Ajuntament de
Cassà de la Selva

SEGON TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU

PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

P1859 – MAIG DE 2024

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001 · AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 · AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ISO 45001 · AENOR GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001

GESA enginyeria

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

ANNEXES DEL 1 AL 14

ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 2: INVENTARI I ACTUACIONS QUADRES
ANNEX 3: INVENTARI I ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM
ANNEX 4: CÀLCULS LUMINOTÈCNICS
ANNEX 5: CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS
ANNEX 6: QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA
ANNEX 7: ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC ABANS I DESPRÉS DE L'ACTUACIÓ
ANNEX 8: PROPOSTES DE MILLORA (COMPARATIU ESTAT ACTUAL I FUTUR)
ANNEX 9: PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS I FUTURS
ANNEX 10: PROGRAMA DE LES OBRES
ANNEX 11: CONTROL DE QUALITAT
ANNEX 12: GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX 13: SEGURETAT I SALUT
ANNEX 14: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 15: DECLARACIONS RESPONSABLES FABRICANTS DE LLUMINÀRIES

2. PLÀNOLS

- 1 - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 2 - PLANTA GENERAL ENLLUMENAT ESTAT ACTUAL
- 3 - PLANTA GENERAL DELIMITACIONS I UBICACIÓ QUADRES DE COMANDAMENT
- 4 - PLANTA GENERAL CONTAMINACIÓ LUMÍNICA
- 5 - INVENTARI ESTAT ACTUAL PUNTS DE LLUM I QUADRE
- 6 - INVENTARI ESTAT ACTUAL LÍNIES DE DISTRIBUCIÓ PER QUADRE
- 7 - CLASSIFICACIÓ DE VIES
- 8 - DETALLS ENLLUMENAT LLUMENERES TIPUS
- 9 - PROPOSTES DE MILLORA PER L'ENLLUMENAT

3. PLEC DE CONDICIONS

4. PRESSUPOST

Amidaments
Quadre de Preus nº1
Quadre de Preus nº2
Pressupostos parcials
Resum de pressupost

MEMÒRIA

ÍNDEX

TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA 5
1. ANTECEDENTS 5
2. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE I PROMOTOR 6
3. NORMATIVA I OBJECTIUS 6
4. ASPECTES A CONSIDERAR 9
4.1 ASPECTES DE SERVEI 9
4.2 ASPECTES AMBIENTALS 10
4.3 COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ 11
4.3.1 FONTS DE LLUM 11
4.3.2 EQUIPS AUXILIARS 11
4.3.3 LLUMENERES 11
4.3.4 QUADRES DE COMANDAMENT 12
4.4 CONDICIONS DE FUNCIONAMENT 12
4.4.1 GESTIÓ ENERGÈTICA 12
4.4.2 MANTENIMENT 13
4.4.3 GARANTIA TOTAL 14
4.4.4 TREBALLS COMPLEMENTARIS 14
5. METODOLOGIA DE TREBALL 14
5.1 RECOLLIDA D'INFORMACIÓ REFERENT A L'INVENTARI ACTUAL DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC 14
5.2 ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI I PRESA DE DADES DE LES INSTAL·LACIONS 14
5.2.1 TREBALL DE CAMP 15
5.2.2 PLÀNOLS 15
5.2.3 ENTRADA DE DADES 15
5.3 RECOLLIDA D'INFORMACIÓ REFERENT A LA CONTRACTACIÓ DE POTÈNCIES I CONSUMS ELÈCTRICS 17
5.4 RECOLLIDA D'INFORMACIÓ REFERENT A LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT 17
5.5 ANÀLISI DE LES DADES RECOLLIDES 18
5.6 ANÀLISI DEL COMPLIMENT DE NORMATIVA 18
5.7 PROPOSTES D'ESTALVIS ENERGÈTICS 19
5.8 DIAGNOSI FINAL 19
6. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL 20
6.1 CARACTERÍSTIQUES DEL MUNICIPI 20
6.2 DADES GLOBALS DE LA INSTAL·LACIÓ 20
TAULA 1: RESUM DE DADES GENERALS 20
6.3 DADES DELS ELEMENTS QUE COMPOSEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ 21
6.3.1 QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL 21
TAULA 2: RELACIÓ DE QUADRES SEGONS EL TIPUS D'ENCESA I APAGADA 21
TAULA 3: TIPUS DE REGULACIÓ DE FLUX 21
TAULA 4: SISTEMA DE TELEGESTIÓ O TELELECTURA 21
TAULA 5: ESTAT DELS QUADRES 23
6.3.2 SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM 24
TAULA 6 / GRÀFIC 1: TIPUS DE SUPORTS 24
6.3.3 LLUMENERES 25

TAULA 7 / GRÀFIC 2: TIPUS DE LLUMENERES 25
6.3.4 FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES.....26
TAULA 8 / GRÀFIC 3: DISTRIBUCIÓ DE TIPUS DE LÀMPADES SEGONS LA SEVA FONT 26
TAULA 10 / GRÀFIC 5: DISTRIBUCIÓ DE LES LÀMPADES SEGONS TIPOLOGIES DE FONTS I POTÈNCIES PRESENTS AL MUNICIPI (TAULES I GRÀFICS PER TOTES LES TIPOLOGIES).....27
TAULA 9 / GRÀFIC 4: POTÈNCIES PER PUNT DE LLUM 28
TAULA 11 / GRÀFIC 6: UNITATS DE PUNTS DE LLUM SEGONS TIPOLOGIA DE EQUIP EXISTENT 29
6.3.5 EQUIPS D'ENCESA 29
6.4 NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL 30
6.5 DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI 30
TAULA 12 / GRÀFIC 7: DISTRIBUCIÓ DE PUNTS DE LLUM PER LA SEVA CLASSIFICACIÓ DE VIA 31
TAULA 13: CLASSE D'ENLLUMENAT PER CADA PUNT DE LLUM DEL MUNICIPI SEGONS A LA VIA QUE PERTANY 32
TAULA 14 / GRÀFIC 8: TIPUS DE DISTRIBUCIÓ DE PUNTS DE LLUM 33
6.6.1 DADES DE COMPANYIA.....33
TAULA 15: RESUM GENERAL DE CONSUM I COST SEGONS COMPANYIA D'UN PERÍODE COMPLET D'UN ANY.....33
6.6.1.1 POTÈNCIA CONTRACTADA.....33
6.6.1.2 CONSUM ANUAL.....33
6.6.1.3 COST ANUAL.....34
6.6.1.4 TARIFES.....34
TAULA 16: DISTRIBUCIÓ DE QUADRES SEGONS POTÈNCIA INSTAL·LADA.....34
TAULA 17:DISTRIBUCIÓ DE QUADRES SEGONS POTÈNCIA CONTRACTADA 35
TAULA 18: RELACIÓ DE TARIFES CONTRACTADES A LA COMPANYIA COMERCIALITZADORA 35
TAULA 19: DISTRIBUCIÓ DE POTÈNCIA INSTAL·LADA PER A CADA TARIFA (PER TOTES LES TARIFES ACTUALS EXISTENTS).....35
6.6 ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS 35
6.7.1 PARÀMETRES DE CONSUM TEÒRIC 36
6.7.1.1 POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL.....36
TAULA 20: POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL 36
6.7.1.2 HORES DE FUNCIONAMENT 36
6.7.1.3 REGULACIÓ DE FLUX.....36
6.7.1.4 RESUM DELS PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT 37
6.7.2 CONSUM ACTUAL.....37
6.7.3 COST ACTUAL 37
6.7 ANÀLISI DEL MANTENIMENT ACTUAL.....37
TAULA 21: DESPESES ANUALS DE MANTENIMENT 37
6.8 RESUM DELS PARÀMETRES MÉS IMPORTANTS.....38
TAULA 22: RESUM DELS PARÀMETRES MÉS SIGNIFICATIUS 38
6.9 INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS 38
7. VALORACIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I LÍNIES BÀSIQUES D'ACTUACIÓ 39
7.1 ASPECTES DE SECTORITZACIÓ DEL MUNICIPI EN SECTORS 39
7.2 ASPECTES DE SEGURETAT ELÈCTRICA.....39
7.3 ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA.....40
7.4 ASPECTES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 40
7.5 ASPECTES D'IMATGE NOCTURNA 41
7.6 ASPECTES DEL SUBMINISTRAMENT 42
7.7 ASPECTES DE FUNCIONAMENT 43

8. PROPOSTES D'ACTUACIÓ PER A L'OBTENCIÓ DE MILLORES I D'ESTALVIS ENERGÈTICS EN L'ENLLUMENAT PÚBLIC 43
8.1 RESUM DE LES ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM 48
8.2 RESUM DE LES ACTUACIONS ALS QUADRES 48
8.3 RETOLACIÓ DE QUADRES 49
8.4 RETOLACIÓ DE PUNTS DE LLUM 49
8.5 REPARACIONS I ADEQUACIONS DE QUADRES DE COMANDAMENT 50
8.6 INSTAL·LACIONS DE RELLOTGES ASTRONÒMICS 50
8.7 IMPLANTACIÓ DE PROTECTORS DE SOBRETENSIONS 50
8.8 OBRA CIVIL I INSTAL·LACIONS 50
8.9 SUMA TOTAL DE LA INVERSIÓ 50
TAULA 23: TAULA INVERSIÓ DEL PROJECTE 53
8.10 RESUM PARÀMETRES FUNCIONAMENT FUTURS 53
TAULA 24: RESUM DELS PARÀMETRES IMPORTANTS FUTURS 53
TAULA 25: TARIFES I POTÈNCIES PROPOSADES A CONTRACTAR PER QUADRE (COMPARATIVA ESTAT ACTUAL I FUTUR) 55
8.11 CRITERIS DE MANTENIMENT PER A L'OPTIMITZACIÓ DE L'EFICIÈNCIA 55
TAULA 26: TASQUES DE MANTENIMENT 55
TAULA 27: TASQUES DE CONTROL I GESTIÓ DEL FUNCIONAMENT 56
TAULA 28: AVARIES QUE ES PODEN PRODUIR 56
8.12 PROPOSTA DE MILLORA DE LES LÍNIES I QUADRES EXISTENTS 57
9. PROPOSTA DE RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC A LED 57
10. SITUACIÓ ENERGÈTICA FUTURA 57
10.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA PROPOSADA 57
10.2. HORES DE FUNCIONAMENT 58
10.3. REGULACIÓ DE FLUX 58
10.4. RESUM DELS PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT 58
10.5. RESUM DELS PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT 58
TAULA 29: CONSUM TEÒRIC FUTUR 58
10.6. COST TEÒRIC FUTUR 59
TAULA 30: COST TEÒRIC FUTUR 59
10.7. COMPARATIU DE LES DADES ENERGÈTIQUES I ECONÒMIQUES ACTUALS I FUTURES 59
11. MILLORES 60
12. PROCEDIMENT PER A LA L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 60
13. FASES D'EXECUCIÓ DE LES OBRES 61
14. PREUS 61
15. FÒRMULA DE LA REVISIÓ DE PREUS 61
16. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 62
17. TERMINI DE GARANTIA 62
18. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA 62
19. SEGURETAT I SALUT 63
20. EXPROPIACIONS 63
21. PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL 63
22. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA 63
23. CODI CPV 64
24. AFECTACIONS AMB ALTRES SERVEIS EXISTENTS 64
25. GESTIÓ DE RESIDUS 65
26. DOCUMENTACIÓ TÈNCIA A PRESENTAR PELS LICITADORS 65
27. CONTROL DE QUALITAT 65

28. ESTUDI GEOTÈCNIC....65
29. PROGRAMA DE LES OBRES....66
30. PLEC DE CONDICIONS....66
31. MODIFICACIONS DE PROJECTE....66
31.1. MODIFICACIONS PER RAONS D'INTERÈS PÚBLIC PER CAUSES IMPREVISIBLES....66
31.2. MODIFICACIONS DEL PROJECTE PER CAUSES PREVISIBLES....67
32. COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ....67
33. INVERSIONS PREVISTES....67
34. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS....71
35. CONCLUSIÓ....72

ÍNDEX TAULES/GRÀFIQUES

TAULA 1: RESUM DE DADES GENERALS....20
TAULA 2: RELACIÓ DE QUADRES SEGONS EL TIPUS D'ENCESA I APAGADA....21
TAULA 3: TIPUS DE REGULACIÓ DE FLUX....21
TAULA 4: SISTEMA DE TELEGESTIÓ O TELELECTURA....21
TAULA 5: ESTAT DELS QUADRES....23
TAULA 6 / GRÀFIC 1: TIPUS DE SUPORTS....24
TAULA 7 / GRÀFIC 2: TIPUS DE LLUMENERES....25
TAULA 8 / GRÀFIC 3: DISTRIBUCIÓ DE TIPUS DE LÀMPADES SEGONS LA SEVA FONT....26
TAULA 10 / GRÀFIC 5: DISTRIBUCIÓ DE LES LÀMPADES SEGONS TIPOLOGIES DE FONTS I POTÈNCIES PRESENTS AL MUNICIPI (TAULES I GRÀFICS PER TOTES LES TIPOLOGIES)....27
TAULA 9 / GRÀFIC 4: POTÈNCIES PER PUNT DE LLUM....28
TAULA 11 / GRÀFIC 6: UNITATS DE PUNTS DE LLUM SEGONS TIPOLOGIA DE EQUIP EXISTENT....29
TAULA 12 / GRÀFIC 7: DISTRIBUCIÓ DE PUNTS DE LLUM PER LA SEVA CLASSIFICACIÓ DE VIA....31
TAULA 13: CLASSE D'ENLLUMENAT PER CADA PUNT DE LLUM DEL MUNICIPI SEGONS A LA VIA QUE PERTANY....32
TAULA 14 / GRÀFIC 8: TIPUS DE DISTRIBUCIÓ DE PUNTS DE LLUM....33
TAULA 15: RESUM GENERAL DE CONSUM I COST SEGONS COMPANYIA D'UN PERÍODE COMPLET D'UN ANY....33
TAULA 16: DISTRIBUCIÓ DE QUADRES SEGONS POTÈNCIA INSTAL·LADA....34
TAULA 17:DISTRIBUCIÓ DE QUADRES SEGONS POTÈNCIA CONTRACTADA....35
TAULA 18: RELACIÓ DE TARIFES CONTRACTADES A LA COMPANYIA COMERCIALITZADORA....35
TAULA 19: DISTRIBUCIÓ DE POTÈNCIA INSTAL·LADA PER A CADA TARIFA (PER TOTES LES TARIFES ACTUALS EXISTENTS)....35
TAULA 20: POTÈNCIA INSTAL·LADA ACTUAL....36
TAULA 21: DESPESES ANUALS DE MANTENIMENT....37
TAULA 22: RESUM DELS PARÀMETRES MÉS SIGNIFICATIUS....38
TAULA 23: TAULA INVERSIÓ DEL PROJECTE....53
TAULA 24: RESUM DELS PARÀMETRES IMPORTANTS FUTURS....53
TAULA 25: TARIFES I POTÈNCIES PROPOSADES A CONTRACTAR PER QUADRE (COMPARATIVA ESTAT ACTUAL I FUTUR)....55
TAULA 26: TASQUES DE MANTENIMENT....55
TAULA 27: TASQUES DE CONTROL I GESTIÓ DEL FUNCIONAMENT....56
TAULA 28: AVARIES QUE ES PODEN PRODUIR....56
TAULA 29: CONSUM TEÒRIC FUTUR....58
TAULA 30: COST TEÒRIC FUTUR....59

SEGON TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

1. ANTECEDENTS

Inicialment, es redacta el projecte de les instal•lacions d'enllumenat públic de Cassà de la Selva per encàrrec de la Diputació de Girona, arran de la necessitat de conèixer el perfil de consum d'energia real actual de l'enllumenat, amb l'objectiu de determinar i quantificar les possibilitats d'estalvi energètic, de millora de l'eficiència energètica i reducció de la contaminació lumínica de les seves instal•lacions.

En data 29 de Febrer de 2024 l'Ajuntament en Ple adopta l'acord d'aprovació definitiva dels projectes que a continuació es detallen:

- Projecte refós d'instal•lació d'una planta fotovoltaica al CEIP Aldrich per un import de 77.675,73€, IVA inclòs.
- Projecte executiu d'una instal•lació fotovoltaica per autoconsum compartit amb compensació d'excedents a la sala Galà amb un import de 49.631,08€, IVA inclòs.
- Projecte executiu d'una instal•lació fotovoltaica al pavelló Triple per un import de 129.686,06€, IVA inclòs.
- Projecte executiu d'una instal•lació fotovoltaica a la piscina municipal per un import de 143.542,64€, IVA inclòs.
- Projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat Públic, amb un pressupost de 1.765.067,00€, IVA inclòs

Vista la Resolució definitiva de data 18 de juny de 2024 de la Secretària d'Estat d'Energia i Presidenta d'E.P.E. Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia (IDAE), M.P., per la qual s'aprova la concessió de ajuts corresponents a la "Primera Convocatòria del Programa d'ajuda per a projectes singulars per a la renovació d'instal•lacions d'enllumenat exterior municipal", amb càrrec al Fons Nacional d'Eficiència Energètica, les bases reguladores del qual van ser establertes mitjançant la "Ordre TED/388/2023, de 29 de març del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic" (B.O.E. núm. 95, de 21 d'abril), on es confirma que l'ajuntament de Cassà de la Selva ha obtingut un préstec de 1.787.262,88€ a 0% d'interès i 10 anys per tal de portar a terme les obres de renovació de l'enllumenat públic

Vist el Decret 2024DECR001323 25/06/2024 on es resol aprovar el text refós del Projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva, redactat per l'enginyer Josep Barberillo Nualart, de Gesa SL el maig de 2024, amb un pressupost de 1.829.584,17€, IVA inclòs, que modifica el projecte aprovat inicialment per tal d'incorporar els següents punts:

- Incorporació al projecte de les millores proposades en la sol•licitud de l'ajut fet a l'IDAE:
- Noves lluminàries LED amb nivell de desenvolupament tecnològic superior al requerit en la nova proposta de reglament d'estalvi i eficiència energètica i reducció de la contaminació lumínica a les instal•lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries.

- Instal·lació d'un sistema innovador de control de la regulació de l'enllumenat públic mitjançant detecció de presència als quadres nº15, 17 i 18, que pertanyen al polígon industrial Cassà- Oest.
- Mesuraments fotomètrics avançats al finalitzar les obres. Tot segons la norma establerta per la UNE-EN 13201-4.
- Eliminació del quadre nº27 i incorporació de les lluminàries d'aquest al nº28.
- Actualització d'alguns preus d'acord amb els preus de mercat actuals.
- Modificació de l'estudi de seguretat i salut per tal d'adaptar-lo a la normativa segons es requerirà en el tràmit de supervisió pel que haurà de ser sotmès el projecte.

Vist l'informe de Supervisió de projecte elaborat pels Serveis d'Enginyeria – Protecció Civil de la Diputació de Girona, signat en data 28/6/24, en relació al Text refós del projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva, on conclou que, vist i analitzat el contingut de la documentació presentada, el tècnic de l'Oficina de Supervisió de Projectes d'Enginyeria de la Diputació de Girona considera que la documentació presentada reuneix els requisits d'integritat formal exigits a l'article 233 "Contingut dels projectes i responsabilitat derivada de la seva elaboració" de la LCSP; i atesa la naturalesa i el nombre d'esmenes tècniques i normatives descrites en el present informe, s'informa FAVORABLEMENT, segons l'article 235 de la LCSP, SEMPRE I QUAN SIGUIN SUBSANADES per l'ens sol• licitant i/o l'autor del projecte. Així mateix, es proposa traslladar els comentaris tècnics de l'informe a l'ens sol• licitant als efectes oportuns.

Així doncs, **l'objectiu del present text refós del projecte és el de subsanar les deficiències detallades en l'informe de Supervisió de projecte elaborat pels Serveis d'Enginyeria – Protecció Civil de la Diputació de Girona, signat en data 28/6/24.**

2. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE I PROMOTOR

El tècnic autor del present projecte és el Sr. Josep Barberillo Nualart, Enginyer Industrial – MS in Civil Engineering col·legiat número 16.134, domiciliat al C. Onze de setembre núm. 43, baixos 1a, 08520 les Franqueses del Vallès, mail gesa@gesa.cat i tel. 93 846 53 20.

El promotor del projecte és la Diputació de Girona, amb NIF P-1700000A, amb adreça a la Pujada de Sant Martí, 4-5 (17004) de GIRONA, i tel. 972185000.

3. NORMATIVA I OBJECTIUS

La Directiva 2018/2002 del Parlament Europeu i del Consell, de 11 de desembre de 2018, relativa a l'eficiència energètica i amb la que es modifica la Directiva 2012/27/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 25 d'octubre de 2012, sobre l'eficiència de l'ús final de l'energia i els serveis energètics, estableix la necessitat de millorar l'eficiència de l'ús final de l'energia i gestionar la demanda energètica. Aquesta major eficiència contribuirà, també, a disminuir el consum d'energia primària, a reduir les emissions de CO_2 i altres gasos d'efecte hivernacle.

Aquesta Directiva té la finalitat de fomentar la millora rentable de l'eficiència de l'ús final de l'energia:

- Aportant objectius orientatius, així com els mecanismes, els incentius i les normes generals institucionals, financeres i jurídiques necessàries per eliminar els obstacles existents en el mercat actual i els defectes que impedeixen l'ús final eficient de l'energia.

- Creant les condicions pel desenvolupament i el foment d'un mercat de serveis energètics i per l'aportació d'altres mesures de millora de l'eficiència energètica destinades a consumidors finals.

Per aquest motiu, s'ha elaborat aquesta nova directiva, que proposa aplicar mesures en tots els sectors econòmics per assolir l'objectiu marcat. Les mesures més destacades són les que es detallen a continuació de forma general:

- Consumidor – Empreses de Subministrament Energètic (ESE): els consumidors tindran la oportunitat de gestionar millor el seu consum, perquè rebran una millor informació a través dels seus comptadors i factures. Les empreses de subministrament energètic hauran de vetllar perquè els usuaris renovin calderes obsoletes o aïllin habitatges ineficients. La Directiva també proposa mesures de foment de la cogeneració de calor i electricitat en el sector de la transformació d'energia.

- Indústria: La indústria, i especialment les grans empreses, tindran l'obligació de realitzar auditories energètiques cada 3 anys.

- Serveis energètics: la Directiva també preveu el foment del mercat dels serveis energètics, així com facilitar l'accés de les PIMES a aquest mercat. A més, preveu introduir sistemes de certificació que hauran de garantir un alt nivell de competència tècnica dels proveïdors de serveis energètics.

- Àmbit públic: la Directiva preveu que a partir del 2014 es renovi cada any un 3% del parc d'edificis amb sistema de calefacció i/o refrigeració, que sigui propietat de l'Administració Central i utilitzat per aquesta, amb sistemes energèticament més eficients.

L'objectiu d'aquesta Directiva, entre d'altres, és aconseguir un estalvi energètic del 32,5% per l'any 2030. Cada Estat membre crearà els seus Plans d'Acció d'Eficiència Energètica (PAEE) on fixaran els seus objectius orientatius. Igualment cada Estat membre elaborarà programes i accions per millorar l'eficiència energètica.

Dintre del Pacte Verd Europeu, en Setembre de 2020 la Comissió proposa elevar la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle per l'any 2030 per avançar cap a una economia climàticament neutre i complir segons els compromisos a l' Acord de Paris. S'estableix com objectiu almenys d'un 32,5% de millora de l'eficiència energètica.

El govern espanyol ha aprovat en els últims anys diversos plans i programes relacionats amb l'estalvi i l'eficiència energètica. El Pla Nacional Integrat d'Energia i Clima posa les bases per la millora del medi ambient per arribar a la millora de l'eficiència energètica en un 39,6 % per l'any 2030.

Arran d'aquests plans es va desenvolupar el Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior (d'aquí en endavant REEIAE) i les seves instruccions tècniques complementàries que van de la EA-01 a EA-07, amb la finalitat de millorar l'eficiència i estalvi energètic, així com de disminuir les emissions de gasos d'efecte hivernacle; i limitar el resplendor lluminós nocturn o contaminació lluminosa i reduir la llum intrusa o molesta.

Per una banda, a nivell de Catalunya, la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, regula les instal·lacions i aparells d'enllumenat exterior per la contaminació lumínica que poden produir. Cal comentar també que el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya número 6830 del 13 de març de 2015, ha publicat la Llei 3/2015, de l'11 de març, de mesures fiscals, financeres i administratives, que en el seu article 79 modifica la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, pel que fa a l'apartat e de l'article 6.6 i la disposició transitòria primera i afegeix l'article 25.

La disposició transitòria primera estableix els terminis i les condicions d'adequació de les instal·lacions d'enllumenat existents obsoletes o inadequades. Pel que fa a les de titularitat pública estableix l'adequació de manera que haurien d'haver deixat de funcionar com a molt tard el Desembre de 2016:

- Les làmpades de vapor de mercuri d'alta pressió
- Les làmpades ubicades en zones E1 que no són de vapor de sodi o altres tecnologies de característiques espectrals similars
- Els llums que tenen un flux d'hemisferi superior instal·lat superior al 50%

Per tots aquests motius, el present projecte té les finalitats següents:

- Reduir el consum energètic de l'enllumenat públic exterior.
- Promoure l'eficiència energètica de la il·luminació exterior.
- Mantenir, al màxim possible, les condicions naturals de la nit en benefici de les persones, de la fauna, de la flora i dels ecosistemes en general.
- Vetllar per tal que l'estalvi energètic perduri una vegada fetes les actuacions, controlant la seva efectivitat i gestionant de forma eficient el servei.

L'objectiu d'aquest document, com a eina directriu d'aquest procés, és adaptar les característiques de les instal·lacions d'acord amb els criteris que estableix la normativa abans esmentada, i es fonamenta en dos grans eixos:

- L'anàlisi de la situació actual pel que fa a la il·luminació exterior municipal, atenent a la zonificació del municipi en les diverses àrees de protecció a la contaminació lluminosa.

- La proposta detallada de les actuacions que cal fer en les instal·lacions públiques per tal d'adequar-les correctament, i el calendari d'execució previst. Així com les mesures d'eficiència i estalvi energètic, la proposta d'explotació de la instal·lació i determinar el període de retorn ("pay-back") de les actuacions a realitzar.

Amb l'anteriorment exposat, la normativa reguladora en què es fonamenta l'estudi és doncs la següent:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 842/2002, de 2 d'agost). Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i Fulls d'interpretació publicades pel "Ministerio de Industria" ITC BT01 a BT51, en especial al ICT BT09 referent a l'enllumenat públic.

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió anterior (Decret 2413/1973, de 20 de setembre). Per a les instal·lacions anteriors a l'entrada del nou Reglament.

- Real Decreto 1890/2008, de 14 de novembre, per la qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions de l'enllumenat exterior i les seves Instruccions Tècniques.

- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

.

4. ASPECTES A CONSIDERAR

Per tal de poder fer l'anàlisi global de l'enllumenat és imprescindible tenir en compte els aspectes de servei i ambientals.

4.1 ASPECTES DE SERVEI

S'entén com a aspecte de servei les següents prescripcions:

- *Lumíniques*: que dependran del tipus de zona a il·luminar, els usos preferents, la intensitat d'ús i singularitats específiques.

Utilitzar els nivells d'il·luminació necessaris per tal de poder garantir les condicions de seguretat i funcionalitat, però evitant els excessos innecessaris. Prioritzar els aspectes qualitatius de la il·luminació (uniformitat, absència d'enlluernament, estructura, etc.) per davant dels quantitatius de nivell. Eficiència energètica i respecte pel medi ambient més proper evitant la dispersió i la intrusió de la llum en zones a les que no correspon o que fins i tot perjudica. Consideració de les demandes específiques pròpies de cada zona urbana en funció del seu ús prioritari i el seu caràcter ciutadà. Equilibrar les condicions d'il·luminació als diferents àmbits i espais urbans.

- *Instal·lacions*: Utilitzar elements que garanteixin la qualitat de servei adequada, que facilitin les operacions de manteniment i que permetin una vida útil perllongada. Utilitzar elements, sistemes i dissenys d'elevada eficiència energètica i la distribució lumínica dels quals no generin contaminació. Considerar l'aparença visual de les instal·lacions i la seva adequació i integració a l'entorn urbà.

- *Règim d'utilització*: pel que fa a la fiabilitat i precisió dels equips d'encesa i apagada de les instal·lacions i la possibilitat de funcionament en règim variable en aquells casos en els que les condicions i intensitat d'ús de la zona puguin variar sensiblement en horaris o períodes determinats, adoptant en cada cas el nivell lumínic adequat.

- *Manteniment de les instal·lacions*: per tal que les prestacions lumíniques inicials no es deteriorin amb el temps, principalment per l'acumulació de brutícia, per aquest motiu és molt important seleccionar elements resistents a la depreciació i efectuar operacions programades de manteniment preventiu.

- *Seguretat*: Les instal·lacions es regiran pel Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT). La seguretat vers a l'usuari (vianant, conductor, mantenidor, instal·lador etc.) i la fiabilitat del sistema, per proporcionar les mateixes condicions durant el màxim de temps possible, són paràmetres bàsics del disseny, explotació i manteniment.

4.2 ASPECTES AMBIENTALS

S'entenen com a aspectes ambientals les següents prescripcions:

- Estalvi energètic per a la reducció de l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.
- Limitar el resplendor lluminós i la intrusió lumínica.
- Evitar la contaminació per reflexió de la llum.
- Utilitzar llum amb un baix component d'ones curtes.

Per altra banda cal analitzar els components de la instal·lació, com les fonts de llum, els equips auxiliars i les llumeneres, així com els quadres de comandament.

4.3 COMPONENTS DE LA INSTAL·LACIÓ

4.3.1 Fonts de llum

S'entén com a *fonts de llum* els elements destinats a convertir l'energia elèctrica en energia lumínica. Es denomina eficàcia energètica a la relació de transformació expressada en lúmens / Watt.

La tipologia de làmpades són les següents:

- Vapor de sodi de baixa pressió (VSBP) 140-180 lm/W
- Light Emitting Diode (LED) 91-140 lm/W
- Halogenurs metàl·lics (HM) 95-110 lm/W
- Vapor de sodi d'alta pressió (VSAP) 90-105 lm/W
- Inducció electromagnètica 80-90 lm/W
- HQI 70-75 lm/W
- Fluorescents 60-75 lm/W
- Vapor de mercuri (VM) 45-55 lm/W
- Halògens baixa tensió 16-18 lm/W
- Incandescents 9-12 lm/W

4.3.2 Equips auxiliars

Els *equips auxiliars* són necessaris perquè les fonts de llum puguin funcionar. Aquests equips poden ser de tres tipologies:

- Els que limiten el corrent a l'interior de la làmpada (balasts / reactàncies).
- Els que eleven la tensió de xarxa per produir una ionització del gas a l'interior de la làmpada en la posada en marxa (cebador o arrencador).
- Els que corregeixen el factor de potència per la introducció d'elements inductius (condensadors).

4.3.3 Llumeneres

Les *llumeneres* són els elements que dirigeixen el flux lluminós, on s'ubica i es protegeix la làmpada i l'equip. Cal tenir en compte els materials que la composen, el grau d'estanqueïtat, la facilitat de muntatge i manteniment i les condicions de reflexió adequades per complir amb la funció que pretenen.

4.3.4 Quadres de comandament

Els *quadres de comandament* són els elements de comandament de les instal·lacions d'enllumenat públic i de protecció. En ells és on hi ha tots els mecanismes elèctrics ICP, magneto tèrmics, elements de protecció, així com els elements d'accionament, control i mesura.

4.4 CONDICIONS DE FUNCIONAMENT

Finalment cal analitzar els processos i les condicions de funcionament:
Per tal d'acabar de conèixer l'estat de les instal·lacions d'enllumenat, és imprescindible també analitzar el seu estat de *manteniment* i la forma en que aquest s'aplica. El manteniment general es basa en un conjunt d'actuacions que s'engloben en dos grans grups:

Manteniment Preventiu: que són el conjunt d'operacions destinades a assegurar un correcte estat dels elements, tant en l'àmbit funcional com en l'àmbit de la seguretat. Es tracta d'unes actuacions periòdiques de revisió, o que tenen com a missió prevenir fallades tècniques i operatives.

Manteniment Correctiu: a banda de les reposicions programades hi ha un percentatge de làmpades, equips o altres elements que s'espatllen abans d'arribar al final de la seva vida útil. El manteniment correctiu consisteix en les actuacions de reposició o reparació dels elements que es malmeten.

És fonamental i cal tenir un constant procés de control sobre els aspectes de funcionament i consum energètic, detecció de desviacions i correcció d'anomalies. Per aquest motiu és molt important l'anàlisi de l'encesa i apagada de la instal·lació, els horaris de funcionament de la mateixa, les condicions de la regulació de flux, així com els elements de control. La facturació energètica també és important, pel que fa a l'aspecte tarifari ja que incideix de forma significativa, no tant en l'estalvi energètic, però sí en el preu de l'energia i el cost de l'explotació de la instal·lació.

Recentment, i amb les noves formes de contractació de serveis de manteniment integrals, s'estableixen diferents prestacions que cal dur a terme en la gestió d'un enllumenat públic.

Aquestes prestacions són les de:

4.4.1 Gestió Energètica

Gestió Energètica i d'explotació necessàries pel correcte funcionament de les instal·lacions objecte del contracte. Aquesta prestació inclou el pagament dels costos de l'energia consumida per les instal·lacions objecte del contracte, la gestió de factures i el control i la gestió del funcionament de l'enllumenat en el seu conjunt.

És fonamental i cal tenir un constant procés de control dels aspectes de funcionament i consum energètic, detecció de desviacions i correcció d'anomalies. Per aquest motiu és molt important l'anàlisi de l'encesa i apagada de la instal·lació, els horaris de funcionament, les condicions de la regulació de flux, així com els elements de control. La facturació energètica també és important, pel que fa a l'aspecte tarifari ja que incideix de forma significativa, no tant en l'estalvi energètic, però sí en el preu de l'energia i el cost de l'explotació de la instal·lació.

Aquesta prestació inclou les tasques de:

- Gestió de factures i pagaments del subministrament elèctric:

  Consum anual de l'enllumenat públic.
  Gestió del robatori d'electricitat, obres alienes i altres causes.
  Canvi i contractació de nous comptadors.
  Adequació de tarifes elèctriques.
- Control i gestió del funcionament general:

  Control de consums.
  Control d'encesa i apagada de les instal·lacions i de la reducció de flux.
  Explotació de sistemes de control centralitzat.
  Manteniment de sistemes de control centralitzat.
  Control luxomètric.
  Projecte Permanent.
  Manteniment de l'inventari.

4.4.2 Manteniment

Manteniment preventiu per a aconseguir el perfecte funcionament i rendiment de les instal·lacions d'enllumenat exterior i de tots els seus components, incloses totes les activitats descrites al plec tècnic, d'acord amb les prescripcions de la ITC-AE-06 del Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior. Aquesta prestació inclou les tasques de:

- Elaboració d'un Pla de Manteniment Preventiu d'instal·lacions d'enllumenat públic.
- Verificació de les instal·lacions d'enllumenat públic.
- Control de làmpades en servei.
- Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum.
- Canalitzacions i línies d'alimentació.
- Reposició programada de làmpades.
- Canvi d'equips auxiliars.
- Reposició de lluminàries esfèriques i instal·lació de difusors.
- Neteja general de llumeneres.
- Pintura, protecció, neteja i numeració de suports de punts d'enllumenat.
- Neteja de papers enganxats a les columnes i quadres.
- Orientació correcta de projectors.

4.4.3 Garantia Total

Garantia total: reparació amb substitució de tots els elements deteriorats en les instal·lacions, és a dir, reparació de totes les avaries que es produeixen en les instal·lacions d'enllumenat públic.

4.4.4 Treballs Complementaris

Treballs complementaris: són les feines corresponents a operacions de renovació de la xarxa, trasllats de punts de llum, instal·lacions provisionals, instal·lacions per a festes i activitats diverses, instal·lació de nous punts de llum, reparació d'avaries produïdes per actes vandàlics, col·lisions de vehicles, tempestes o obres en la via pública, adequacions de les instal·lacions a normativa, etc., no contemplades a les altres prestacions.

5. METODOLOGIA DE TREBALL

Per portar a terme les tasques necessàries per assolir els objectius plantejats, els treballs es divideixen en un seguit d'etapes.

5.1 RECOLLIDA D'INFORMACIÓ REFERENT A L'INVENTARI ACTUAL DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

La informació que se'ns ha facilitat per part de l'Ajuntament de Cassà de la Selva, que serveix com a base per elaborar el present projecte executiu ha estat una auditoria del 2016 dels quadres / punts de llum del municipi.

Pel que fa a la part gràfica, s'ha pogut obtenir un cartogràfic a escala 1/1000 del municipi a través de l'Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC) que ens ha servit per grafiar, estudiar i alhora comprovar la població de Cassà de la Selva. Per una banda, el propi ajuntament ens ha facilitat l'històric de costos i consums de l'enllumenat públic exterior de Cassà de la Selva del període 2020-2021 fet que ens ha permès fer un estudi detallat de l'evolució dels consums energètics i els costos econòmics. Per altra banda, s'ha generat un inventari *xls. de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva fet que ens ha permès fer un estudi detallat de l'evolució i canvis de les instal·lacions existents.

5.2 ACTUALITZACIÓ DE L'INVENTARI I PRESA DE DADES DE LES INSTAL·LACIONS

L'actualització de l'inventari de l'estat actual de les instal·lacions d'enllumenat de Cassà de la Selva s'ha fet en diferents fases. La fase de treball de camp, l'elaboració dels plànols i l'entrada de dades al sistema informàtic.

5.2.1 TREBALL DE CAMP

Primer de tot s'ha fet un reconeixement de tot el municipi per tal de comprovar tots els punts de llum i els quadres al plànol. Aquest reconeixement ha estat exhaustiu, s'han recorregut la major part dels carrers, passatges, parcs, etc. per tal de comprovar cadascun dels punts de llum al plànol. En aquesta mateixa fase de treball també s'ha comprovat la caracterització de cada punt de llum i s'ha realitzat el catàleg de llumeneres. Durant aquest treball s'han anotat les característiques de cada punt de llum, és a dir, la llumenera (model i fabricant), la font de llum i la potència, el numero de làmpades que té, la tipologia de suport, l'alçada del punt de llum, el carrer on es troba, etc.

En una segona fase de treball s'ha comprovat, a cada quadre, els punts de llum que hi estan connectats.

Per altra banda, també s'ha fet el treball d'anàlisi dels quadres de comandament, dels components i del seu estat (veure annex 2 de les fitxes dels quadres).

5.2.2 PLÀNOLS

Paral·lelament al treball de camp s'ha anat elaborant els plànols en format *dwg (actualització). Tenint en compte que la base de treball ha estat una cartografia 1/1.000 la situació dels punt de llum pot presentar alguna petita diferència no significativa amb la realitat. Cadascun dels punts de llum representats al plànol té el nom que li correspon a la base de dades.

La situació dels punts de llum, quadres i estudis realitzats es troben en els següents plànols (apartat plànols):

- 1 - SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 2 - PLANTA GENERAL ENLLUMENAT ESTAT ACTUAL
- 3 - PLANTA GENERAL DELIMITACIONS I UBICACIÓ QUADRES DE COMANDAMENT
- 4 - PLANTA GENERAL CONTAMINACIÓ LUMÍNICA
- 5 - INVENTARI ESTAT ACTUAL PUNTS DE LLUM I QUADRES
- 6 - INVENTARI ESTAT ACTUAL LÍNIES DE DISTRIBUCIÓ PER QUADRE
- 7 - CLASSIFICACIÓ DE VIES
- 7 - DETALLS ENLLUMENAT LLUMENERES TIPUS
- 8 - PROPOSTES DE MILLORA PER L'ENLLUMENAT

5.2.3 ENTRADA DE DADES

Amb tota la informació recopilada i contrastada, comença la feina d'entrada de dades al sistema informàtic per a la realització del projecte.
De cadascun dels quadres s'introdueixen entre d'altres les dades de:

- Situació del quadre (carrer)
- Sistema de comandament del quadre
- Regulació de flux
- Telelectura / Telegestió
- Estat general exterior
- Estat interior
- Capacitat d'ampliació
- Elements de protecció
- Nombre de línies
- Número de comptador

De cadascun dels punts de llum s'introdueixen les dades de:

- Situació del punt de llum (carrer)
- Codi de la llumenera
- Font
- Equip
- Sistema de regulació
- Potència
- Nombre de làmpades
- Suport
- Alçada del punt de llum

Paral·lelament s'ha elaborat el catàleg de llumeneres, que serveix per relacionar cada punt de llum amb les característiques de la seva llumenera.

De cadascuna de les llumeneres s'introdueixen les dades de:

- Codi de la llumenera
- Model de la llumenera
- Fabricant de la llumenera
- Tipus de llumenera
- % de FHS
- Actuació per llumenera
- Llumenera en cas de substitució

En els corresponents annexes i plànols, a més de la pròpia memòria, es poden consultar totes les dades disponibles sobre l'estat actual de la instal·lació i que han servit per a fer les propostes de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic municipal.

5.3 RECOLLIDA D'INFORMACIÓ REFERENT A LA CONTRACTACIÓ DE POTÈNCIES I CONSUMS ELÈCTRICS

L'Ajuntament de Cassà de la Selva ha facilitat diversos arxius de dades dels subministraments.

- Relació de quadres, pòlisses d'enllumenat i potència contractada.
- Desglossament de les factures dels subministraments amb suport informàtic del període 2020-2021 (obtingudes a través de l'Ajuntament).
- Relació dels diferents subministraments, amb la seva direcció, imports i consums dels diferents períodes etc.

Al municipi de Cassà de la Selva hi ha un total de 45 quadres d'enllumenat tots ells recepcionats per l'Ajuntament i per tant són considerats Enllumenat públic municipal com a tal. El subministrament elèctric està contractat en tots els casos amb l'empresa subministradora Endesa Energia S.A.U.

Pel que fa a la informació de consum i cost anual, als annexes es pot consultar aquesta documentació de partida una vegada realitzada una anàlisi exhaustiva de la documentació facilitada.

Cal dir que, de la relació facilitada, s'han tingut en compte els imports del període facturat a un període complet d'un any (2021). Pel que fa als consums, s'han agafat com a consums anuals segons companyia, els que consten a la previsió del contracte entre l'Ajuntament i la comercialitzadora.

S'han recollit i analitzat totes les dades de facturació de la companyia elèctrica de tots els subministraments d'enllumenat públic. Totes aquestes dades s'han implementat al sistema informàtic de Gesa, el que ha permès els anàlisis, càlculs i informes que formen el present document tant de l'estat actual calculat a partir dels paràmetres teòrics de funcionament com de l'estat actual calculat a partir del consum facturat real per companyia.

S'adjunten annexades a aquesta memòria les dades facilitades que han servit de base per fer l'anàlisi dels subministraments d'energia del projecte de l'enllumenat públic el municipi.

5.4 RECOLLIDA D'INFORMACIÓ REFERENT A LA CONTRACTACIÓ DEL MANTENIMENT

L'Ajuntament de Cassà de la Selva disposa d'un servei de manteniment regular municipal destinat a reparacions i treballs diversos, relacionats amb l'enllumenat, durant un any. Aquests són treballs esporàdics en funció de les incidències que van apareixent a les instal·lacions.

5.5 ANÀLISI DE LES DADES RECOLLIDES

Un cop recollida tota la informació s'ha introduït en el programa informàtic de Gesa per l'estudi i l'anàlisi de l'enllumenat públic. L'anàlisi s'ha realitzat mitjançant aquesta informació, relacionant-la, i comparant els càlculs teòrics basats en l'inventari actual i les dades facilitades per l'Ajuntament.

5.6 ANÀLISI DEL COMPLIMENT DE NORMATIVA

Com ja s'ha comentat anteriorment, el present projecte de l'enllumenat públic exterior de Cassà de la Selva es redacta amb la finalitat d'adaptar les instal·lacions d'il·luminació exterior del Municipi a les prescripcions de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, igualment al Reial Decret 1890/2008, del 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
El Reial Decret 1890/2008 de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, té com a finalitat millorar l'eficiència i l'estalvi energètic, així com de disminuir les emissions de gasos d'efecte hivernacle i limitar el flux lluminós nocturn i contaminació lumínica i reduir la llum intrusa o molesta.

Així mateix, el Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, regula la implantació de sistemes d'il·luminació per, protegir el medi ambient a la nit, mantenir al màxim possible la claror natural del cel, evitar la contaminació lluminosa i prevenir els efectes nocius sobre els espais naturals i l'entorn urbà:

CLASSIFICACIÓ DE LES ZONES	DESCRIPCIÓ
E1	Àrees amb entorns o paisatges foscos
E2	Àrees de lluentor o luminositat baixa
E3	Àrees de lluentor o luminositat mitja
E4	Àrees de lluentor o luminositat alta

Classificació de les zones de protecció contra la contaminació lumínica

CLASSIFICACIÓ DE LES ZONES	DESCRIPCIÓ
E1	< 1%
E2	< 5%
E3	< 15%
E4	< 25%

Valors límits del Flux Hemisferi Superior (FHS) instal·lat

El present projecte analitza les conseqüències energètiques, lumíniques i econòmiques que l'aplicació d'aquesta normativa poden representar sobre la instal·lació actual d'enllumenat municipal.

Aquest projecte ha permès conèixer més a fons la situació de l'enllumenat públic del municipi, determinar el nivell de contaminació lumínica dels seus elements i també la valoració de les actuacions necessàries per tal d'aconseguir una reducció del consum elèctric per assolir una millora de l'eficiència dels emissors de llum.

5.7 PROPOSTES D'ESTALVIS ENERGÈTICS

Un cop analitzades les dades s'ha passat a definir les propostes d'estalvi energètic, quantificades econòmicament. Per últim, s'han definit una sèrie de propostes que pretenen millorar la gestió energètica dels consums municipals, per tal d'aconseguir estalvis energètics, tot augmentant la qualitat del servei ofert als ciutadans.
Aquestes propostes van adreçades principalment a:

- Reducció de la contaminació lumínica.
- Reducció del consum elèctric per la millora de l'eficiència energètica.

Que són fruit de les tasques realitzades següents:

- Càlcul i comprovació dels nivells lumínics actuals i futurs proposats.
- Investigació de materials d'última generació i justificació de les possibilitats d'ús en la present instal·lació.
- Optimització de la contractació elèctrica.
- Avaluació dels costos d'inversió de les millores i comprovació del període d'amortització associat a l'estalvi que assoleixen.

Per a establir aquestes propostes s'han desenvolupat els corresponents annexes sobre anàlisi lumínic, cost del manteniment de l'enllumenat i les tarifes i horaris d'encesa/apagada de cada quadre, que permetran en el seu conjunt una correcta avaluació i definició de les opcions de millora de les instal·lacions.

5.8 DIAGNOSI FINAL

En base a les propostes d'estalvi i alternatives proposades, respectant la normativa vigent així com els criteris establerts pels responsables polítics i els serveis tècnics municipals, conjuntament amb el criteri i experiència de Gesa en la realització d'aquests treballs, s'han determinat les modificacions i millores a implementar en la xarxa per assolir els objectius plantejats.

Implementant totes les actuacions de millora determinades en el sistema informàtic de Gesa s'han obtingut els resultats d'estalvi econòmic i energètic que es determinen en el present projecte executiu. Tanmateix es determina el cost final de la inversió en millores d'eficiència, el consum energètic que finalment s'assolirà i per tant l'estalvi i el període d'amortització associat.

Així en els annexes corresponents (veure índex d'annexes) es determinen diversos aspectes de les propostes de millora. En primer lloc els llistats amb les actuacions proposades tant a punts de llum com a quadres de comandament, en segon lloc l'estat final proposat pel projecte executiu i la comparativa d'ajustos de tarifa, posteriorment un pressupost detallat del cost d'implantació de totes les mesures plantejades i, finalment, una simulació d'hores de funcionament durant l'any 2022 un cop realitzades les actuacions de renovació de l'enllumenat tenint en compte les propostes del projecte executiu.

6. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

6.1 CARACTERÍSTIQUES DEL MUNICIPI

Cassà de la Selva està format per les següents nuclis de població, urbanitzacions i polígons recepcionats al llarg dels quals trobem repartits tots els punts de llum i quadres d'enllumenat públic:

NUCLI	QUADRES
Cassà de la Selva	QC01,QC02,QC03,QC04,QC05,QC06,QC07,QC08,QC09,QC10,QC11,QC12, QC13,QC14,QC15,QC16,QC17,QC18,QC19,QC20,QC21,QC22,QC23,QC24, QC25,QC26,QC27,QC28,QC29,QC30,QC31,QC32,QC33,QC34,QC35,QC36, QC37,QC38,QC39,QC40,QC41,QC42,QC43,QC44,QC45

6.2 DADES GLOBALS DE LA INSTAL·LACIÓ

En base a l'inventari actualitzat de la instal·lació d'enllumenat públic, es poden extreure les següents dades globals de tota la instal·lació:

Dades generals actuals	Valors
Potència instal·lada	253,89 kW
Punts de llum (llumeneres)	2.514 ut.
Número de suports	2.256 ut.
Número de quadres	45 ut.

Taula 1: Resum de dades generals

6.3 DADES DELS ELEMENTS QUE COMPOSEN EL SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ

En base al treball de camp realitzat de la instal·lació d'enllumenat públic, es poden extreure les següents dades:

6.3.1 QUADRES ELÈCTRICS DE COMANDAMENT I CONTROL

Les fitxes de camp referents als quadres de comandament i control es poden consultar complets als annexes (veure índex d'annexes). Aquestes recullen totes les dades de cadascun dels quadres i que s'han afegit a la base de dades de les instal·lacions municipals.

Tipus d'encesa i apagada	
Cèl·lula fotoelèctrica	0
Programador astronòmic	45
Sistema telegestió	0
TOTAL	**45**

Taula 2: Relació de quadres segons el tipus d'encesa i apagada

Tipus de regulació de flux	
Regulador de flux en capçalera	0
Doble nivell amb línia de comandament	0
Sense sistema de reducció	45
TOTAL	**45**

Taula 3: Tipus de regulació de flux

Sistema de telegestió o telelectura	
Telegestió	0
Cap sistema	45
TOTAL	**45**

Taula 4: Sistema de telegestió o telelectura

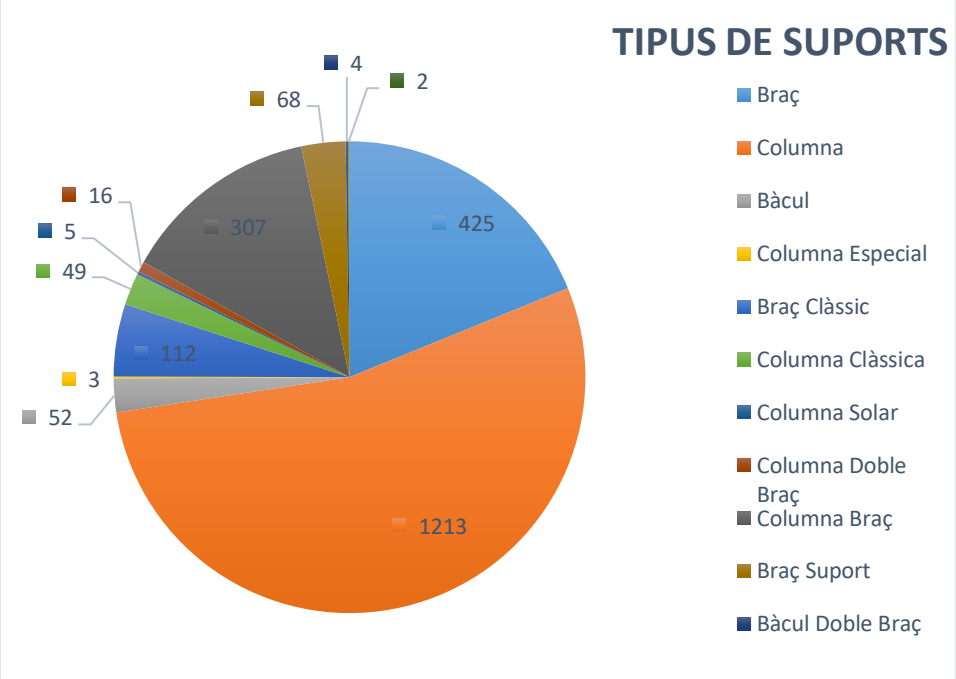
Quadre	Retolació	Estat general	Estat interior	Posada a terra	Elements de protecció	Fusibles generals	ICP	IGA	Protecció de sobretensió	Número de diferencials	Rearmable
1	No	Bo	Bo	Si	SÍ	100	SÍ	No	NO	4	NO
2	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	2	NO
3	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	SÍ	NO	2	NO
4	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	4	NO
5	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	60	SÍ	No	NO	3	NO
6	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	2	NO
7	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	100	SÍ	SÍ	NO	2	NO
8	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	100	SÍ	No	NO	2	NO
9	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	2	NO
10	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	1	NO
11	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	6	NO
12	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	100	SÍ	SÍ	SÍ	2	NO
13	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	No	NO	1	NO
14	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	4	NO
15	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	4	NO
16	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	6	NO
17	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	2	NO
18	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	1	NO
19	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	No	NO	4	NO
20	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	No	NO	1	NO
21	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	1	NO
22	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	1	NO
23	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	160	SÍ	No	NO	4	NO
24	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	No	NO	9	NO
25	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	4	NO
26	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	100	SÍ	No	NO	4	NO

Quadre	Retolació	Estat general	Estat interior	Posada a terra	Elements de protecció	Fusibles generals	ICP	IGA	Protecció de sobretensió	Número de diferencials	Rearmable
27	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	100	SÍ	No	NO	1	NO
28	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	4	NO
29	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	No	NO	3	NO
30	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	No	NO	1	NO
31	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	2	NO
32	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	SÍ	NO	1	NO
33	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	3	NO
34	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	100	SÍ	No	NO	4	NO
35	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	2	NO
36	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	1	NO
37	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	2	NO
38	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	80	SÍ	No	NO	3	NO
39	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	SÍ	NO	2	NO
40	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	SÍ	NO	2	NO
41	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	SÍ	NO	4	NO
42	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	SÍ	NO	2	NO
43	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	SÍ	SÍ	4	NO
44	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	X	SÍ	No	SÍ	1	NO
45	No	Bo	Bo	SÍ	SÍ	63	SÍ	No	NO	1	NO

Taula 5: Estat dels quadres

6.3.2 SUPORTS DELS PUNTS DE LLUM

Les dades disponibles referents als suports dels punts de llum es poden resumir en:

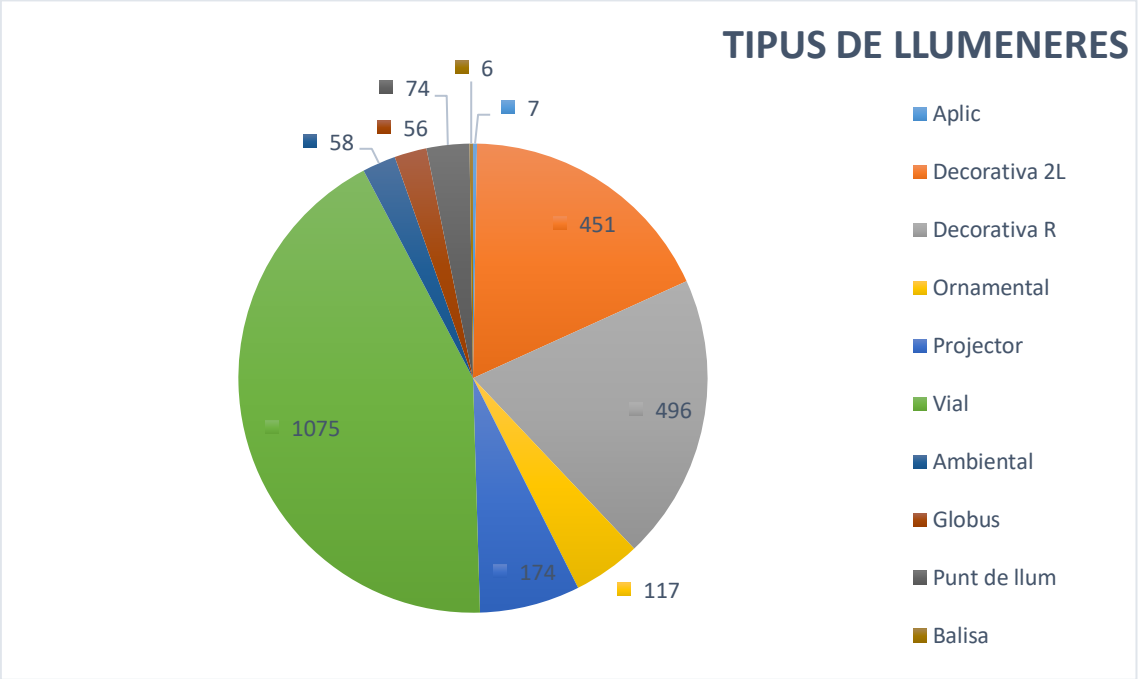


Tipus de suport	nº suports	Percentatge
Braç	425	18,84%
Columna	1213	53,77%
Bàcul	52	2,30%
Columna Especial	3	0,13%
Braç Clàssic	112	4,96%
Columna Clàssica	49	2,17%
Columna Solar	5	0,22%
Columna Doble Braç	16	0,71%
Columna Braç	307	13,61%
Braç Suport	68	3,01%
Bàcul Doble Braç	4	0,18%
Braç Pal Fusta	2	0,09%
Total general	**2256**	**100,00%**

Taula 6 / Gràfic 1: Tipus de suports

6.3.3 LLUMENERES

Les dades disponibles referents a les tipologies de llumeneres de cada punt de llum es poden consultar als annexes. Aquestes es poden agrupar, a mode de resum, en les següents tipologies:



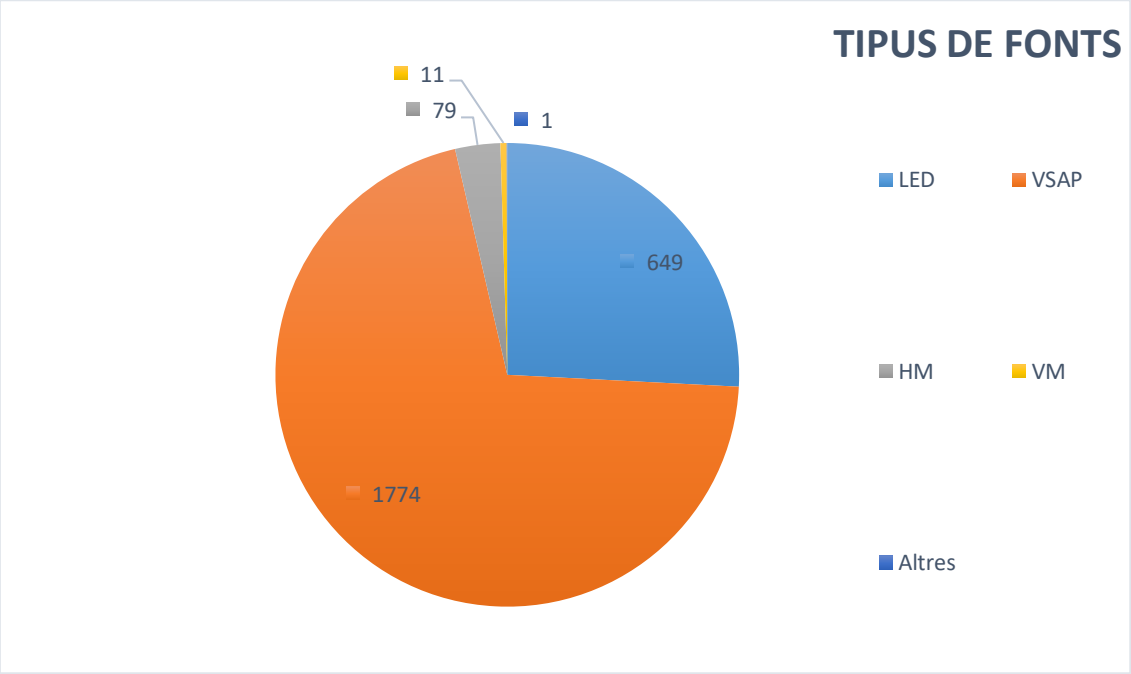
Tipus de llumeneres	nº llumeneres	Percentatge
Aplic	7	0,28%
Decorativa 2L	451	17,94%
Decorativa R	496	19,73%
Ornamental	117	4,65%
Projector	174	6,92%
Vial	1075	42,76%
Ambiental	58	2,31%
Globus	56	2,23%
Punt de llum	74	2,94%
Balisa	6	0,24%
Total general	**2514**	**100,00%**

Taula 7 / Gràfic 2: Tipus de llumeneres

Les llumeneres més esteses al llarg del municipi són les vials (42,76% - 1.075 ut.), les decoratives urbanes (37,67% - 947 ut.), vuitcentistes (4,65% - 117 ut.), ambientals (2,31% - 58 ut.), projectors (6,92% - 174 ut.) i la resta de tipologies tenen una presència secundària a l'enllumenat.

6.3.4 FONT I POTÈNCIA DE LES LÀMPADES

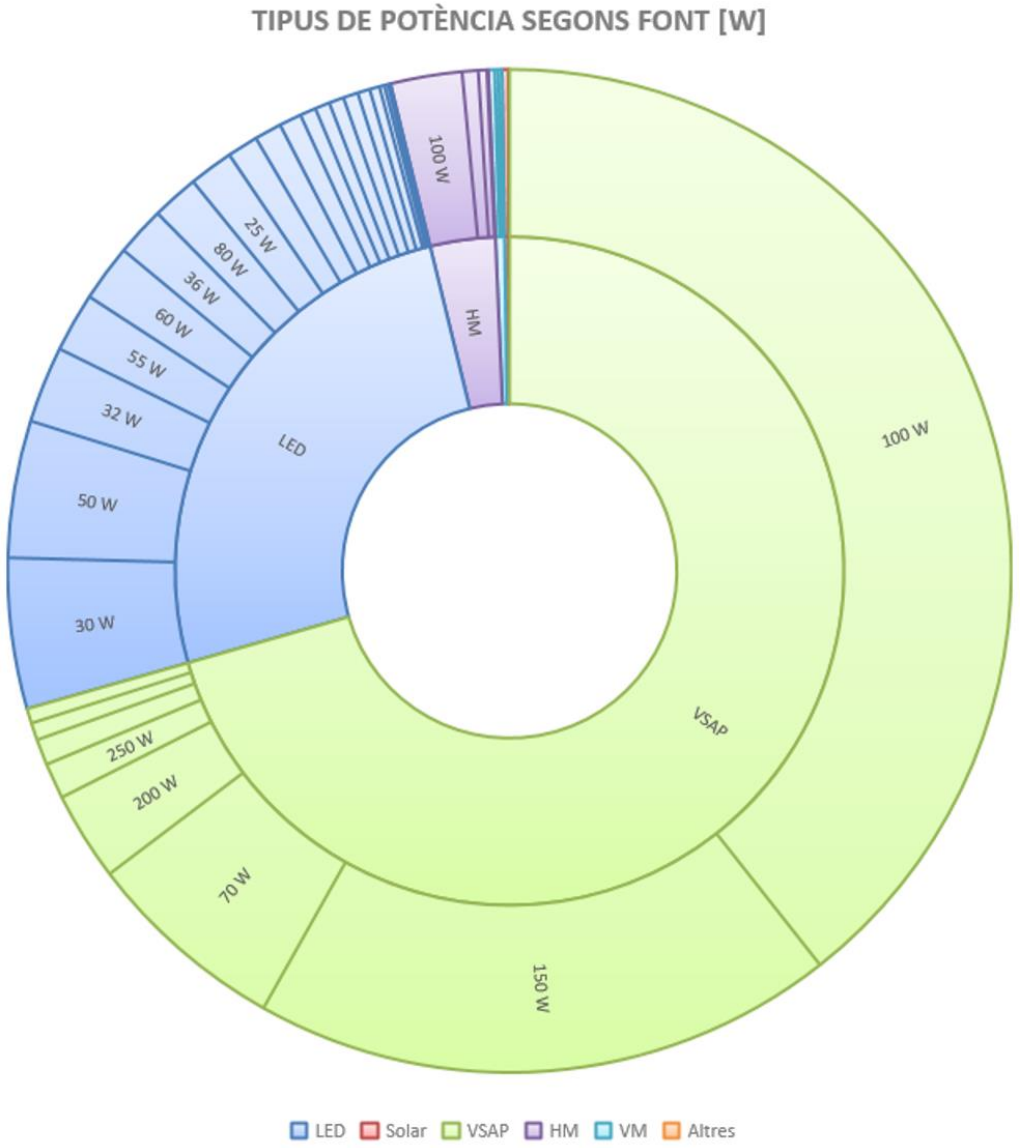
Les dades actualitzades referents a les fonts i potències de cada punt de llum es poden consultar a l'annex d'inventari dels punts de llum. Entre aquestes dades destaca el resum de quantitat de punts de llum segons la seva font lluminosa i la seva potència nominal recollides en els quadres següents:



Tipus de fonts	nº unitats	Percentatge
LED	649	25,82%
VSAP	1774	70,56%
HM	79	3,14%
VM	11	0,44%
Altres	1	0,04%
Total general	**2514**	**100,00%**

Taula 8 / Gràfic 3: Distribució de tipus de làmpades segons la seva font

Gairebé la totalitat de làmpades del municipi són de VSAP, exactament un 70,56% (1.774 ut.) i un 25,82% (649 ut.) són LED. D'altre banda tenim un 3,14% que són de d'Halogenurs Metàl·lics (HM). Les làmpades restants són vapors de mercuri un 0,44% i altres un 0,04%.



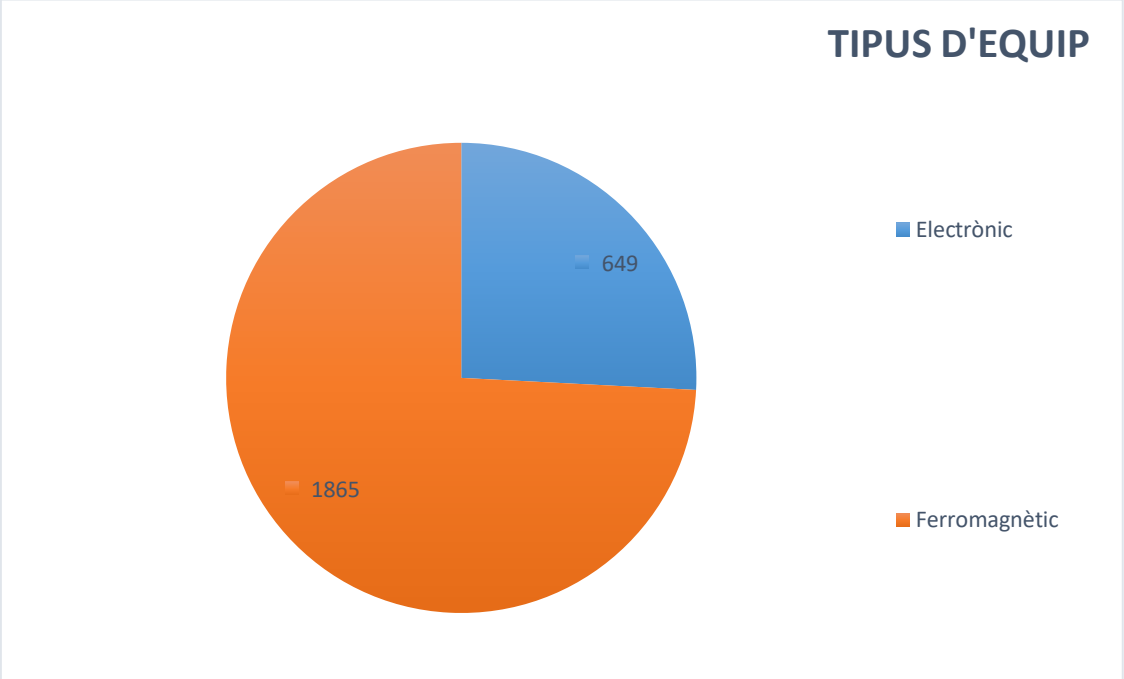
Taula 10 / Gràfic 5: Distribució de les làmpades segons tipologies de fonts i potències presents al municipi (taules i gràfics per totes les tipologies)

Tipus de font	Potència [W]	nº unitats	Percentatge
LED	150 W	3	0,12%
	100 W	12	0,48%
	90 W	12	0,48%
	85 W	2	0,08%
	80 W	38	1,51%
	65 W	8	0,32%

Tipus de font	Potència [W]	nº unitats	Percentatge
	60 W	46	1,83%
	55 W	48	1,91%
	50 W	111	4,42%
	48 W	10	0,40%
	42 W	22	0,88%
	40 W	12	0,48%
	36 W	40	1,59%
	35 W	18	0,72%
	32 W	62	2,47%
	30 W	122	4,85%
	25 W	36	1,43%
	15 W	13	0,52%
	12 W	25	0,99%
	10 W	4	0,16%
Solar	0 W	5	0,20%
VSAP	400 W	14	0,56%
	250 W	29	1,15%
	200 W	72	2,86%
	150 W	472	18,77%
	125 W	21	0,84%
	100 W	990	39,38%
	70 W	164	6,52%
	50 W	12	0,48%
HM	400 W	7	0,28%
	250 W	13	0,52%
	150 W	1	0,04%
	100 W	58	2,31%
VM	250 W	3	0,12%
	125 W	5	0,20%
	100 W	3	0,12%
Altres	15 W	1	0,04%
Total general		**2514**	**100,00%**

Taula 9 / Gràfic 4: Potències per punt de llum

Respecte les làmpades de VSAP un 39,38% de les làmpades instal·lades (990 ut.) tenen una potència de 100W, un 18,77% (472 ut.) tenen una potència de 150W i un 6,52% (164 ut.) de 70W, la resta són potències minoritàries d'altres fonts. Pel que fa referència a les potències de les làmpades instal·lades tenim una mitjana de 102,57 W nominal. Aquesta potència és elevada, i això fa que el potencial d'optimització del futur enllumenat LED sigui important.



Tipus d'equip (reactàncies)	nº unitats	Percentatge
Electrònic	649	25,82%
Ferromagnètic	1865	74,18%
Total general	**2514**	**100,00%**

Taula 11 / Gràfic 6: Unitats de punts de llum segons tipologia de equip existent

6.3.5 EQUIPS D'ENCESA

Les dades disponibles sobre els equips d'encesa dels punts de llum és pot veure gràfic anterior. Pràcticament la totalitat dels equips dels punts de llum del municipi són convencionals ferromagnètics excepte aquelles lluminàries que són LED. Aquest fet fa que una substitució d'aquesta majoria d'equips ferromagnètics per equips electrònics de doble nivell pugui suposar un estalvi directe en el consum de l'enllumenat per una reducció de les pèrdues associades a aquesta tipologia d'equips que poden reduir-se en gran mesura ja que en un equip ferromagnètic antic aquestes pèrdues poden suposar més d'un 18% sobre el consum total real per punt de llum.

6.4 NIVELL D'IL·LUMINACIÓ ACTUAL

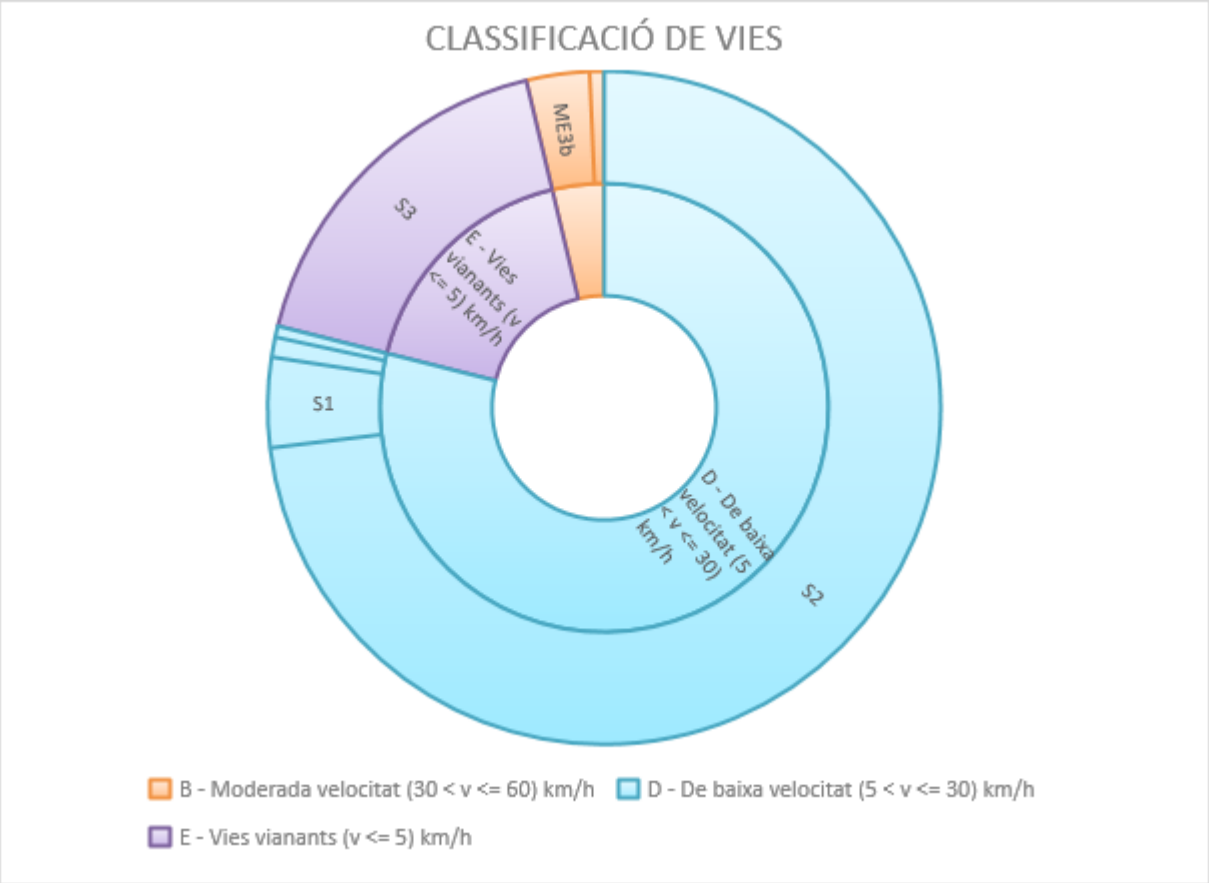
L'àmbit objecte del present projecte executiu es disposar de sistemes d'enllumenament exterior d'acord amb el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn amb el decret el Decret 190/2015.
En el present projecte executiu s'efectua un anàlisi de la situació, normativa i solució en allò que fa referència als valors i criteris d'il·luminació. Es poden observar les diferents classificacions, ateses les seves característiques, on les més representatives són les S1, S2, S3 i ME3b.
D'aquest anàlisi s'extreu que la majoria dels carrers a nivell lumínic i fent comparatiu amb la informació de camp realitzada i donat que es tracta de llumeneres antigues, resulta impossible adequar-les a la nova reglamentació, recomanant substituir-les per unes de més eficients i menys contaminants.

Per tant, podem dir que en general el municipi té un nivell d'il·luminació i uns nivells d'uniformitat que es poden millorar. Podem dir que la il·luminació actual és funcional amb uns nivells més elevats a les zones més transitades del centre. Aquesta característica és un tret diferencial que cal mantenir amb el futur enllumenat doncs això proporciona el tipus de il·luminació que el municipi necessita en base a les seves característiques i singularitats. El canvi de llum groga a llum càlida blanca permetrà ajustar els nivells d'il·luminació tot millorant la sensació de il·luminació a nivell visual.

Els nivells d'uniformitat es milloraran amb la instal·lació de l'òptica adequada per cada nova llumenera LED a instal·lar. Si a més es mantenen unes potències baixes per cada punt de llum s'aconseguirà reproduir la singularitat de la il·luminació actual, tot mantenint les seves principals característiques però millorant-ne el rendiment tant a nivell de reducció d'avaries com de compliment dels nivells d'il·luminació i uniformitat adequats per cada cas.

6.5 DADES DE LA CLASSIFICACIÓ DE LES VIES I ESPAIS DEL MUNICIPI

S'han estudiat totes les zones il·luminades del municipi (carrers, passegis, parcs, places, zones de vianants, aparcaments, etc.), per tal de determinar la seva classificació i classe d'enllumenat òptimes.



CLASSE VIA	Classe d'enllumenat	nº unitats	Percentatge
B - Moderada velocitat (30 < v <= 60) km/h	ME2	13	0,69%
	ME3b	57	3,04%
D - De baixa velocitat (5 < v <= 30) km/h	CE1	10	0,53%
	CE4	18	0,96%
	S1	81	4,32%
	S2	1372	73,10%
E - Vies vianants (v <= 5) km/h	S3	326	17,37%
Total general		**1877**	**100,00%**

Nota: **Exclosos punts de llum on no s'actua**

Taula 12 / Gràfic 7: Distribució de punts de llum per la seva classificació de via

Pel que fa a la classificació de vies, la major part dels punts de llum són classe D (velocitat baixa) en un 78,81%. La classe E (vies de vianants, places) representa un 17,44% del total de vies i la classe B (moderada velocitat) representa un 3,75%.

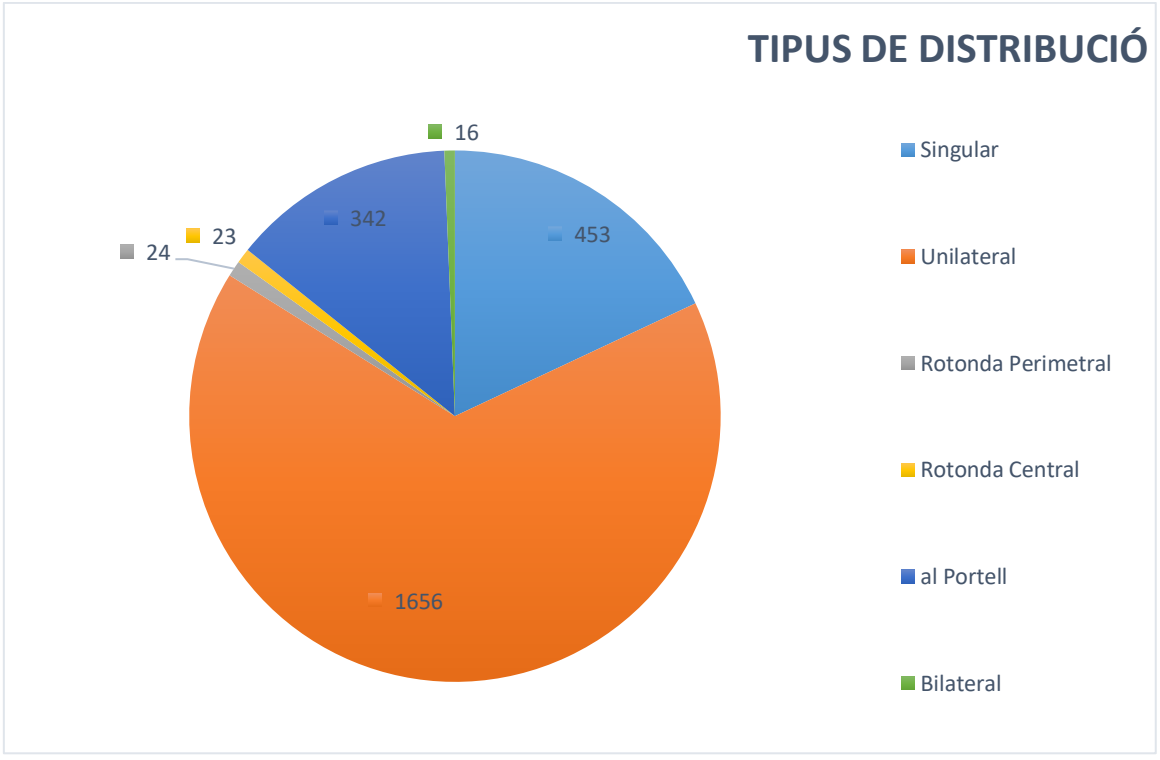
Classe d'enllumenat	nº unitats	Percentatge
CE1	10	0,53%
CE4	18	0,96%
ME2	13	0,69%
ME3b	57	3,04%
S1	81	4,32%
S2	1372	73,10%
S3	326	17,37%
Total general	**1877**	**100,00%**

Nota: Exclosos punts de llum on no s'actua

Taula 13: Classe d'enllumenat per cada punt de llum del municipi segons a la via que pertany

Segons la classe d'enllumenat definit, la gran part dels punts de llum es troben compresos en quatre classes diferents: la classe S2 (73,10%), S3 (17,37%), S1 (4,32%), ME3b (3,04%) i altres minoritàries.

Hem pogut constatar també com la distribució de punts de llum de l'enllumenat és majoritàriament "unilateral" en un 65,87% dels punts de llum, mentre que la distribució tipus "a portell" és menys representativa sumant un total del 13,60% dels punts de llum. Les distribucions tipus singular (18,02%) i bilateral enfrontat / rotondes són menys presents a l'enllumenat públic de Cassà de la Selva.



Tipus de distribució	nº unitats	Percentatge
Singular	453	18,02%
Unilateral	1656	65,87%
Rotonda Perimetral	24	0,95%
Rotonda Central	23	0,91%
al Portell	342	13,60%
Bilateral	16	0,64%
Total general	**2514**	**100,00%**

Taula 14 / Gràfic 8: Tipus de distribució de punts de llum

Les dades de consum i cost actual de l'energia han estat facilitades per l'Ajuntament.

L'Ajuntament de Cassà de la Selva ha facilitat les dades de contractació dels punts de subministrament elèctric i consums de l'enllumenat públic. Les dades de contractació facilitades per l'ajuntament es poden veure reflectides en l'annex d'anàlisi energètic i econòmic de l'any 2021.

6.6.1 DADES DE COMPANYIA

DADES GENERALS COMPANYIA	
Consum facturat 2021 (kWh/any)	1.083.533,99
Cost facturat amb IVA 2021 (€/any)	128.143,58
Consum facturar anual de l'any 202 (kWh/any)	1.90.496,00
Cost facturar de l'any 2022 (€/any)	289.002,00

Taula 15: Resum general de consum i cost segons companyia d'un període complet d'un any

6.6.1.1 Potència Contractada

La potència contractada de cada quadre es pot veure a l'annex d'anàlisi energètic i econòmic de l'any 2021 preparat a tals efectes.

6.6.1.2 Consum Anual

El consum anual de cada quadre es pot consultar a l'annex d'anàlisi energètic i econòmic (any 2021).

Al fer l'anàlisi observem que les dades teòriques són diferents a les de companyia, els motius poden ser molt diversos, primer de tot perquè les dades de companyia corresponen a l'any 2021 i els càlculs teòrics del consum s'han realitzat amb els paràmetres de funcionament actuals que poden haver variat. També cal tenir en compte que les lectures de companyia no són sempre reals, sinó que hi ha mesos que són estimatives. Per altra banda a l'actualitat les tarifes aplicables poden haver patit canvis fet que fa que no sigui possible una comparativa igual per igual de l'estat real facturat l'any 2022 i un càlcul teòric realitzat sobre el possible estat actual que no està contrastat a ciència certa i de forma exacta amb la facturació real actual.

En aquest anàlisi ja es contempla el canvi a LED executat per l'ajuntament durant l'any 2024.

6.6.1.3 Cost Anual

El cost anual de cada quadre es pot veure a l'annex d'anàlisi energètic i econòmic (veure índex d'annexes).

6.6.1.4 Tarifes

La potència nominal instal·lada és en un 82,22% de menys de 10kW. La tarifa contractada principal és la 2.0DT (93,33% dels quadres: 42 unitats) i la 3.0DT (6,67%- 3 unitats), que són les tarifes reservades per potències contractades de menys de 15kW i més de 15 kW respectivament. Això vol dir que en relació a les tarifes hi ha marge de reducció de la potència contractada i conseqüentment de la tarifa aplicable.

A continuació presentem un recull de taules que presenten les dades en quan a potència instal·lada, potències i tarifes contractades de l'estat actual del municipi:

Potència instal·lada	Unitats	Percentatge
0-5 kW	27	60,00%
5-10 kW	10	22,22%
10-20 kW	8	17,78%
>20 kW	0	0,00%
Total	**45**	**100,00%**

Taula 16: Distribució de quadres segons potència instal·lada

Potència contractada	Unitats	Percentatge
0-5 kW	10	22,22%
5-10 kW	12	26,67%
10-20 kW	21	46,67%
>20 kW	2	4,44%
Total	**45**	**100,00%**

Taula 17:Distribució de quadres segons potència contractada

Tarifa contractada	Unitats	Percentatge
2.0DT	42	93,33%
3.0DT	3	6,67%
Total	**45**	**100,00%**

Taula 18: Relació de tarifes contractades a la companyia comercialitzadora

Potència contractada 2.0DT	Unitats	Percentatge
<15 kW	42	100,00%
Total	**42**	**100,00%**
Potència contractada 3.0DT	**Unitats**	**Percentatge**
>15 kW	3	100,00%
Total	**3**	**100,00%**

Taula 19: Distribució de potència instal·lada per a cada tarifa (per totes les tarifes actuals existents)

6.6 ANÀLISI ENERGÈTICA ACTUAL DE LES INSTAL·LACIONS

Amb la informació d'estat actual de la instal·lació, els paràmetres de funcionament actuals i els criteris de càlcul, s'ha procedit a realitzar l'anàlisi energètica i econòmica actual. Primer de tot s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmica.

6.7.1 PARÀMETRES DE CONSUM TEÒRIC

6.7.1.1 Potència instal·lada actual

Per tal de calcular la potència instal·lada total de la instal·lació, cal tenir en compte la potència nominal de cada font de llum així com també les pèrdues dels equips auxiliars.

En funció de la tipologia d'equips les pèrdues poden variar, els equips electrònics o els drivers de les llumeneres LED tenen menys consum que els equips convencionals i les pèrdues estan incloses i comptabilitzades en aquest cas a la potència total de la llumenera. En el present projecte executiu s'ha establert com a criteri les següents pèrdues dels equips:

Amb les dades de l'inventari de l'estat actual de la instal·lació es pot calcular la potència actual de la instal·lació, nominal i total.

	Potència Instal·lada Nominal de tota la instal·lació	Potència Instal·lada Nominal d'actuació IDAE
Cassà de la Selva	295,405 kW	257,175 kW
TOTAL	**295.405 kW**	**257,175 kW**

Taula 20: Potència instal·lada actual

En aquest anàlisi ja es contempla el canvi a LED executat per l'ajuntament durant l'any 2024.

6.7.1.2 Hores de funcionament

Les hores de funcionament actuals s'han agafat en base als paràmetres de funcionaments establerts de l'Ajuntament de Cassà de la Selva així com de la presa de dades in situ als quadres, a la taula "paràmetres de funcionament actuals i futurs" es pot veure, per a cadascun dels quadres, les hores anuals actuals considerades.

Les dades que es faciliten són:

- Horari anual de funcionament general, en núm. d'hores/any
- Horari de funcionament reduït, en període d'horari nocturn i núm. d'hores/any

S'entén com a horari anual de funcionament el total, que inclou les hores de funcionament normal, al 100% de la potència instal·lada, i també les hores amb funcionament reduït.

Les úniques lluminàries que disposen de funcionament reduït són les lluminàries LED existents.

6.7.1.3 Regulació de flux

Les dades de regulació de flux actuals han estat preses en base als paràmetres de funcionament establerts per l'Ajuntament així com durant el treball de camp de la inspecció dels quadres. A la taula "paràmetres de funcionament actuals i futurs" es pot veure, quadre a quadre, la regulació de flux actual i les hores en mode reduït.

6.7.1.4 Resum dels paràmetres de funcionament

Els paràmetres de funcionament per cadascun dels quadres es poden veure al corresponent annex (consultar índex d'annexes).

6.7.2 Consum actual

Amb les dades de la potència instal·lada podem determinar quin ha estat el cost total de l'enllumenat durant l'any 2021 del que s'ha analitzat la informació.

Amb el total del càlcul teòric total del municipi previst s'ha pogut comprovar que, durant l'any 2021 es van consumir un total de 1.092.525,76 kWh.

6.7.3 Cost actual

De la mateixa manera que l'enllumenat ens mostra uns resultats de consum d'energia elèctrica de l'any 2021, aquestes també ens donen el cost que suposa tal consum.

En total, al llarg de l'any 2021, el cost total teòric previst que a l'ajuntament li ha suposat el consum de l'enllumenat públic ha estat de 130.393,20 €.

6.7 ANÀLISI DEL MANTENIMENT ACTUAL

El manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic de Cassà de la Selva es duu a terme a través d'empresa externa. No només es fan operacions correctives sinó que es fa un cert manteniment preventiu i es porta un control del funcionament de l'enllumenat segons els paràmetres establerts.

Es disposa de les despeses que es destinen al manteniment anual de l'enllumenat de Cassà de la Selva.

DESPESES MANTENIMENT ANUAL ACTUALS (€)	
Despeses de manteniment	75.552,00 €
Despeses de reparacions	-
Noves instal·lacions	-
TOTAL (IVA Inclòs)	**75.552,00 €**

Taula 21: Despeses anuals de manteniment

6.8 RESUM DELS PARÀMETRES MÉS IMPORTANTS

Un cop analitzada tota la informació facilitada per l'Ajuntament respecte les dades de contractació i facturació, i per altra banda, tota la informació de l'inventari actualitzat, es prenen com a vàlides les dades de quantitat de punts de llum i potència instal·lada i en base a aquestes es determinen els consums i costos teòrics previstos anuals que en sorgirien.

RESUM DE PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS	
POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)	253,89 kW
POTÈNCIA INSTAL·LADA D'ACTUACIÓ IDAE (kW)	257,175 kW
CONSUM TEÒRIC (kWh/ANY)	1.092.525,76
CONSUM TEÒRIC D'ACTUACIÓ IDAE (kWh/ANY)	1.037.325,79
COST ENERGÈTIC TEÒRIC IVA INCLÒS (€/ANY)	130.393,20
COST ENERGÈTIC TEÒRIC D'ACTUACIÓ IDAE IVA INCLÒS (€/ANY)	274.774,42
NOMBRE TOTAL DE PUNTS DE LLUM (llumeneres)	2514

Taula 22: Resum dels paràmetres més significatius

6.9 INDICADORS DE SOSTENIBILITAT ACTUALS

El desenvolupament d'una població comporta un consum relatiu d'energia elèctrica produïda per l'enllumenat públic. Per aquest motiu s'utilitzen indicadors que relacionen el consum elèctric amb la superfície i el nombre de llars que complementen la informació aportada per la relació consum elèctric i població.

A continuació s'analitzen els indicadors de sostenibilitat del municipi de Cassà de la Selva:

DADES BÀSIQUES	
Superfície Terme Municipal (km^2)	45,21
Nombre de Llars 2011 (llars)	4.642
Població de Cassà de la Selva 2021 (hab.)	10.505

DADES CONSUM ACTUAL	
Nombre de punts de llum (ut.)	2514
Consum anual (kWh/any)	1.083.534
Quantitat de CO_2 emès per l'enllumenat públic (Kg /any)	280.635,30

Quantitat de CO_2 per Km^2 emès per l'enllumenat públic (Kg /km^2)	6207,37
Quantitat de CO_2 per llar emès per l'enllumenat públic (Kg /llar)	60,46
Quantitat de CO2 per habitant emès per l'enllumenat públic (Kg /hab.)	26,71
Arbrat necessari per absorbir les emissions de CO_2 (ut.)	22.451

kWh anuals consumits en enllumenat públic per Km^2 (kWh/ km^2)	23.966,69
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llar (kWh/ llar)	233,42
kWh anuals consumits en enllumenat públic per habitant (kWh/ hab.)	103,14
Objectiu IDEA en consum de kWh per habitant (kWh/ hab.)	75,00

259g CO_2 per kWh. Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic (guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle (GEH). Versió 2022.

7. VALORACIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I LÍNIES BÀSIQUES D'ACTUACIÓ

De la descripció feta en els apartats anteriors i dels estudis realitzats per tal d'aprofundir en els aspectes més rellevants, reflectits als annexes corresponents, es poden obtenir les conclusions següents respecte l'estat de l'enllumenat públic de Cassà de la Selva.

7.1 ASPECTES DE SECTORITZACIÓ DEL MUNICIPI EN SECTORS

El municipi en aquest estudi s'ha sectoritzat. Per veure els diferents sectors considerats referir-se a l'apartat 5.1 de la present memòria.

7.2 ASPECTES DE SEGURETAT ELÈCTRICA

Per determinar els aspectes reglamentaris que han de complir les instal·lacions de l'enllumenat per la seva ubicació en l'espai públic, pel que fa a seguretat elèctrica, els documents de referència són els reglaments electrotècnics de baixa tensió que eren vigents en la data estimada de posada en marxa de cada una de les escomeses analitzades.

El Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió REBT (RD 842/2002 de 2 d'agost de 2002) actual obliga a passar inspeccions periòdiques a les instal·lacions elèctriques per part d'una Entitat d'Inspecció i de Control homologada per l'administració.

Les inspeccions tenen per objecte la detecció de defectes que puguin afectar a la seguretat, i aquells anomenats normatius que són els que incompleixen algun dels paràmetres marcats per la normativa. Les actes que s'emeten al final de les inspeccions, indiquen els defectes observats o els valors incorrectes de les mesures fetes, i donen un termini per a la seva esmena.

7.3 ASPECTES DE CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

S'anomena contaminació lumínica a la lluentor o resplendor del cel nocturn, produïda per la difusió de la llum artificial. Aquesta provoca una capa de color gris que adopta la forma d'un núvol lluminós sobre les ciutats. L'abundància de partícules en suspensió augmenta la dispersió de la llum, de forma que, quan més contaminat estigui l'aire de la ciutat, més intens és el fenomen. La limitació de la contaminació lumínica ve regulada per la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, igualment al Reial Decret 1890/2008, del 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries (EA-01 a EA-07).

En el municipi hi han punts de llum que no compleixen per FHS per la seva orientació i algunes llumeneres obsoletes, que el seu feix de llum es propaga sense control en totes direccions. Els punts que no compleixen s'haurien de substituir per d'altres que compleixin els nivells exigits per Normativa.

7.4 ASPECTES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

El Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, estableix els requisits mínims d'eficiència energètica de les instal·lacions, fixa els valors màxims d'emissions lluminoses, i determina les característiques energètiques que han de complir les làmpades.

Gairebé la totalitat de làmpades del municipi són de VSAP, exactament un 70,56% (1.774 ut.) i un 25,82% (649 ut.) són LED. D'altre banda tenim un 3,14% que són de d'Halogenurs Metàl·lics (HM). Les làmpades restants són vapors de mercuri un 0,44% i altres un 0,04%.

Respecte les làmpades de VSAP un 39,38% de les làmpades instal·lades (990 ut.) tenen una potència de 100W, un 18,77% (472 ut.) tenen una potència de 150W i un 6,52% (164 ut.) de 70W, la resta són potències minoritàries d'altres fonts. Pel que fa referència a les potències de les làmpades instal·lades tenim una mitjana de 102,57 W nominal. Aquesta potència és elevada, i això fa que el potencial d'optimització del futur enllumenat LED sigui important.
L' altra gran majoria dels equips son equips convencionals ferromagnètics sense doble nivell.

Per tal d'homogeneïtzar el color i millorar la reproducció cromàtica de l'enllumenat exterior, les actuacions aniran encaminades a substituir totes les llumeneres del municipi per llumeneres LED. Totes les llumeneres vials obsoletes de tipus convencional els substitueixen per llumeneres noves de LED. Totes les llumeneres decoratives i els projectors obsolets es

substituiran a LED. Per altra banda de les fluorescències, aplics i balises se'n mantindrà la llumenera però se'n farà la conversió també a tecnologia LED.

7.5 ASPECTES D'IMATGE NOCTURNA

El coneixement de l'estat lumínic actual determina les possibilitats d'estalvi en les diferents zones referenciant-los als nivells admissibles per la normativa de referència. Així, en aquelles zones sobre il·luminades, es podran prendre decisions per tal de reduir els seus nivells i per reduir-ne el seu consum actual tot respectant la normativa.

Fent un anàlisi per zones dels nivells lumínics de les diferents zones d'actuació es pot veure que el nivell actual és alt degut al gran nombre de punts de llum que impliquen interdistàncies raonables. Aquest fet és degut també a les altes potències i altures de punt de llum força elevades.

Per altra banda els nivells d'uniformitat mostren uns resultats satisfactoris del municipi complint en general els requisits d'uniformitat mínims establerts per normativa. La solució proposada pel present projecte va encaminada doncs a millorar els nivells d'il·luminació d'una forma general tot millorant els nivells d'uniformitat. Una reducció de potència és possible ja que tot i que les interdistàncies son grans, les òptiques de les noves llumeneres LED a instal·lar permeten un millor repartiment de la llum. Aquest fet facilita trobar solucions que amb potències ajustades al que marca la normativa podem obtenir uns bons valors d'uniformitat i d'il·luminància (lux).
Beneficis de la utilització de llum blanca:

El fet de passar a LED millorarà la reproducció cromàtica al tractar-se de llum blanca, tot incrementant la sensació de llum, millorant la reproducció cromàtica per la visió fotòpica, tot i ajustar els nivells tal i com marca la normativa. Aquesta conversió de l'enllumenat millorarà la uniformitat i per tant serà més adequat l'adaptació dels nivells lumínics tot ajustant els consums al màxim permetent amortitzar la inversió per punt de llum més gran necessària a canvi d'aquest major estalvi aconseguit.

a) Millora de l'estètica traient el màxim partit als carrers i altres elements del paisatge urbà nocturn.

b) Millora de la seguretat. Amb la llum blanca aconseguim que les persones se sentin més segures quan surten de nit tot millorant els nivells d'il·luminació i augmentant el reconeixement facial i dels colors.

c) Prevenció d'accidents. Carrers més segurs per conductors i vianants degut a una millor visibilitat tot millorant el confort visual en la conducció, tant a l'hora d'identificar altres cotxes com a vianants.
d) Eficiència energètica. Obtenim la quantitat de llum necessària consumint menys energia. D'aquesta forma protegim l'entorn i estalviem.

Pel que fa a la classificació de vies, la major part dels punts de llum són classe D (velocitat baixa) en un 78,90%. La classe E (vies de vianants, places) representa un 17,37% del total de vies i la classe B (moderada velocitat) representa un 3,73%.

Segons la classe d'enllumenat definit, la gran part dels punts de llum es troben compresos en quatre classes diferents: la classe S2 (73,10%), S3 (17,37%), S1 (4,32%), ME3b (3,04%) i altres minoritàries.

Hem pogut constatar també com la distribució de punts de llum de l'enllumenat és majoritàriament "unilateral" en un 65,87% dels punts de llum, mentre que la distribució tipus "a portell" és menys representativa sumant un total del 13,60% dels punts de llum. Les distribucions tipus singular (18,01%) i bilateral enfrontat / rotondes són menys presents a l'enllumenat públic de Cassà de la Selva.

De totes maneres, no podem extreure conclusions directes només d'aquesta anàlisi, ja que hi ha altres factors importants que influeixen en el moment de prendre decisions per reduir la potència instal·lada i adequar els nivells d'il·luminació als nivells exigits per la normativa, com per exemple l'estat de la llumenera actual, el factor de manteniment, la vida de cadascuna de les làmpades actuals, la necessitat de substitució de la llumenera per FHS o per obsolescència, la tecnologia que es pretén utilitzar per fer l'actuació, etc.

L'estat en que es troba la llumenera, la làmpada instal·lada així com el manteniment que s'hi realitza, són factors clau per l'anàlisi del nivell lumínic. Si la làmpada es troba més enllà de la seva vida útil és possible que el seu rendiment s'hagi reduït un 50% o menys, sobretot les làmpades de VM que a mesura que passen els anys va reduint el seu flux lumínic fins a arribar a esgotar-se pràcticament. Les de VSAP, en canvi, quan arriben a cert esgotament, es fonen de cop. Igualment la llumenera, en el cas que estigui bruta per la seva part inferior o tingui el vidre o plàstic inferior cremat o engroguit.

Tot això fa que, en certs punts de llum, tot i que el nivell lumínic sigui molt baix, en el cas que la làmpada fos nova, i la llumenera també o es canviés el vidre malmès, el nivell lumínic seria més alt (tenint en compte un factor de manteniment del 85%).

7.6 ASPECTES DEL SUBMINISTRAMENT

De l'anàlisi del subministrament de l'enllumenat públic es pot dir que, pel que fa al consum la diferència entre el consum teòric i el consum facturat és significativa (és a dir el consum facturat és superior al consum teòric).

Es disposen de dades de facturació de l'any 2021, ara a mitjans de 2022 les tarifes aplicables han variat i per tant no és del tot comparable un estat amb l'altre. En quan a consums [kWh/any] també es pot apreciar la diferència entre 2021 i el consum teòric. L'any 2021 es van facturar 1.083.533,99 kWh mentre que al llarg d'un any s'ha estimat de forma teòrica s'han d'haver facturat 1.092.525,76 kWh en total en base a l'inventari actualitzat.

Pel que fa al cost s'ha comprovat que la diferència entre el cost anual teòric i el cost anual facturat per companyia ha estat aproximadament el mateix (128.143,58 € facturats l'any 2021 respecte un cost teòric previst aproximat de 130.393,20 € durant un any complet a expenses dels canvis i variacions de tarifa que hi puguin haver hagut l'any 2022 respecte l'any de referència 2021).

7.7 ASPECTES DE FUNCIONAMENT

El manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic municipals el porta a terme una empresa externa. Bàsicament es fan operacions correctives però també es fa un cert manteniment preventiu.

Les dades de despeses de manteniment generades en l'últim any son una orientació ja que aquesta informació no ha estat facilitada.

L'Institut Català de l'Energia (ICAEN) juntament amb l'IDAE, estableixen que el cost per punt de llum, per un manteniment complet, està al voltant dels 40€ per punt de llum anual.

De totes maneres, la nostra experiència en estudis fets en diferents municipis i ciutats on hem realitzat assessoraments en la contractació de diferents tipologies de serveis de manteniment d'enllumenat públic, ja sigui manteniments convencionals com altres contractes més complexos, com ara contractes de serveis energètics, hem pogut constatar que els preus unitaris per punt de llum estant entre 22 €/pdll en ciutats o municipis grans, fins a 35-38 €/pdll en municipis amb menys punts de llum. Aquest preu inclou un servei integral complet.

8. PROPOSTES D'ACTUACIÓ PER A L'OBTENCIÓ DE MILLORES I D'ESTALVIS ENERGÈTICS EN L'ENLLUMENAT PÚBLIC

D'acord amb l'estudi realitzat es proposen les següents actuacions per a la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic, classificades segons tipus d'actuació:

Actuacions en punts de llum:

Amb la finalitat de tenir la totalitat dels punts de llum en funcionament, s'actua sobre tots els punts de llum del municipi.

Actuacions en llumeneres:

- Substitució de totes les lluminàries del municipi no LED per lluminàries LED amb major rendiment lumínic, menor potència instal·lada i major reducció de la contaminació lumínica, en tenir totes un FHS <1% i temperatura de color 2.700ºK.

- Limitació de la resplendor lluminosa al cel: Les lluminàries que es preveuen instal·lar, a excepció de les aplicacions, tindran un FHS < 1%, molt per sota del valor màxim previst per a la zona E3 en la nova proposta de reglament, ja que totes s'instal·laran en aquesta zona. Segons la ITC-EA-03: *Reducción de la contaminación lumínica:*

Tabla 2 – Valores máximos de la relación de luz ascendente (ULR) o flujo hemisférico superior instalado (FHS_{inst}) de las luminarias

Parámetro fotométrico	Zona de protección				
Relación de luz ascendente ULR o FHS_{inst} (%)	E0	E1	E2	E3	E4
	0,1	0,1	2,5	5	15

- Actuacions diverses plantejades en lluminàries i suports en els respectius annexes d'inventari d'actuacions i plànols de propostes de millora per l'enllumenat.

- Les substitucions de l'apartat anterior inclou tant la renovació de les llumeneres tipus vial, clàssiques / ornamentals, punts de llum, aplics i projectors.

- A totes les lluminàries amb tecnologia LED s'hi posarà un protector contra sobretensions individual per a protegir-ne l'electrònica.

- Instal·lació de sistemes de regulació de flux lumínic per a totes les noves lluminàries que es preveu instal·lar. El sistema de reducció de flux lumínic es durà a terme mitjançant un sistema de telegestió unidireccional punt a punt. Addicionalment, en els quadres nº15, 17 i 18 s'instal·larà també un detector de presència a la major part dels seus punts de llum per a poder controlar la regulació del flux lumínic. A més, el quadre nº18 disposarà d'un sistema de telegestió avançat bidireccional punt a punt, per a optimitzar l'estalvi energètic i econòmic.

- L'eficàcia lluminosa de les noves lluminàries i projectors hauran de ser com a mínim un 5% superior a la proposta del nou reglament, ITC-EA-04: Componentes de las instalaciones.

Tabla 1.- Características de las luminarias y proyectores

PARÁMETROS		ALUMBRADO VIAL		RESTO ALUMBRADOS (1)	
		Funcional	Ambiental	Proyectores	Luminarias
Rendimiento		≥ 65%	≥ 55%	≥ 55%	≥ 60%
Factor de utilización		(2)	(2)	≥ 0,25	≥ 0,30
Eficacia luminosa de la luminaria	LED neutro 4000K	110	80		
	LED cálido 3000K	100	70		
	LED cálido 2700K	90	65		
	LED cálido 2200K	85	60		
	LED PC AMBAR (phosphor-converted)	70	55		
	LED ÁMBAR PURO (monocromático)	40	35		

(1) A excepción de alumbrado festivo, navideño y ornamental.
(2) Alcanzarán los valores que permitan cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética establecidos en las tablas 1 y 2 de la ITC-EA-01.

Actuacions en làmpades:

- Els aplics existents s'adapten a LED en cas necessari.

Actuacions en equips:

- La instal·lació de drivers electrònics suposa un estalvi anual important respecte els balasts ferromagnètics d'un únic nivell que hi ha instal·lats actualment en quan a programació i també en quan a estalvi de les pèrdues que van associades a aquest tipus d'equip. Els materials LED hauran de complir amb les prescripcions tècniques amb garanties de producte (de llumenera, equip, òptica i matriu LED) de 10 anys, CRI> 70, factor potència 0,9, IP66, IK08/IK09/IK10 segons la seva situació, lluminària classe II en cas necessari, L90B10 (100.000h), driver electrònic temporitzat en cas necessari, etc.

- Tal i com s'ha comentat anteriorment, es proposa la instal·lació d'un protector contra sobretensions transitòries connectat en sèrie a cada punt de llum de forma individual per tal d'evitar fallades de l'electrònica dels diferents elements nous a instal·lar i en especial dels drivers electrònics autoregulables o temporitzats.

Actuacions en quadres de comandament:

Actuacions en paràmetres de funcionament:

- Es programaran tots els rellotges per tal que realitzin la encesa de l'enllumenat amb un retard de 15 minuts respecte l'ocàs; per altra banda s'avança l'apagada en 15 minuts respecte la sortida del Sol (orto).

- També s'hi instal·larà un mòdul de telegestió CITILUX o equivalent pel control unidireccional o bidireccional (terminals telegestió, mòdem amb sistema GSM, rellotge astronòmic, programador, analitzador de xarxa, data logger, adequació física del quadre, etc) a cadascun dels quadres d'enllumenat per la captació i control de consums / incidències / alarmes / telecomandament / control de flux lluminós de la lluminària comandat des del quadre a través de la línia d'alimentació. Això permetrà fer una regulació dinàmica de la intensitat i el consum de cada lluminària per línies segons la programació desitjada en cada moment.

Ajust tarifari i contractació:

- En tots aquells quadres que ho permetin (per la reducció de potència establerta) s'ajustarà la potència contractada i la tarifa d'accés.

Altres:

- S'instal·laran detectors de presència als quadres 15, 17, 18 en tots els punts de llum plantejats en els annexos i plànols en les columnes a 3 metres d'alçada. Amb aquestes detectors de presència es preveu un estalvi en la zona on es situïn una reducció del 30% més.

- S'instal·laran rellotges astronòmics a tots els quadres que no en disposin ja actualment, d'aquesta manera s'assegura que tot el municipi encén i apaga l'enllumenat públic a la mateixa hora i es garanteixen els paràmetres de funcionament abans esmentats.

- S'instal·laran protectors contra sobretensions i contra harmònics a cadascun dels quadres per tal de protegir l'electrònica que hi pugui haver.

- S'instal·laran cèl·lules fotoelèctriques a cadascun dels quadres per tal d' actuar en dies excepcionals (foscor per avançat / retard) que hi pugui haver en coordinació amb el rellotge astronòmic dels diferents equips de telegestió.

Actuacions en suports /instal·lacions:

- S'instal·laran diversos punts de llum de reforç lumínic als quadres de comandament QC14, QC36, QC29 segons pressupost /plànols propostes de millora.

Mesurament fotomètric:

- Es realitzarà un mesurament fotomètric en finalitzar les obres. La metodologia i l'abast del mesurament fotomètric a dur a terme sobre les instal·lacions reformades en aquest projecte és la següent:
- S'avaluarà la *iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment que sigui capaç de:
    - Realitzar aquests mesuraments a la velocitat permesa de la via, sense interrupció del trànsit ni corts de carril.
    - Es realitzin conforme al que s'estableix en la norma "UNE-EN 13201-4:2016: Il·luminació en carreteres", és a dir, mitjançant luxímetres situats a una altura màxima de 30 centímetres de la via, per la qual cosa s'invaliden automàticament els valors procedents de mesuraments amb luxímetres situats en sostre de vehicle.
    - La disposició dels luxímetres s'adaptarà a les configuracions definides en la recomanació "*CEI 194:2011", basada en els conceptes de "remolc" i "luxímetre partit".

  - El sistema posseirà un sistema de *geoposicionamiento inercial per a poder aportar amb exactitud els resultats i evitar la falta de posicionament en situacions com a túnels o on existeixi l'efecte “canons urbans”.
  - El sistema complet de mesura de *iluminancia haurà estat verificat externament en el seu conjunt, assegurant, entre altres aspectes, que no existeix influència de les fonts d'il·luminació que no siguin objecte de la mesura, com la del propi vehicle de mesura o els vehicles que puguin acostar-se al sistema durant els mesuraments.

- Respecte als resultats que s'aportin:
  - Seran valors de *iluminancia (lx), *iluminancia mitjana, iluminancia mínima, iluminancia màxima, Uniformitat mitjana (Um) i Uniformitat general (Ug).
  - Es realitzarà un mapa lumínic dels valors de *iluminancia, representant els valors obtinguts sobre la cartografia de la zona d'actuació.

- S'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud): Aquests mesuraments es realitzaran de manera simultània amb la mesura de *iluminancia i conforme al que s'estableix en la norma “UNE-EN 13201 part 3 i part 4:2016: Il·luminació en carreteres”, és a dir, mitjançant una càmera calibrada en luminància (*Imaging *Luminance *Measurement *Device (*ILMD)) i situada de manera que respecti la geometria de 60 metres de distància enfront de 1,5 metres d'altura.

Els resultats se centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (*Lm), Luminància mínima, Luminància màxima, Uniformitat global (*Uo) i Uniformitat longitudinal (*UL).

Durant la posta en marxa del sistema s’haurà de comprovar la il·luminació mínima residual que serà necessària mantenir bé sigui el 30% o el 40% i que sigui compatible amb el driver que munti la llumenera.

Es duran a terme les actuacions necessàries perquè l'enllumenat públic compleixi amb el REBT. Els nous punts de llum a instal·lar, en estar equipats amb tecnologia LED, compliran amb el que s'estableix en el document “Requisits tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior” elaborat pel IDAE i el Comitè Espanyol d'Il·luminació (CEI) i publicat en la web del *IDAE.
En els annexes es relacionen totes les actuacions proposades de forma totalment detallada, punt de llum per punt de llum i quadre a quadre.

De forma consensuada amb l’Ajuntament de Cassà de la Selva/ Diputació de Girona, s’han determinat uns criteris generals. Es dictaminarà el seu potencial d’estalvi i per tant la seva rendibilitat així com eficiència.

8.1 RESUM DE LES ACTUACIONS ALS PUNTS DE LLUM

Veure actuacions detallades als annexes.

8.2 RESUM DE LES ACTUACIONS ALS QUADRES

S'instal·larà un sistema de telegestió unidireccional a 44 quadres de l'enllumenat públic, tots exceptuant el nº18, amb les següents característiques:

- Terminal de telegestió en quadre elèctric que integra comandament, alarmes, analitzador de xarxes, datalogger i centralització de perifèrics en una única unitat.
- Sistema de telegestió i regulació punt a punt, instal·lat en cadascun dels nous punts de llum reformats, amb control unidireccional.
- Luxímetre a instal·lar en cada quadre elèctric.
- Funcionament del sistema de telegestió:
  - Encesa/apagada il·luminada: El sistema reduirà les hores de funcionament de l'enllumenat sobre la base del control horari astronòmic del sistema de telegestió i a un luxímetre instal·lat en cada quadre elèctric, de manera que mesurarà la lluminositat existent i retardarà l'encesa de l'enllumenat més enllà de la posta de sol si hi ha llum disponible, i avançarà l'apagada abans de l'alba si ja hi ha suficient llum solar. S'espera reduir una mitjana de *30min al dia el funcionament de l'enllumenat públic respecte a l'horari astronòmic.
  - Regulació de l'enllumenat públic: cadascun dels nous punts de llum disposen d'un terminal amb comunicació unidireccional donis del quadre elèctric. Es pot modificar la regulació dels punts de llum remotament, i el terminal de quadre elèctric envia l'ordre a cada punt de llum, durant el dia. Quan l'enllumenat públic està en funcionament, el terminal a cada punt de llum es comunica amb el driver LED sistema de telegestió i els passa les ordres de regulació que té emmagatzemades. Tots els punts de llum de cada quadre elèctric disposen de la mateixa corba de regulació.

- Visualització.
- Parametrització.

En els quadres nº15 i 17 s'instal·larà el mateix sistema de telegestió unidireccional descrit en l'apartat anterior, afegint un detector de presència a cada punt de llum (43 ut en el quadre nº15, i 27 ut en el nº17), per a optimitzar el funcionament reduït.
S'instal·larà un sistema de telegestió bidireccional al quadre *nº18, que es compon de 58 punts de llum, amb les següents característiques:

- Terminal de telegestió en quadre elèctric que integra comandament, alarmes, analitzador de xarxes, *datalogger i centralització de perifèrics en una única unitat. Aquesta unitat té per missió anar interrogant en temps real l'estat de cadascun dels punts de llum. És un quadre que inclou un terminal, un encaminador 3G i un mòdem-radio 868/915 MHz:

- Sistema de telegestió i regulació punt a punt, instal·lat en cadascun dels nous punts de llum reformats, amb control bidireccional
- Luxímetre a instal·lar en cada quadre elèctric.
- Detecció de presència a cada punt de llum.
- Funcionament del sistema de telegestió:
  - Encesa/apagada il·luminada: El sistema reduirà les hores de funcionament de l'enllumenat sobre la base del control horari astronòmic del sistema de telegestió i a un luxímetre instal·lat en cada quadre elèctric, de manera que mesurarà la lluminositat existent i retardarà l'encesa de l'enllumenat més enllà de la posta de sol si hi ha llum disponible, i avançarà l'apagada abans de l'alba si hi ha suficient llum solar.
  - Regulació de l'enllumenat públic: cadascun dels nous punts de llum disposen d'un terminal amb comunicació *biidireccional donis del quadre elèctric. Es pot modificar la regulació dels punts de llum remotament, i punt a punt, i el terminal de quadre elèctric envia l'ordre a cada punt de llum, durant el dia. Quan l'enllumenat públic està en funcionament, el terminal a cada punt de llum es comunica amb el *driver LED sistema de telegestió i els passa les ordres de regulació que té emmagatzemades. Cadascun dels punts de llum de cada quadre elèctric pot disposar de diferents corbes de regulació.

- Visualització
- Parametrització

Totes aquestes opcions asseguraran la reducció aproximada del 70% segons els anàlisis pertinents. La reducció en les llumeneres LED es proporcional fins el 70% i després pot variar molt en funció dels divers.

8.3 RETOLACIÓ DE QUADRES

Tots els quadres de comandament hauran de ser retolats. En el seu exterior s'anotarà el nom segons l'inventari, i en el seu interior, s'identificarà cadascun dels seus elements (ICP, IGA, cada un dels circuits, etc.)

S'aprofitarà el moment de la retolació per tal d'ajustar l'horari d'encesa i apagada, segons els horaris de funcionament especificats.

8.4 RETOLACIÓ DE PUNTS DE LLUM

Tots els punts de llum hauran de ser retolats amb etiquetes resistents a la intempèrie. Aquestes etiquetes faran referència del punt de la identificació llum en concret, tot indicant el quadre i línia al que pertany i pròpiament el número de identificació del punt de llum. El model d'etiqueta i el seu disseny haurà de ser validat prèviament per l'Ajuntament. La retolació es farà a les columnes i a les caixes porta fusibles en el cas dels braços murals.

8.5 REPARACIONS I ADEQUACIONS DE QUADRES DE COMANDAMENT

Tasques de reparació de l'exterior o l'interior del quadre existent. S'inclouen totes les feines, materials i mà d'obra necessaris per deixar totalment arreglat i en bon estat l'exterior del quadre d'enllumenat existent.

8.6 INSTAL·LACIONS DE RELLOTGES ASTRONÒMICS

En aquells quadres que a dia d'avui el seu sistema de comandament és amb cèl·lula fotoelèctrica antiga o bé amb rellotge mecànic, s'instal·larà un rellotge astronòmic amb l'equip de telegestió i amb una cèl·lula fotoelèctrica nova per actuar en dies excepcionals. Tots els rellotges astronòmics hauran de tenir les mateixes característiques.

8.7 IMPLANTACIÓ DE PROTECTORS DE SOBRETENSIONS

A tots els punts de llum LED es preveu col·locar un protector de sobretensions individual per tal d'assegurar que les sobretensions de la xarxa de BT no puguin afectar a la pròpia instal·lació d'enllumenat o als seus elements. Igualment tal i com s'ha comentat anteriorment es plantegen actuacions per protegir contra sobretensions a cadascun dels quadres juntament amb protectors contra harmònics i un sistema d'encesa seqüencial de les línies.

8.8 OBRA CIVIL I INSTAL·LACIONS

En aquelles línies elèctriques de la xarxa elèctrica de l'enllumenat públic exterior del municipi no es preveu una actuació per a la renovació del cablejat (trenat i soterrat). Només s'actuarà en els quadres de comandament QC14/QC36 com a reforç lumínic. Veure plànols.

8.9 SUMA TOTAL DE LA INVERSIÓ

S'ha pressupostat la inversió a realitzar en base als preus unitaris del mercat actual i multiplicant per les unitats de cada partida.

En resum, la inversió a realitzar en diferents fases per l'adaptació de tota la instal·lació d'enllumenat públic suma els següents imports:

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Sector	Nº quadres	Nº quadres	Nº quadres	Nº quadres
Cassà de la Selva	12	1	14	15
Cassà de la Selva	13	2	15	17
Cassà de la Selva	22	3	16	18
Cassà de la Selva	23	4	17	
Cassà de la Selva	24	5	18	
Cassà de la Selva	25	6	19	
Cassà de la Selva	26	7	20	
Cassà de la Selva	27 o 28B	8	21	
Cassà de la Selva	28	9	31	
Cassà de la Selva	29	10	32	
Cassà de la Selva	30	11	33	
Cassà de la Selva	38	34	36	
Cassà de la Selva		35	41	
Cassà de la Selva		37	42	
Cassà de la Selva		39	43	
Cassà de la Selva		40	45	
Cassà de la Selva		44		

Capítol (Fase 1)	Import (€)
Llumeneres	301.228,75
Quadres	22.398,72
Suports	46.622,02
Obra civil/extres	19.784,83
Partides complementàries	27.244,21
PEM	**417.278,53**
PEC (S/IVA)	**496.561,45**
PEC (IVA inclòs)	**600.839,35**

Capítol (Fase 2)	Import (€)
Llumeneres	363.601,63
Quadres	31.731,52
Partides complementàries	33.716,44
PEM	**429.049,59**
PEC (S/IVA)	**510.569,02**
PEC (IVA inclòs)	**617.788,51**

Capítol (Fase 3)	Import (€)
Llumeneres	301.716,79
Quadres	29.864,96
Suports	6.988,09
Obra civil/extres	11.860,95
Partides complementàries	29.067,18
PEM	**379.497,97**
PEC (S/IVA)	**451.602,59**
PEC (IVA inclòs)	**546.439,13**

Capítol (Fase 4)	Import (€)
Sistemes de control i regulació	44.806,70
PEM	**44.806,70**
PEC (S/IVA)	**53.319,97**
PEC (IVA inclòs)	**64.517,16**

Capítol (Total)	Import (€)
Llumeneres	966.547,17
Quadres	83.995,20
Suports	53.610,11
Obra civil/extres	31.645,78
Partides complementàries	90.027,83
Sistemes de control i regulació	44.806,70
PEM	**1.270.632,79**
PEC (S/IVA)	**1.512.053,02**
PEC (IVA inclòs)	**1.829.584,15**

Taula 23: Taula inversió del projecte

8.10 RESUM PARÀMETRES FUNCIONAMENT FUTURS

Un cop realitzat el càlcul, els paràmetres futurs més rellevants són els següents:

RESUM DE PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS	
POTÈNCIA INSTAL·LADA (kW)	95,87 kW
POTÈNCIA INSTAL·LADA D'ACTUACIÓ IDAE (kW)	79,93 kW
CONSUM TEÒRIC TOTAL (kWh/ANY)	402.540,99
CONSUM TEÒRIC D'ACTUACIÓ SEGONS IDAE (kWh/ANY)	279.354,65
COST ENERGÈTIC TEÒRIC IVA INCLÒS (€/ANY)	52.366,93
COST ENERGÈTIC TEÒRIC D'ACTUACIÓN SEGONS IDAE IVA INCLÒS (€/ANY)	74.034,26
NOMBRE TOTAL DE PUNTS DE LLUM	2524

Taula 24: Resum dels paràmetres importants futurs

Una vegada realitzades totes les substitucions previstes, i tenint en compte que aquestes actuacions preveuen una baixada de la potència instal·lada, es preveu que les tarifes a contractar seran les següents (els canvis de l'estat futur):

Quadre	Tarifa	Tarifa futura	Pot. Contrada actual (kW)	Pot. Contrada futura (kW)	Pot. Instal·lada actual (kW)	Pot. Instal·lada futura (kW)	cost/consum futur (€/kWh)
01	2.0TD	2.0TD	13,85	3,8181	3,471	3,471	0,1301
02	2.0TD	2.0TD	5	3,2274	8,472	2,934	0,1301
03	2.0TD	2.0TD	3,464	2,2	2	2	0,1301
04	2.0TD	2.0TD	10,39	2,5619	8,646	2,329	0,1301
05	2.0TD	2.0TD	10,39	0,726	2,33	0,66	0,1301
06	2.0TD	2.0TD	5	2,0746	5,6	1,886	0,1301
07	2.0TD	2.0TD	6,9	1,9041	4,44	1,731	0,1301
08	2.0TD	2.0TD	11,5	4,3153	11,49	3,923	0,1301
09	2.0TD	2.0TD	10,39	1,6126	4,432	1,466	0,1301
10	2.0TD	2.0TD	6,9	1,9448	4,783	1,768	0,1301
11	2.0TD	2.0TD	3,45	2,3067	4,696	2,097	0,1301
12	2.0TD	2.0TD	6,92	3,3242	3,142	3,022	0,1301
13	3.0TD	3.0TD	50	50	0,31	0,227	0,1301
14	2.0TD	2.0TD	5,196	1,639	4,015	1,49	0,1301
15	2.0TD	2.0TD	13,85	2,915	6,86	2,65	0,1301
16	2.0TD	2.0TD	12,5	5,621	8,99	5,11	0,1301
17	2.0TD	2.0TD	12,5	4,0403	7,228	3,673	0,1301
18	2.0TD	2.0TD	12,5	3,3352	7,786	3,032	0,1301
19	2.0TD	2.0TD	1,8	1,5796	4,71	1,436	0,1301
20	2.0TD	2.0TD	10,39	1,0615	2,185	0,965	0,1301
21	2.0TD	2.0TD	1,8	0,748	0,68	0,68	0,1301
22	2.0TD	2.0TD	3,46	0,3168	1,8	0,288	0,1301
23	2.0TD	2.0TD	8	3,9501	15,561	3,591	0,1301
24	2.0TD	2.0TD	8	4,3648	12,26	3,968	0,1301
25	3.0TD	3.0TD	15	3,3957	11,107	3,087	0,1301
26	2.0TD	2.0TD	13	2,7203	13,012	2,473	0,1301
28B	2.0TD	2.0TD	15	1,5906	2,4	1,446	0,1301
28	2.0TD	2.0TD	10,39	0,5984	3,07	0,544	0,1301
29	2.0TD	2.0TD	13,85	7,502	17,915	6,82	0,1301
30	2.0TD	2.0TD	3,46	0,7084	1,732	0,644	0,1301
31	2.0TD	2.0TD	15	0,8833	1,853	0,803	0,1301
32	2.0TD	2.0TD	3,464	0,4741	1,5	0,431	0,1301
33	2.0TD	2.0TD	8	2,6587	8,484	2,417	0,1301
34	3.0TD	3.0TD	24,249	6,0511	17,569	5,501	0,1301
35	2.0TD	2.0TD	13,85	2,3815	3,82	2,165	0,1301
36	2.0TD	2.0TD	5	1,188	1,08	1,08	0,1301
37	2.0TD	2.0TD	6,92	0,7359	0,885	0,669	0,1301
38	2.0TD	2.0TD	6,92	1,65	1,5	1,5	0,1301
39	2.0TD	2.0TD	2,078	0,7843	0,748	0,713	0,1301
40	2.0TD	2.0TD	13,856	2,552	7,9	2,32	0,1301
41	2.0TD	2.0TD	10,392	3,0954	6,186	2,814	0,1301

Quadre	Tarifa	Tarifa futura	Pot. Contrada actual (kW)	Pot. Contrada futura (kW)	Pot. Instal·lada actual (kW)	Pot. Instal·lada futura (kW)	cost/consum futur (€/kWh)
42	2.0TD	2.0TD	13,856	1,1484	3,7	1,044	0,1301
43	2.0TD	2.0TD	13,856	2,959	10,7	2,69	0,1301
44	2.0TD	2.0TD	3,3	0,825	1,2	0,75	0,1301
45	2.0TD	2.0TD	3,464	1,144	1,64	1,04	0,1301
Total			**449,055**	**154,6331**	**253,888**	**95,348**	

Taula 25: Tarifes i potències proposades a contractar per quadre (comparativa estat actual i futur)

8.11 CRITERIS DE MANTENIMENT PER A L'OPTIMITZACIÓ DE L'EFICIÈNCIA

Les prestacions lumíniques inicials de les llumeneres es van deteriorant amb el pas del temps per la depreciació pròpia dels elements i per incidència dels agents exteriors, principalment la brutícia, la qual incideix sobre els elements òptics de la instal·lació.

En aquest cas, a l'estudiar una instal·lació existent en la que es pretén baixar la mitjana de la potència dels punts de llum, la neteja i manteniment és un factor important, ja que és l'eina per mantenir el nivell òptim d'il·luminació. Per aquest motiu és molt important implementar criteris de manteniment com:

Despeses conjuntes per cada punt de llum
Elaboració d'un pla de manteniment preventiu d'instal·lacions d'enllumenat
Verificació de les instal·lacions d'enllumenat
Control de làmpades
Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum
Pintura i enumeració de suports de punt d'enllumenat
Orientació de projectors
Despeses dels punts de llum convencionals amb punts de llum LED
Neteja general de llumeneres (cada 10 anys)
Despeses dels punts de llum convencionals
Reposició general de làmpades (cada 5 anys)
Neteja general de llumeneres (cada 5 anys)

Taula 26: Tasques de manteniment

Igualment, a nivell de gestió d'enllumenat general i de funcionament, és necessari també realitzar les següents tasques:

CONTROL I GESTIÓ DEL FUNCIONAMENT
Gestió de tarifes i contractes elèctrics
Control de consums
Control d'hores de funcionament
Control d'encesa i apagada d'instal·lacions
Explotació de sistemes de control centralitzat
Manteniment de sistemes de control centralitzat
Control luxomètric
Projecte permanent
Elaboració i manteniment del plànol d'inventari base

Taula 27: Tasques de control i gestió del funcionament

Finalment, també cal tenir en compte les avaries d'enllumenat que es poden produir del funcionament normal d'aquest:

AVARIES
Avaries elèctriques dels elements de les instal·lacions d'enllumenat
Avaries mecàniques dels elements de les instal·lacions d'enllumenat
Avaries en punts de llum
Avaries de línies aèries
Avaries de línies soterrades
Avaries incloent obra civil
Avaries dels reguladors de flux
Avaries del quadre de maniobra

Taula 28: Avaries que es poden produir

8.12 PROPOSTA DE MILLORA DE LES LÍNIES I QUADRES EXISTENTS

Cal tenir en compte que les línies existents i alguns dels quadres es troben legalitzats, però al ser instal·lacions antigues, pateixen averies, generen tasques de manteniment, tenen problemes de funcionament, etc.

En aquest punt, cal recordar que totes les actuacions de millora de llumeneres i equips i reducció de potències, permeten una reducció del consum, però en general no resolen els problemes de la xarxa elèctrica que pugui tenir la instal·lació.
És per aquest motiu que aquest projecte executiu preveu la substitució de muntant i caixa de connexions de tots els punts de llum que estiguin col·locats en braços murals. Aquesta actuació està destinada a la protecció de les connexions dels baixants de línies elèctriques per façana alimentats a través de línies elèctriques soterrades.

9. PROPOSTA DE RENOVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC A LED

Donat que les inversions a realitzar per la millora d'estalvi i eficiència energètica són elevades, la Diputació de Girona en farà un estudi econòmic de viabilitat de les inversions a través dels estalvis energètics assolits i detallats en aquest projecte de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva.

El present projecte defineix doncs els paràmetres i directrius per poder finançar la inversió amb aquest estalvi generat seguint els criteris que en aquest document es detallen.

La conversió a LED de l'enllumenat de tot el municipi assegura una reducció del consum elevada així com una disminució dels costos de manteniment necessari del parc de lluminàries ara existent i al mateix temps permetran assolir un estalvi energètic anual molt important.

Amb aquesta renovació i canvis a tecnologia LED caldrà realitzar propostes d'il·luminació per tal de potenciar una il·luminació adaptada y adequada al paisatge urbà tant característic del municipi que cal preservar i respectar especialment a la zona de Dintre Vila.

La percepció visual, estètica i de seguretat han de ser les adequades en perfecte equilibri entre sí per aconseguir tant una bona il·luminació que sigui el més eficient possible i que també redueixi els possibles impactes que poden impedir en alguns casos el gaudir del paisatge urbà en tot el seu potencial.

10. SITUACIÓ ENERGÈTICA FUTURA

10.1. POTÈNCIA INSTAL·LADA PROPOSADA

La potència instal·lada nominal futura ascendeix a 95,34 kW tot comptabilitzant les pèrdues dels equips del total de la instal·lació. Considerant només les actuacions previstes de IDAE la potència instal·lada serà de 79,93 kW.

10.2. HORES DE FUNCIONAMENT

L'horari de funcionament proposat és el següent:

- Encesa: retard de 15 minuts de la posta del sol (ocàs).
- Apagada: avenç de 15 minuts de la sortida del sol (orto).

10.3. REGULACIÓ DE FLUX

Per als sistemes de regulació de flux proposats, els horaris de funcionament d'aquests sistemes seran els següents:

- Equips electrònics per a tecnologia LED: la programació serà de dos nivells de regulació (100%-60%, tant de flux lluminós com de potència), el nivell reduït estarà en funcionament des de les 23:00h de la nit fins a les 06:00h abans de l'apagada de l'enllumenat.

Cal dir que si els equips electrònics a instal·lar no permetessin exactament la reducció de potència a l'hora establerta (23:00h) es podrien proposar solucions equivalents ja fos a partir de fer la reducció relativa a la mitja nit calculada de les últimes 4 nits de funcionament o bé a partir de fer la reducció de flux a partir d'un cert nombre d'hores després d'haver engegat l'enllumenat. Sigui quina sigui la proposta final escollida ha de ser equivalent en quan a hores de funcionament a la solució original proposada al projecte executiu per així poder garantir els estalvis que s'han d'assolir.

10.4. RESUM DELS PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT

Als annexes es pot veure el detall dels paràmetres de funcionament en cadascun dels quadres.

10.5. RESUM DELS PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT

Amb les dades globals de l'enllumenat, un cop executades les obres de renovació i millora determinades anteriorment, arribem a obtenir un consum total de:

Zona	Consum Teòric Futur
Global EP (kWh/any)	305.455,75
Actuació IDAE (kWh/any)	279.354,65

Taula 29: Consum teòric futur

10.6. COST TEÒRIC FUTUR

Amb les dades de potència instal·lada futura i consum anual teòric futur, i les tarifes elèctriques de 2022 s'han calculat els costos teòrics futurs de la instal·lació (amb ajust de tarifes):

Zona	Cost Teòric Futur (sense IVA)	Cost Teòric Futur (amb IVA)
Global EP (€/any)	41.369,88	52.366,93
Actuació IDAE	61.185,33	74.034,26

Taula 30: Cost teòric futur

10.7. COMPARATIU DE LES DADES ENERGÈTIQUES I ECONÒMIQUES ACTUALS I FUTURES

Les dades de consum actual i futur, així com els càlculs teòrics dels costos actuals i futurs associats a aquests consums i a les tarifes contractades i les proposades es poden veure detalladament en l'apartat annexes (veure índex d'annexes).

Amb les dades de potència instal·lada i els paràmetres de funcionament es poden calcular els consums futurs de la instal·lació, que seran de 402.540,99 kWh/any.

Amb les dades totals, un cop executades les obres de renovació i millora determinades anteriorment, podem dir que l'estalvi en consum teòric previst és de 868.712,95 kWh/any equivalent a un 68,34% (78.508,34 €/any IVA inclòs) (amb ajust tarifari).

En el següent quadre es pot veure el detall complet, tan de consum com de cost:

	Consum (kWh/any)	Cost energètic (€/any)	Cost energètic sense IVA (€/any)
Actual	1.271.253,94	151.744,58	1.271.253,94
Futur (1)	402.540,99	52.366,93	402.540,99
Estalvi (1)	868.712,95	99.377,65	868.712,95

*** Nota: Subjecte a tarifes elèctriques**

Segons el anàlisis energètic de la IDAE, on només te en consideració els quadres on s'han de renovar les lluminàries LED, tenim els següents valors:

	Consum (kWh/any)	Cost energètic (€/any)	Cost energètic sense IVA (€/any)
Actual	1.037.325,79	274.774,42	227.086,30 €
Futur	279.354,65	74.034,26	61.185,34 €
Estalvi	757.971,15	200.740,16	165.900,96 €

Taula 32: Comparatiu dades energètiques i econòmiques (amb ajust tarifari) i segons actuacions IDAE

En aquest comparatiu de l'estat de consum actual ja es contempla el canvi a LED executat per l'ajuntament durant l'any 2024.

11. MILLORES

En el present projecte s'inclou en el pressupost i plànol diferents propostes de millora, a on es detallen les diferents actuacions següents: il·luminació addicional als quadres de comandament QC14 (4 punts de llum complets), QC36 (3 punts de llum complets), nous suports (columnes troncocòniques) pels punts de llum descrits anteriorment, demolició i excavació de rases pels nous punts de llum.
També es considera la millora en el quadre QC29 on tots els punts de llum FO-8 "cigarros" es renovaran amb nous suports de columnes troncocòniques de 6 metres i llumeneres vials, millorant així la il·luminació del carrer, tot això amb algunes rasses considerades en els plànols pertinents.
Per altra banda, concretament en el carrer de Rambla Onze de Setembre, que involucra als quadres QC26 i QC36 s'il·luminaran els diferents passos de vianants que hi han amb projectors especialitzats aplicats a les columnes que s'instal·laran, tots els detalls en els annexes i plànols corresponents.

A més de considerar la proposta innovadora de control de la regulació de l'enllumenat públic té el següent abast, dins del polígon industrial Cassà-oest del municipi:

- Quadre núm. 15: Control de 43 punts de llum mitjançant 43 detectors de presència.
- Quadre nº17: Control de 27 punts de llum mitjançant 27 detectors de presència.
- Quadre nº18: Control de 58 punts de llum mitjançant 46 detectors de presència.

12. PROCEDIMENT PER A LA L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Donada la diversitat de lluminàries existents, necessàriament abans de l'inici de les obres, l'empresa contractista farà una proposta de substitució de lluminàries per a cada carrer, per cada model i marca a instal·lar. Aquesta proposta estarà degudament justificada i acompanyada pels estudis luminotècnics corresponents en funció del model i la marca proposats. Es recomana que la proposta de substitució de lluminàries es faci durant el període de licitació de les obres.

No es pot començar la substitució dels punts de llum sense l'autorització per escrit del director de l'obra i el promotor.

En aquesta fase l'empresa farà la revisió de la situació tots els punts de llum i les seves característiques actuals i quedarà reflectida al plànol cartogràfic SIG elaborat pel redactor del projecte.

13. FASES D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Amb el present projecte es preveu fer l'execució de les obres en una sola fase i opcionalment es podria executar amb les fases que s'han definit amb la modalitat de contractació que decideixi l'ajuntament. En cas d'executar l'obra per fases es realitzaran quadres de comandament complerts tal com s'especifica en el pressupost i els plànols amb l'execució dels següents quadres de comandament per fase:

- Fase 1: 12, 13, 22, 23, 24, 25, 26, 28B, 28, 29, 30, 38
- Fase 2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 34, 35, 37, 39, 40, 44
- Fase 3: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 31, 32, 33, 36, 41, 42, 43, 45
- Fase 4: 15, 17, 18

14. PREUS

Els preus adoptats per a aquest projecte s'han obtingut a partir dels preus dels jornals i maquinària actuals de la zona els quals es recullen a la justificació de preus, al quadre de preus número 1 i al quadre de preus número 2 del present document.

Les relacions i les valoracions s'han realitzat en base a les directrius del present projecte i en base al quadre de preus de ITEC. Banc d'obra civil d'instal·lacions BEDEC amb preus de 2024.

En cas que al llarg de l'execució de les obres sigui necessari fer un nou preu contradictori, aquest es basarà en els preus simples del present projecte, en els quadres de preus d' ITEC. I en qualsevol cas, aquests preus es veuran sotmesos a la licitació que depurarà i compensarà les variacions que es produeixen entre la redacció del projecte i l'execució de l'obra.

15. FÒRMULA DE LA REVISIÓ DE PREUS

Amb independència de les possibles penalitzacions per incompliment dels terminis parcials que es podrien produir, l'incompliment del termini final produirà una penalització progressiva per cada setmana de retard. El Contractista estarà obligat a respondre dels danys i perjudicis que el promotor hauria de suportar a causa de l'incompliment del termini contractual.

En compliment dels articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos cadascuna d'elles, no es preveu la revisió de preus.

En compliment d'altres articles 205, 206, 242 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el preu de contracte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca.

16. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en l'article 77 s'exposa que, per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres públiques o de serveis d'un import igual o superior a 500.000€ (PEC sense IVA), és requisit indispensable que l'empresa estigui degudament classificada. Donat que la present obra té un import superior a l'indicat en la llei de contractes, caldrà que l'empresa adjudicatària estigui classificada perquè encara que el pressupost estigui separat en FASE 1, 2, 3 i 4, sempre es treballarà amb la mateixa empresa adjudicada en un únic contracte. Aquesta solvència mitjançant la classificació empresarial especificada a continuació o una de superior:

PROJECTE EXECUTIU PER RENOVACIÓ I MILLORA DEL ENLLUMENAT PÚBLIC DE BOCAIRENT

Classificació del contractista d'acord amb la Llei 9/2017 de 8 de novembre, article 77:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
I	1 Instalaciones elèctricas. Alumbrados, iluminaciones y balilzamient	4
G	6 Viales y pistas. Obras viales sin cualifificación específica.	1

Com que no és possible la realització del contracte amb lots d'acord amb l'article 99.3b LCSP, es descarta l'estipulat per l'article 77 de la llei 9/2017 per als casos on no es supera el 500.000€ de PEC sense IVA..

17. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia s'estableix d'1 any per cada fase, per les obres i instal·lacions, que són les habituals en obres públiques i pel que fa als materials d'il·luminació tindran una garantia TOTAL de funcionament i substitució de deu (10) anys. Tots els defectes que s'observin, tant a la instal·lació com als elements que entren en la seva composició, hauran de ser esmenats pel Contractista adjudicatari de les obres al seu compte i risc.

18. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

El present projecte es defineix com una obra completa dins de l'àmbit definit en aquest projecte, segons els articles 13 i 14 del reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals del Decret 179/1995, susceptible de ser lliurada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització reunint, en conseqüència tot el que exigeix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

19. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, el projecte inclou un estudi de Seguretat i Salut en el treballs, que forma part del present projecte a l'annex 13. Durant el termini de les obres es complirà la normativa de senyalització i protecció actualment vigent en tots els seus extrems. El contractista tindrà l'obligació de protegir tot l'àmbit de treball i restringir el pas de tota persona aliena a la mateixa. També es realitzaran totes les instal·lacions higièniques necessàries per l'equip de treball.

20. EXPROPIACIONS

Les actuacions no afecten cap parcel·la de propietat privada per la qual cosa no cal expropiar.

21. PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL

Un dels objectius bàsics del present projecte és la minimització de l'impacte ambiental de l'enllumenat públic, per la qual cosa es millora de manera substancial els impactes actuals existents. Durant l'execució es farà el control ambiental de les noves instal·lacions i el control d'execució i dels residus.

22. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA

Amb la realització de les obres i instal·lacions del present projecte es compliran totes les prescripcions inclosos en aquest a cadascun dels documents contractuals inclòs el plec de condicions i tota la normativa vigent en relació a les instal·lacions d'enllumenat públic, la normativa a emprar seria la vigent en aquell moment, sent la mateixa:

• Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost del 2002).

• Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.

• Instruccions per a Enllumenat Públic Urbà editades per la Gerència d'Urbanisme del Ministeri de l'Habitatge l'any 1965.

• Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE IEE – Enllumenat Exterior (B.O.E.12.8.78).

• Normes UNE-EN 60.598-2-3 i UNE-EN 60.598-2-5 referents a lluminàries i projectors per a enllumenat exterior.

• Reial Decret 2642/1985 de 18 de desembre (BOE de 24-1-86) sobre Homologació de columnes i bàculs.

• Reial decret 401/1989 de 14 d'abril, pel qual es modifiquen determinats articles del Reial decret anterior (BOE de 26-4-89).

• Ordre de 16 de maig de 1989, que conté les especificacions tècniques sobre columnes i bàculs (BOE de 15-7-89).

• Ordre de 12 de juny de 1989 (B.O.E. de 7-7-89), per la qual s'estableix la certificació de conformitat a normes com a alternativa de l'homologació dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) .

• Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

• Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre del 1.997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres.

• Reial decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina.

• Reial decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

• Reial decret 773/1997, de 30 de maig de 1997, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

• Condicions imposades pels organismes públics afectats i ordenances municipals.

23. CODI CPV

Els CPV són els següents:

- 45310000-3 – Treballs d'instal·lació d'equips elèctrics, categoria obres.
- 45316100-6 Instal·lació d'equips d'enllumenat exterior.
- 45316000-5 Treballs d'instal·lació de sistemes i enllumenat i senyalització.
- 45000000-7 Treballs de construcció.

24. AFECTACIONS AMB ALTRES SERVEIS EXISTENTS

Tenint en compte les característiques dels treballs, consistents en la substitució del conjunt llum - lluminària, no es preveu l'afectació amb altres serveis existents, excepte a les zones que es fan noves canalitzacions en voreres i calçades en què previsiblement es veuran afectats els serveis subterranis com són l'aigua, el gas, la baixa tensió, mitja tensió, telecomunicacions, xarxa d'enllumenat i sanejament.
Aquest motiu l'empresa adjudicatària està obligada a demanar la informació de tots els serveis afectats existents i de subscriure les actes TIC corresponents abans de l'inici de les obres.

25. GESTIÓ DE RESIDUS

Al febrer de 2008 es produeix l'entrada en vigor a nivell estatal del RD 105/2008, d'1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, que pretén corregir la situació amb la finalitat d'aconseguir un desenvolupament més sostenible de l'activitat constructiva. Degut a l'entrada en vigor d'aquest RD, l'execució de les obres corresponents al present projecte s'hauran de fer en compliment d'allò establert en l'esmentat Decret. Veure l'estudi bàsic de gestió de residus del present projecte a l'annex 12.

26. DOCUMENTACIÓ TÈNCIA A PRESENTAR PELS LICITADORS

La documentació tècnica a presentar pels licitadors està detallada en l'apartat 1.6.2 Lluminàries, del plec de condicions.

27. CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Procés de Control de Qualitat per l'execució de les obres, on s'assenyalen diferents proves (control de materials i d'execució). Veure annex 11. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del programa del control de qualitat. Aquests assaigs de control de qualitat seran executats per un Laboratori degudament homologat (ENAC). Pel tipus de control a realitzar, i d'acord amb el Decret 257/2003 de 21 d'octubre, els laboratoris competents pel desenvolupament previstos al pla de control de qualitat hauran d'estar acreditats en els següents apartats:

GRUP D'ÀMBIT ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR
Àmbit de suports per els punts de llum
GRUP D'ÀMBITS DE PAVIMENTS DE VORERES (DINS DEL GRUP DE VIALS - VS)
Àmbit de sols, àrids, formigons i materials constituents de voreres
Àmbit de control de peces prefabricades per voreres

28. ESTUDI GEOTÈCNIC

Per la tipologia de projecte no és necessari realitzar un estudi geotècnic.

29. PROGRAMA DE LES OBRES

A la vista de les unitats d'obres, per a la realització de les obres previstes es proposa un termini d'execució total de 8 mesos per cada fase (les fases es poden començar simultàniament, per tant, el temps final d'execució serà de 8 mesos) . S'ha realitzat el Pla de Treballs, un diagrama de barres que, amb caràcter indicatiu, estableix la programació de les obres. Un cop finalitzats de l'ordre d'un 50% aprox. del termini, s'haurà d'haver executat aproximadament el 40% del pressupost material previst al projecte. L'incompliment dels terminis parcials assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord amb el que estableix l'article 259 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. Veure annex 10 del present projecte.

Amb independència de les possibles penalitzacions per incompliment dels terminis parcials que es podrien produir, l'incompliment del termini final produirà una penalització progressiva per cada setmana de retard. El Contractista estarà obligat a respondre dels danys i perjudicis que el promotor hauria de suportar a causa de l'incompliment del termini contractual.
En compliment dels articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos cadascuna d'elles, no es preveu la revisió de preus.

30. PLEC DE CONDICIONS

És d'aplicació la llei 9/2017, del 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i el Reial Decret 1098/2001, del 12 d'octubre, amb el qual s'aprova el Reglament de la llei de contractes de les administracions públiques, així com el Plec de clàusules administratives generals per a la contractació d'obres de l'Estat aprovat pel Decret 3854/1970, de 31 de desembre, sempre i quan no s'oposi als anteriors, així com també el plec de condicions tècniques que defineix les condicions necessàries i suficients per executar les obres projectades, d'acord amb el document número 3 (Plec de condicions).

31. MODIFICACIONS DE PROJECTE

31.1. MODIFICACIONS PER RAONS D'INTERÈS PÚBLIC PER CAUSES IMPREVISIBLES

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada.

31.2. MODIFICACIONS DEL PROJECTE PER CAUSES PREVISIBLES

Segons l'article 202 LCSP, en la redacció donada per l'article 92, de la llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES) el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva. A més a més, s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat. Al projecte es fixen les següents causes previsibles:

- % d'increment de pressupost per l'aparició de serveis afectats no detectats a la fase de projecte, tot i que s'han fet tots els contactes possibles amb l'ajuntament i les diverses companyies detectades a la zona.

32. COMPLIMENT DEFECTUÓS DE LA PRESTACIÓ

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.
- La manca de compliment de condicions especials d'execució determinades en el projecte.

En funció de la gravetat de l' incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

33. INVERSIONS PREVISTES

S'ha determinat un estalvi econòmic anual previst. Aquest estalvi sorgeix de la diferència entre el cost teòric anual actual i el cost final previst una vegada realitzades totes les substitucions programades (tenint en compte l'extra estalvi que suposaria l'ajust de la potència contractada). Podem afirmar que és un escenari conservador a falta de veure quina és l'evolució real del preu de l'energia.

- Estalvi anual previst total del municipi: 99.377,65 €/any (amb IVA inclòs)
- Estalvi anual previst de l'actuació IDAE: 200.740,16 €/any (amb IVA inclòs)
- Cost de la inversió total: 1.829.584,17 € (amb IVA inclòs)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ (Fase 1, Fase 2, Fase 3, Fase 4)

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus dels jornals, transport i maquinària actuals. Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, juntament amb els % corresponents de les despeses generals (13%), benefici industrial (6%) i IVA (21%) estipulats en l'article 131 del REGL i la Ordre FOM 1824/2013, s'obté un pressupost d'execució material i de contracte:

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus dels jornals, transport i maquinària actuals. Aplicant els preus a les medicions s'obtenen els pressupostos següents:

RESUM PRESSUPOST (Fase 1)	Import (€)
Cassà de la Selva (Fase 1)	417.278,53
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	**417.278,53**
DESPESES GENERALS (13%)	54.246,21
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	25.036,71
TOTAL PRESSUPOST PEC ABANS D'IVA	**496.561,45**
IVA (21%)	104.277,90
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) AMB IVA	**600.839,35**

El pressupost d'execució de contracte de la fase 1 del present projecte assoleix l'import total de SIS-CENTS MIL VUIT-CENTS TRENA-NOU EUROS amb TRENA-CINC CÈNTIMS.

RESUM PRESSUPOST (Fase 2)	Import (€)
Cassà de la Selva (Fase 2)	429.049,59
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	**429.049,59**
DESPESES GENERALS (13%)	55.776,45
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	25.742,98
TOTAL PRESSUPOST PEC ABANS D'IVA	**510.569,02**
IVA (21%)	107.219,49
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) AMB IVA	**617.788,51**

El pressupost d'execució de contracte de la fase 2 del present projecte assoleix l'import total de SIS-CENTS DISSET MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-UN CÈNTIMS.

RESUM PRESSUPOST (Fase 3)	Import (€)
Cassà de la Selva (Fase 3)	379.497,97
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	**379.497,97**
DESPESES GENERALS (13%)	49.334,74
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	22.769,88
TOTAL PRESSUPOST PEC ABANS D'IVA	**451.602,59**
IVA (21%)	94.836,54
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) AMB IVA	**546.439,13**

El pressupost d'execució de contracte de la fase 3 del present projecte assoleix l'import total de CINC-CENTS QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS –TRENTA-NOU EUROS amb TRETZE CÈNTIMS.

RESUM PRESSUPOST (Fase 4)	Import (€)
Cassà de la Selva (Fase 4)	44.806,70
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	**44.806,70**
DESPESES GENERALS (13%)	5.824,87
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	2.688,40
TOTAL PRESSUPOST PEC ABANS D'IVA	**53.319,97**
IVA (21%)	11.197,19
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) AMB IVA	**64.517,16**

El pressupost d'execució de contracte de la fase 4 del present projecte assoleix l'import total de SEIXANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS DISSET EUROS amb SETZE CÈNTIMS.

	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	TOTAL FASES
Pressupost d'execució material (PEM)	417.278,53 €	429.049,59 €	379.497,97 €	44.806,70 €	**1.270.632,79 €**
Despeses generals 13 %	54.246,21 €	55.776,45 €	49.334,74 €	5.824,87 €	**165.182,27 €**
Benefici industrial 6%	25.036,71 €	25.742,98 €	22.769,88 €	2.688,40 €	**76.237,97 €**
Pressupost de contracte abans d'IVA (PEC S/IVA)	496.561,45 €	510.569,02 €	451.602,59 €	53.319,97 €	**1.512.053,03 €**
IVA	104.277,90 €	107.219,49 €	94.836,54 €	11.197,19 €	**317.531,12 €**
Pressupots de contracte IVA inclós (PEC)	600.839,35 €	617.788,51 €	546.439,13 €	64.517,16 €	**1.829.584,15 €**

El pressupost d'execució de contracte del present projecte assoleix l'import total de UN MILIÓ VUIT-CENTS VINT-I-NOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS.

El pressupost total pel coneixement de l'administració és el següent:

PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	Import (€)
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) AMB IVA	1.829.584,15 €
Serveis de redacció del modificat del projecte executiu per la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior i millorant la il·luminació de la rambla 11 de setembre (Exp. X2023001086)	3.430,35 €
Serveis d'enginyeria per a la modificació del projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior de Cassà de la Selva, per tal d'incorporar les millores previstes en la sol·licitud dels ajuts de l'IDAE (Exp. X2024001382)	3.496,90 €
TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (IVA INCLÓS)	**1.836.511,40 €**

El pressupost total pel coneixement de l'administració assoleix l'import total de UN MILIÓ VUIT-CENTS TRENTA-SIS MIL CINC-CENTS ONZE EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

34. INDICADORS DE SOSTENIBILITAT FUTURS

A continuació s'analitzen els indicadors de sostenibilitat previstos del municipi de Cassà de la Selva:

DADES CONSUM FUTUR PREVIST	
Nombre de punts de llum (ut.)	2525
Consum anual després d'actuació (kWh/any)	402.540,99
Quantitat de CO_2 emès per l'enllumenat públic futur (Kg /any)	104.258,12

Quantitat de CO_2 per Km^2 emès per l'enllumenat públic (Kg /km^2)	6207,37
Quantitat de CO_2 per llar emès per l'enllumenat públic (Kg /llar)	22,46
Quantitat de CO_2 per habitant emès per l'enllumenat públic (Kg /hab.)	9,92
Arbrat necessari per absorbir les emissions de CO_2 (ut.)	8,341

kWh anuals consumits en enllumenat públic per Km^2 (kWh/ km^2)	8.903,80
kWh anuals consumits en enllumenat públic per llar (kWh/ llar)	86,72
kWh anuals consumits en enllumenat públic per habitant (kWh/ hab.)	38,32
Objectiu IDAE en consum de kWh per habitant (kWh/ hab.)	75,00

259g CO_2 per kWh. Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic (guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte hivernacle (GEH). Versió 2022.

- Estalvi CO_2 anual previst de tot el municipi d'un 65,12%:
  - 224.996,65 Kg CO_2 (224,99 tCO_2)
- Estalvi CO_2 anual previst de l'actuació de la IDAE d'un 73,10%:
  - 196.315,53 Kg CO_2 (196,31 tCO_2)

35. CONCLUSIÓ

Amb tots els punts i documents adjunts, com són la memòria i annexos, els plànols, el plec de condicions i el pressupost, el tècnic que subscriu, considera que és suficientment detallat el present projecte per poder dur a terme les diferents unitats d'obra propostes, per tant, és un document executiu en tots els seus aspectes, i és apte per a la seva aprovació.
Cassà de la Selva:

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial (Col·legiat 16.134)

Cassà de la Selva, a maig de 2024

JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134

Firmado digitalmente por JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Catalunya, o=Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya / COEIC / 0016, ou=col·legiat, title=Enginyer Industrial, sn=BARBERILLO NUALART, givenName=JOSEP, serialNumber=53124665R, cn=JOSEP BARBERILLO NUALART / num:16134, email=josep@gesa.cat
Fecha: 2024.07.18 21:24:27 +02'00'

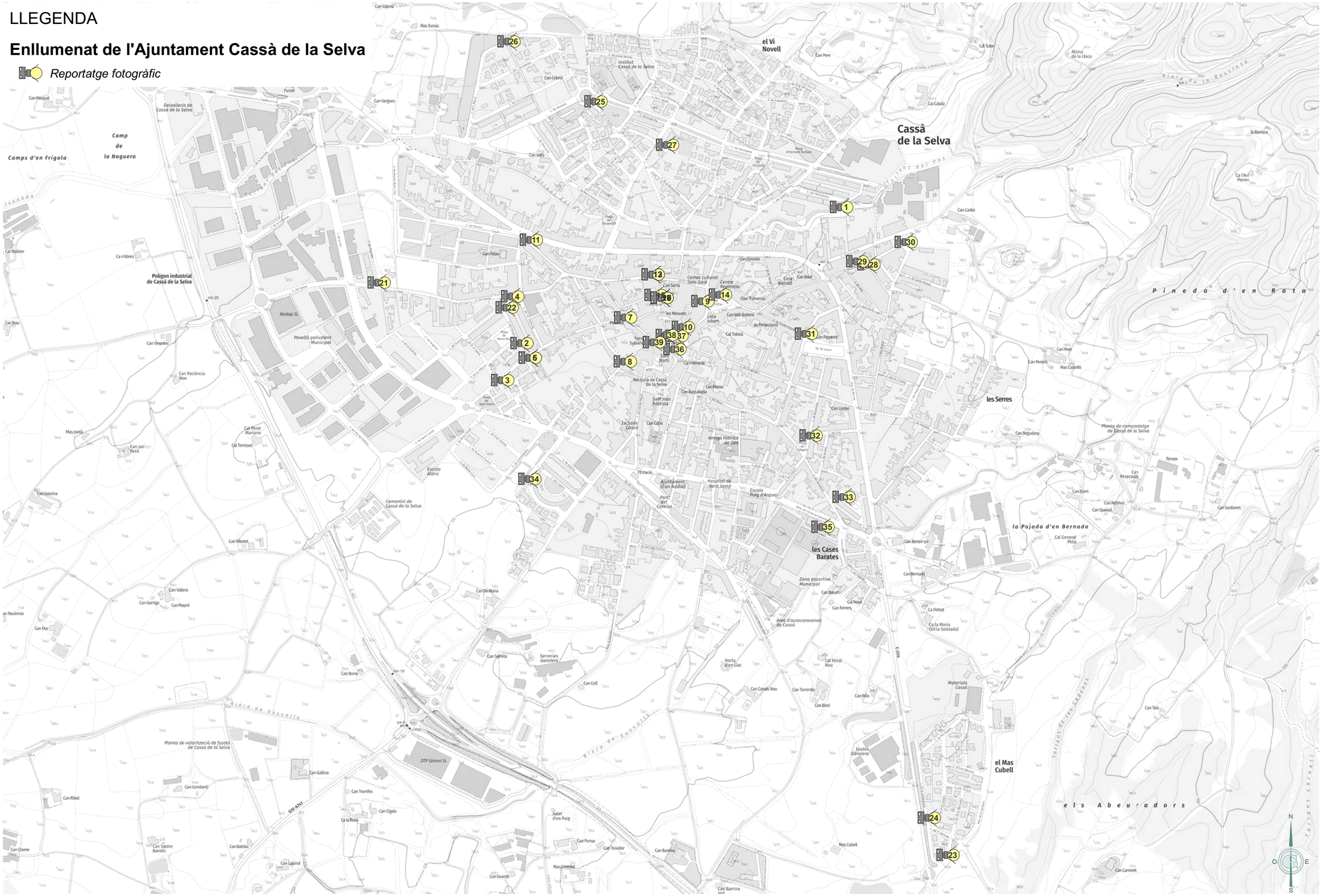
ANNEXES

ANNEX 1.-REPORTATGE FOTOGRÀFIC

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Reportatge fotogràfic


Cassà de la Selva
el Vi Novell
les Cases Barates
les Serres
el Mas Cubell
la Pujada d'en Bernada
Pineda d'en Rata
els Abeuradors
Camps d'en Frigola
Camp de la Noguera
Polígon industrial de Cassà de la Selva
Centre cultural Sola Gosé
Centre Recreatiu
Ajuntament (Can Nadal)
Hospital de Sant Josep
Escola Puig d'Arques
Zona esportiva Municipal
Àrea d'autocaravanes de Cassà
Planta de valorització de fustes de Cassà de la Selva
Planta de compostatge de Cassà de la Selva
Serreries Garolera
Fustes Garolera
Materials Cassó
Cementiri de Cassà de la Selva
Escola Aldric
Pavelló polivalent Municipal
Riera de Sunyola
Riera de les Serres
Torrent de les Cadenes
Torrent Cornell
DTP Girona SL
Institut Cassà de la Selva
Can Carbó
Can Bosc
Can Girones
Can Figueres
Can Perons
Can Limbo
Can Massa
Can Almeda
Can Vallès
Can Valls-Ilobera
Can Canals Nou
Can Torrento
Can Birol
Can Fesa
Can Fesol
Can Fesol Nou
Can Ferrers
Can Basart
Can Bernadas
Can Benet-pa
Can Begudany
Can Xirri
Can Rebobo
Can Queixol
Can Sardanes
Can Toix
Can Cameret
Can Barrina
Can Guardó
Can Ribotet
Can De Maria
Can Sorreta
Can Coll
Can Borra
Can Gallina
Can Trumfes
Can Cigala
Can Punxa
Can Teixidor
Can Batista
Can Cabirol
Can Ribot
Can Cosme
Can Sastre Barnés
Can Garriga
Can Vallera
Can Maymí
Can Duc
Can Paciència
Can Vinyoles
Can Bou
Can Molliner
Can Resquat
Can Garoina
Can Valents
Mas Tomàs
Can Cebrià
Can Vargues
Can Pere
Can Català
Can Tutor
Can Pelau
Can Serra
Can Trinxeria
Can Tolosa
Can Rascallada
Can Cubo
Can Roig
Can Martí
Can Pericot
Can Pere
Mas Castelló
Mas Jordà
Mas Cubell
Mas Cremolat
Xalet d'en Puig
Ca la Roca
Ca l'Avi Porrer
Ca l'Arbat
Ca la Maria (Vil·la Soleiada)
Cal Tenisser
Cal Perret Mariano
Cal General Petit
Cal Molliner
Ca n'Abres
Cal Català
Cal Tolosa
Cal Pericot
Cal Pelau
Cal Pere Petit
Cal Pericot
Cal Pericot
Cal Pericot

METADADES IMATGE Foto 1

Carrer: Carrer del Pedraforca, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/28 15:43

Latitud: 41,8907

Longitud: 2,8795

METADADES IMATGE Foto 2

Carrer: Carrer del Pelegrí, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 09:57

Latitud: 41,8878

Longitud: 2,8703

METADADES IMATGE Foto 3

Carrer: Carrer de Xavier Carbó, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 10:03

Latitud: 41,8870

Longitud: 2,8697

METADADES IMATGE Foto 4

Carrer: Carrer del Remei, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 10:23

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8700

METADADES IMATGE Foto 5

Carrer: Carrer de Xavier Carbó, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 10:51

Latitud: 41,8875

Longitud: 2,8705

METADADES IMATGE Foto 6

Carrer: Carrer de Xavier Carbó, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 10:51

Latitud: 41,8875

Longitud: 2,8705

METADADES IMATGE Foto 7

Carrer: Carrer de Xavier Carbó, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 11:20

Latitud: 41,8884

Longitud: 2,8733

METADADES IMATGE Foto 8

Carrer: Carrer del Portal, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 12:18

Latitud: 41,8874

Longitud: 2,8733

METADADES IMATGE Foto 9

Carrer: 32, Carrer Major, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 12:51

Latitud: 41,8887

Longitud: 2,8755

METADADES IMATGE Foto 10

Carrer: Plaça Petita, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:13

Latitud: 41,8881

Longitud: 2,8749

METADADES IMATGE Foto 11

Carrer: Carrer del Molí, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:25

Latitud: 41,8900

Longitud: 2,8706

METADADES IMATGE Foto 12

Carrer: Art Floral, Carrer del Molí, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:32

Latitud: 41,8893

Longitud: 2,8741

METADADES IMATGE **Foto 13**

Carrer: Art Floral, Carrer del Molí, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:34

Latitud: 41,8893

Longitud: 2,8741

METADADES IMATGE **Foto 14**

Carrer: Plaça de la Coma, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:39

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8760

METADADES IMATGE **Foto 15**

Carrer: Plaça Jacint Verdaguer, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:46

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8742

METADADES IMATGE **Foto 16**

Carrer: Baixada Mossen Jacint Verdaguer, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:52

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8743

METADADES IMATGE **Foto 17**

Carrer: Baixada Mossen Jacint Verdaguer, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:52

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8743

METADADES IMATGE **Foto 18**

Carrer: Baixada Mossen Jacint Verdaguer, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:53

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8743

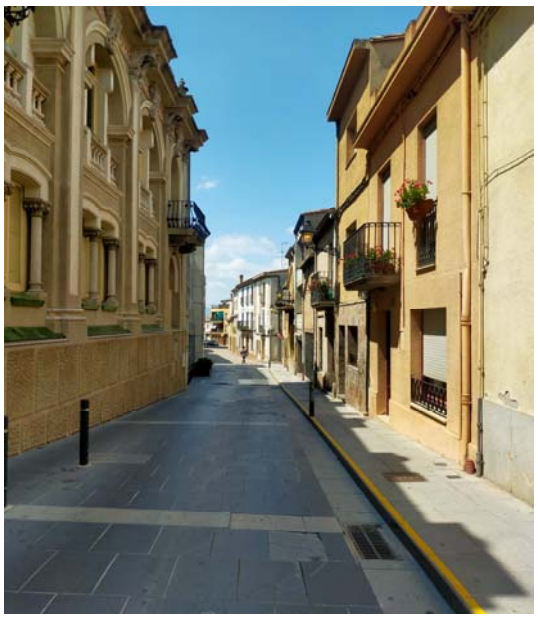
METADADES IMATGE **Foto 19**

Carrer: Baixada Mossen Jacint Verdaguer, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:53

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8743



METADADES IMATGE **Foto 20**

Carrer: Baixada Mossen Jacint Verdaguer, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 13:56

Latitud: 41,8888

Longitud: 2,8743

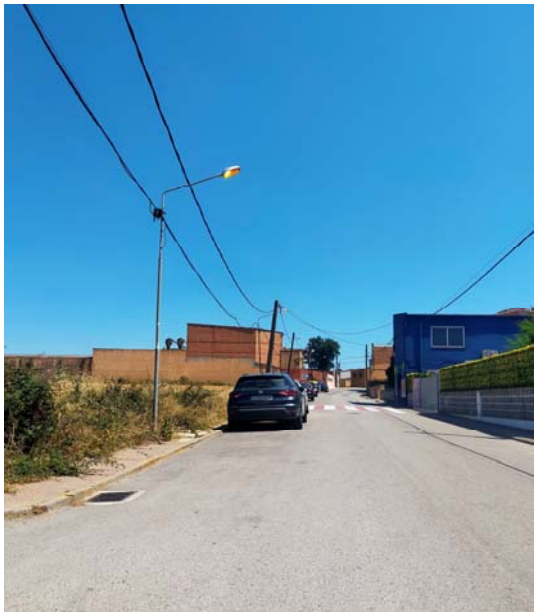
METADADES IMATGE **Foto 21**

Carrer: Carrer del Remei, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 14:24

Latitud: 41,8891

Longitud: 2,8662



METADADES IMATGE **Foto 22**

Carrer: Carrer Susvalls, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/08/01 14:29

Latitud: 41,8886

Longitud: 2,8699

METADADES IMATGE **Foto 23**

Carrer: Carrer Músic Mercader, Serinyà, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/20 10:07

Latitud: 41,8768

Longitud: 2,8826

METADADES IMATGE **Foto 24**

Carrer: Avinguda Costa Brava, Serinyà, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/20 10:08

Latitud: 41,8776

Longitud: 2,8821

METADADES IMATGE **Foto 25**

Carrer: Carrer del Vi Novell, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/26 10:37

Latitud: 41,8930

Longitud: 2,8724

METADADES IMATGE **Foto 26**

Carrer: Carrer Francesc Marcia, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/28 11:41

Latitud: 41,8943

Longitud: 2,8699

METADADES IMATGE **Foto 27**

Carrer: Carrer de les Gavarres, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/28 13:34

Latitud: 41,8921

Longitud: 2,8745

METADADES IMATGE **Foto 28**

Carrer: Carrer del Firal, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 10:11

Latitud: 41,8895

Longitud: 2,8803

METADADES IMATGE **Foto 29**

Carrer: Carrer de la Bisbal, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 10:12

Latitud: 41,8896

Longitud: 2,8800

METADADES IMATGE **Foto 30**

Carrer: Carrer de la Bisbal, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 10:20

Latitud: 41,8900

Longitud: 2,8814

METADADES IMATGE **Foto 31**

Carrer: Cooperativa de Consum La Protectora, Carrer de les Barraquetes, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 10:52

Latitud: 41,8880

Longitud: 2,8785

METADADES IMATGE **Foto 32**

Carrer: Plaça Avenir, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 11:34

Latitud: 41,8858

Longitud: 2,8786

METADADES IMATGE **Foto 33**

Carrer: U,E, Cassà, Plaça Font de Can Tolosa, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 11:48

Latitud: 41,8845

Longitud: 2,8796

METADADES IMATGE **Foto 34**

Carrer: 30, Carrer del Portal, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 13:12

Latitud: 41,8849

Longitud: 2,8705

METADADES IMATGE **Foto 35**

Carrer: 19-17, Carrer Onze de Setembre, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 14:27

Latitud: 41,8839

Longitud: 2,8790

METADADES IMATGE **Foto 36**

Carrer: Carrer dels Dolors, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 15:48

Latitud: 41,8877

Longitud: 2,8747

METADADES IMATGE **Foto 37**

Carrer: Carrer de Roscada, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 15:49

Latitud: 41,8880

Longitud: 2,8748

METADADES IMATGE **Foto 38**

Carrer: Carrer de Roscada, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 15:50

Latitud: 41,8880

Longitud: 2,8745

METADADES IMATGE **Foto 39**

Carrer: Carrer de Roscada, Cassà de la Selva, Gironès, Girona, Catalunya, 17244, Espanya

Data i Hora de Realització: 2022/07/29 15:51

Latitud: 41,8878

Longitud: 2,8741

ANNEX 2.-INVENTARI I ACTUACIONS EN QUADRES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 01

Carrer: Pep Ventura

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4636136.831059818 490282.2493758713

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Obra/Fibra
Mida:	80x100x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 40A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 100A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400233382
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406154071001FV0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellorge Astronòmic, Orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 4

Contactors: 3 ut

Protecció Línies

Diferencial:	4 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 25A, Corba C, 4 p, 1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 02

Carrer: Verneda

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637149.213923243 490143.4501954602

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Obra/Metàl·lic
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 63A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Cargol

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	000391334
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153620001HR0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: 2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 25A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 03

Carrer: Verneda

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637160.797709431 490056.3699826695

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	150x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	400V, 32A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400395191
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153334001AY0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital,theben
Telegestió:	No Instal·lar
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: 400V, 32A, Corba C, 4 p

nº Línies: 2

Contactors: 2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 04 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Enric Coris UTM: 4637590.558558847 490179.59807799093

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	Sí	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra/Obra
Mida:	110x130x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 63A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400506192
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153496001PV0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellorge Digital, Orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 4

Contactors: 3 ut

Protecció Línies

Diferencial:	4 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p, 1 ut de 400V, 32A, Corba C, 4 p i 1 ur de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 05

Carrer: Castell

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637603.460856829 489791.76981078205

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	Candau JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Adosat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fiblra
Mida:	100x130x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	400v, 50A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 60A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	000007421
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406165373001GR0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 16A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: Sí

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 380V, 25A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 06 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Castell UTM: 4637794.949936784 489995.1444264876

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	Candau JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Adosat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	80x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	430V, 30A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	70003256
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406165374001RN0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	MITJA NIT/TOTA NIT

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	380V, 32A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	2
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	Sí

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 07

Carrer: Castell

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637799.939853936 489997.9618627029

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Adosat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	110x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 63A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 100A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400282001
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153646001KB0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: 400V, 63A, Corba C, 4 p

nº Línies: 2

Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 30mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 08 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Ronda UTM: 4638064.473353043 489677.3851444203

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 100 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Adosat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	240x110x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	400V, 50A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63/100A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	000143006
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406136763001TT0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	REGULADOR DE FLUXE

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 32A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 09 Població: Cassà de la selva

Carrer: Travessera Romanyà UTM: 4637868.459650914 489383.50987021433

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	Sí	Pany:	JIS
Condició:	nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Obra/Metàl·lic
Mida:	90x100x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 40A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	4000416146
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153624001FE0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: 2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 10 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Maria Fortuny, aparcament UTM: 4637590.533058605 489518.14908073284

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	Candau JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra/Formigó
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 40A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400339440
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406143143001BF0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	220V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: 0

nº Línies: 3

Contactors: Sí

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 63A, 300mA, 4 p i 1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 32A, Corba C, 4 p i 2 ut de 400V, 25A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	0

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 11

Carrer: Àngels

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637666.918489589 489746.6026620648

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	80x100x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 40A, Corba C, 2 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Monofàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	204870604
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406111998001MC0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic, Orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	no Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 6

Contactors: 2

Protecció Línies

Diferencial:	6 ut de 40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmics:	3 ut de 230V, 10A, Corba C, 2 p, 1 ut de 230V, 16A, Corba C, 2 p, 1 ut de 400V, 25A, Corba C, 2 p o 1 ut de 220V, 20A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 12

Carrer: Provincial

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637539.581591622 489499.95455288433

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	Sí	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encasta				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	100x130x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	Sí
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 100A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400281986
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153821001VG0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	ATCONTROL/B PT-T Imax=40kA, In=15kA, Uc=4

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	2
IGA:	400V, 16A, Corba C, 4 p	Contactors:	2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 13 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Futbol UTM: 4636886.547399923 489939.067262298

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Obra/Metàl·lic
Mida:	100x230x40 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	Sí
CGP (Fusibles):	Ganiveta

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	013014483
Companyia:	0
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	0
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 1

Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 230V, 16A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 14

Carrer: Provincial

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637802.592667582 488921.7611140608

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	120x180x40 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	415V, 15A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic multifunció
nº sèrie:	400339439
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406166355001BQ0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	5
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	Sí

Protecció Línies

Diferencial:	4 ut de 40A, 300mA, 4 p i 1 ut de 40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmics:	4 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p i 1 ut de 230V, 16A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 15

Carrer: Garrotxa

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637828.6573363235 488685.74943167245

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Regular				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra/Metàl·lic
Mida:	80x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	380V, 25A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400205461
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406165666001RG0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	380V, 32A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	2
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	Sí

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A ,300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 32A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

Contactors i diferencials no visibles.

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 16

Carrer: De la Via

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637683.169003566 488821.46160021244

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra/Metàl·lic
Mida:	120x140x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 30A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	000454809
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406165872001XQ0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	380V, 5A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	8
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	3

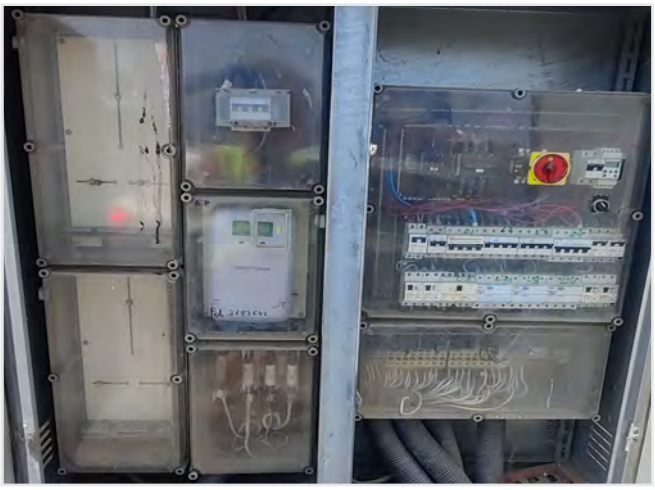
Protecció Línies

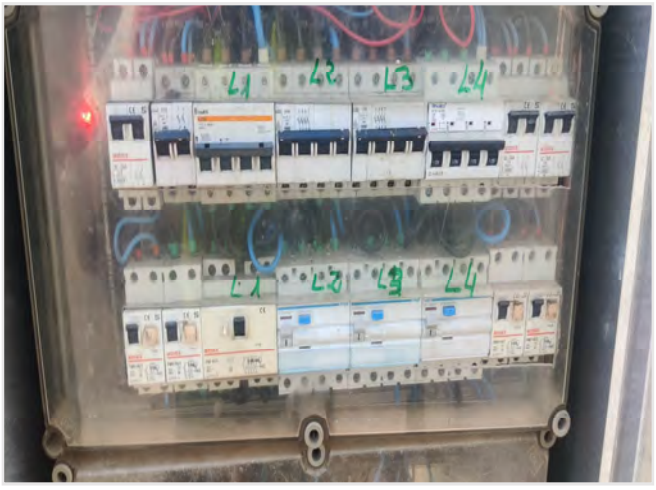
Diferencial:	4 ut de 40A, 300mA, 4 p i 4 ut de 40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 380V, 10A, Corba C, 4 p, 1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p, 1 ut de 380V, 20A, Corba C, 4 p, 1 ut de 380V, 10A, Corba C, 2 p i 3 ut de 400V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES





Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 17

Carrer: Remei

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637479.615281715 488781.44395198947

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra/Metàl·lic
Mida:	80x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 32A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400205626
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406165665001AQ0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	400V, 32A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 3

Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 25A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 18 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Pla de l'Estany UTM: 4637113.266152726 488837.9928223431

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	Candau JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò	*Envolvent*			
Estat interior:	Bò	Material:	Fibra/Metàl·lic		
Sócol:	Formigó	Mida:	80x120x30 cm		
Llum interior:	No	Retolació:	No		
		Pintat:	No		

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts	*Comptador i Contracte*	
ICP:	380V, 25A, Corba C, 4 p	Comptador:	Electrònic Multifunció
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A	nº sèrie:	400205620
Escomesa		Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V	Potència Cont. [kW]:	0
Entrada:	Subterrània	CUPS:	ES0031406165795001CC0F
Conductor:	Coure, 25 mm2	Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

		Protecció Maniobra	
Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, theben	Diferencial:	No Instal·lat
Telegestió:	No Instal·lat	Magnetotèrmic:	400V, 32A, Corba C, 2 p
Element de regulació:	No Instal·lat	Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

nº Línies: 2

IGA: No Instal·lat Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 20A, Corba c, 4 p i 1 ut de 400V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 19 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Canigó amb Xavier Carbó UTM: 4637290.085734 489261.4908250216

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	Sí	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic
Mida:	100x110x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 25A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Sí

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electròinic Multifunció
nº sèrie:	200153352
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406152911001BE0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic, Orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	3
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	3 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p, 1 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p i 1 ut de 380V, 15A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 20

Carrer: Doctor Fleming

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637514.593669702 489249.07834735606

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Normal				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	110x110x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 40A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Sí

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400506190
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406152987001GF0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, dinuy
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	No Instal·lat
Sobretensions:	No Insstal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	1
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	400V, 32A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 21

Carrer: Pelegrí

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637313.609629147 489238.20454497705

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x100x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	380V, 30A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Cargol

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Analògic
nº sèrie:	202833403
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	0
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	No Instal·lat
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 1

Contactors: 2

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 25A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 22 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Portal/Ardenya UTM: 4637292.054544841 489497.37473177124

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIA
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x100x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 15A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400339469
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406152966001BY0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	No Instal·lat
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 1

Contactors: 1 ut

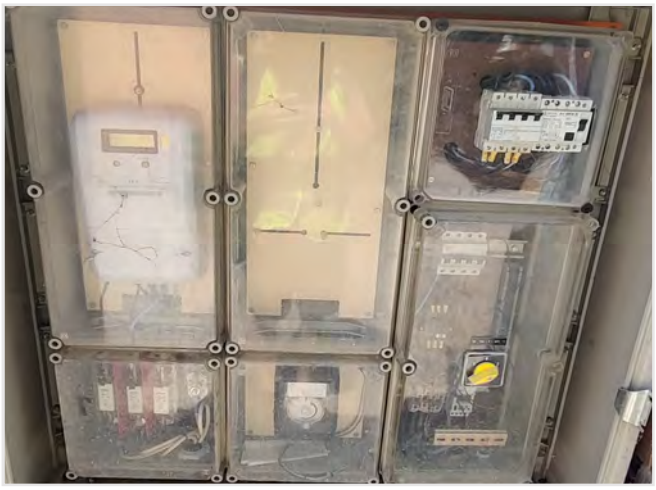
Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, Corba C, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 380V, 30A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES



Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 23

Carrer: Coma

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637424.117624309 489682.5447866452

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	180x180x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 40A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 160A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400061800
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153277001DT0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 4 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 4

Contactors: 2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 63A, 300mA, 4 p, 2 ut de 40A, 300mA, 4 p i 1 ut de 40A
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p, 2 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p i 1 ut de 230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 24 Població: cassà de la Selva

Carrer: Reverend J. Bosch UTM: 4637251.269609751 489587.82122328575

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	140x220x40 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	415V, 100A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	000531083
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153890001GG0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, theben
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 9

Contactors: 4 ut

Protecció Línies

Diferencial:	4 ut de 40A, 300mA, 4 p, 1 ut de 40A, 30mA, 4 p i 4 ut de 40A, 3
Magnetotèrmics:	4 ut de 400V, 25A, Corba C, 4 p, 1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p i 4 ut de 230V, 20A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

Els CGP (Ganivetes) tenen l'etiqueta desgastada, no es poden llegir les dades.

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 25 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Hospital UTM: 4637123.221404053 489773.4215388333

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	Sí	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	0
Mida:	100x100x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 63A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	300116830
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406152593001PC0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 3

Contactors: 3 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 40A, Corba C, 4 p, 1 ut de 400V, 25A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V,
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 26

Carrer: Villaret

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637308.498995519 489908.0146357687

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	Candau JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal	*Envolvent*			
Estat exterior:	Bò	Material:	Fibra		
Estat interior:	Bò	Mida:	130x130x30 cm		
Sócol:	Encastat	Retolació:	No		
Llum interior:	No	Pintat:	No		

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats	*Comptador i Contracte*	
ICP:	600V, 100A, Corba C, 1 p	Comptador:	Electrònic Multifunció
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 100A	nº sèrie:	300034801
Escomesa		Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V	Potència Cont. [kW]:	0
Entrada:	Subterrània	CUPS:	ES0031406153192001QP0F
Conductor:	Coure, 25 mm2	Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

		Protecció Maniobra	
Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager	Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Telegestió:	No Instal·lat	Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Element de regulació:	No Instal·lat	Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	4
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut, 220V, 20A, Corba C, 3 p, 2 ut, 220V, 38A, Corba C, 2 p i 1 ut, 230V, 16A, Corba C, 3 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 27

Carrer: Ferrocarril

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637028.279637573 489455.90362202225

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	80x100x30 cm
Retolació:	Sí
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 63A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 100A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	300020270
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406152762001LQ0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	380V, 32A, Corba C, 1 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 1

Contactors: Sí

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 63A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 28 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Pompeu Pascual UTM: 4636792.460305589 489399.3669882449

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	Sí	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	90x110x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	380V, 20A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	200058720
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406152812001PZ0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	No Instal·lat
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 3

Contactors: Sí

Protecció Línies

Diferencial:	3 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	3 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 29 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Onze de Setembre UTM: 4636979.336398417 489760.51045935415

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat/Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	250x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	Sí
CGP (Fusibles):	Sí

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400452969
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406163313001TL0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmic:	230V, 25A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 4

Contactors: 2 ut

Protecció Línies

Diferencial:	3 ut 40A, 300mA, 4 p i 1 ut 63A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	4 ut 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 30

Carrer: Llagostera

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4636800.471329044 490033.4259167498

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Regular				
Estat interior:	Regular				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	80x110x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	380V, 16A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Sí

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	0
nº sèrie:	400339466
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406153905001NP0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	No Instal·lat
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: Sí

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 380V, 10A, Corba C, 4 p i 1 ut de 380V, 8A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 31

Carrer: Ferrocaril

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637108.344125598 489359.49008229404

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	100x130x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	380V, 30A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400061170
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406166291001NW0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: Sí

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400, 25A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 32

Carrer: Ponent

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637598.951422233 489197.0292422158

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	120x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 7.5A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Sí

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + n, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	00023306
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	0
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: 400V, 25A, Corba C, 4 p

nº Línies: 1

Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 33

Població: Cassà de la Selva

Carrer: Joaquim Jubert

UTM: 4636930.4128450975 489344.7155146706

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 20A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400395199
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408087000001DR0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	3
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	3 ut

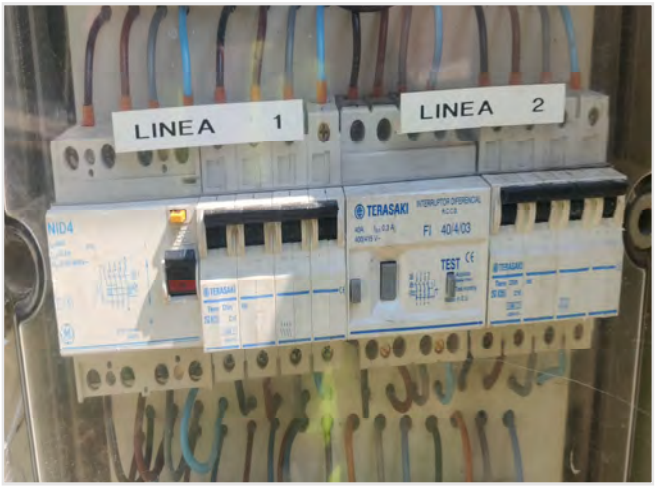
Protecció Línies

Diferencial:	3 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES



Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 34 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Francesc Macià UTM: 4637840.716620476 489107.9763296866

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS/Clau Especial
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Regular				
Estat interior:	Nou				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	120x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	400V, 63A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63/80/100 A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	300035567
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408186176001SR0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 5

Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	4 ut de 63A, 300mA, 4 p i 1 ut de 63A, 30mA, 4 p
Magnetotèrmics:	6 ut de 400V, 20A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 35

Carrer: C-56

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4634402.022082258 490524.56509282405

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	Candau JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	130x130x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	400V, 30A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400339463
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408059790001QJ0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic, legrand
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: 2

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 36

Població: Cassà de la Selva

Carrer: llagostera rotonda

UTM: 4636883.093494684 490096.90309413144

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	Trencat
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal	*Envolvent*			
Estat exterior:	Bò	Material:	Fibra		
Estat interior:	Bò	Mida:	100x120x30 cm		
Sócol:	Obra	Retolació:	No		
Llum interior:	No	Pintat:	Sí		

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts	*Comptador i Contracte*	
ICP:	400V, 10A, Corba c, 4 p	Comptador:	Analògic
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A	nº sèrie:	200065943
Escomesa		Companyia:	0
Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V	Potència Cont. [kW]:	0
Entrada:	Subterrània	CUPS:	0
Conductor:	Coure, 25 mm2	Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

		Protecció Maniobra	
Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic	Diferencial:	No Instal·lat
Telegestió:	No Instal·lat	Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 4 p
Element de regulació:	No Instal·lat	Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	1
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	Sí

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 37

Carrer: Josep Pla

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637840.017635784 489612.1801394754

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Regular				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra/Metàl·lic				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	400V, 10A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	200058721
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408088921001VH0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge digital, theben
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 2

Contactors: 1

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 38 Població: Cassà de la Selva

Carrer: Passeig Ferrocarril UTM: 4636993.258113603 489533.517231816

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	Sí	Pany:	0
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal	*Envolvent*			
Estat exterior:	Bò	Material:	Obra		
Estat interior:	Bò	Mida:	200x230x200 cm		
Sócol:	Encastat	Retolació:	No		
Llum interior:	No	Pintat:	No		

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats	*Comptador i Contracte*	
ICP:	380V, 50A, Corba C, 4 p	Comptador:	Electrònic Multifunció
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 80A	nº sèrie:	400282000
Escomesa		Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V	Potència Cont. [kW]:	0
Entrada:	Subterrània	CUPS:	ES0031406166289001VA0F
Conductor:	Coure, 25 mm2	Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

		Protecció Maniobra	
Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager	Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Telegestió:	No Instal·lat	Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Element de regulació:	No Instal·lat	Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	4
IGA:	No Instal·lat	Contactors:	2 ut

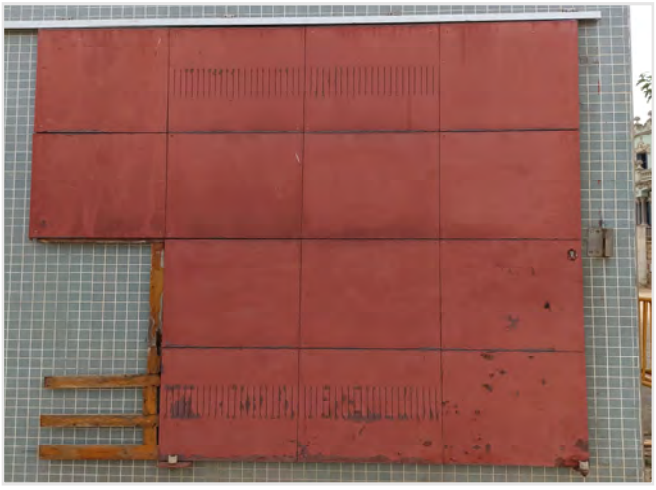
Protecció Línies

Diferencial:	2 ut 40A, 300mA, 4 p i 1 ut 63A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	4 ut 400V, 10A, Corba C, 4 p,
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES



Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 39

Carrer: Ponent

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4636789.9143282715 490394.0216043825

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Regular				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 10A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	400V, 6A, Corba C, 4 p

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	000316959
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408190291001BW0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic, merlin gerin
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: 400V, 6A, Corba C, 4 p

nº Línies: 2

Contactors: 1

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 40

Carrer: Sardana

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4636395.710974448 490372.40083296876

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Metàl·lic/Obra
Mida:	80x130x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 20A, Corba C, 4 P
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	200087457
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408450504001BH0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	2
IGA:	400V, 20A, Corba C, 4 p	Contactors:	2

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p i 1 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 41 Població: Caassà de la Selva

Carrer: Lola Anglada UTM: 4637016.911574114 489221.683139181

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Adosat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	80x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 15A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	400337697
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408454425001ZR0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, theben
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: 400V, 16A, Corba C, 4 p

nº Línies: 4

Contactors: 2

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p, 1 ut de 40A, 30mA, 4 p i 1 ut de 40A, 3
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p, 2 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p, 1 ut de 400V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

Vesper en el conjunt de quadres

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 42

Carrer: Bugantó

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637283.738016259 489091.9863944047

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Encastat				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra/Obra
Mida:	80x100x30cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Junts
ICP:	400V, 20A, Corba C, 4 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	000033336
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408318600001JY0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, hager
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: 400V, 20A, Corba C, 4 p

nº Línies: 2

Contactors: 2

Protecció Línies

Diferencial:	2 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	2 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 43

Carrer: Modest Sabaté

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637553.517714902 489074.6278625682

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	Sí

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	Sí
CGP (Fusibles):	Gavineta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	300035558
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031408439126001TA0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astronòmic
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	DOBLE NIVELL

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 6A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	1 ut Terasaki de Imax 20 kA, Uc 440V, In 5 kA,

CIRCUIT DE POTÈNCIA

		nº Línies:	4
IGA:	400V, 25A, Corba C, 4 p	Contactors:	1

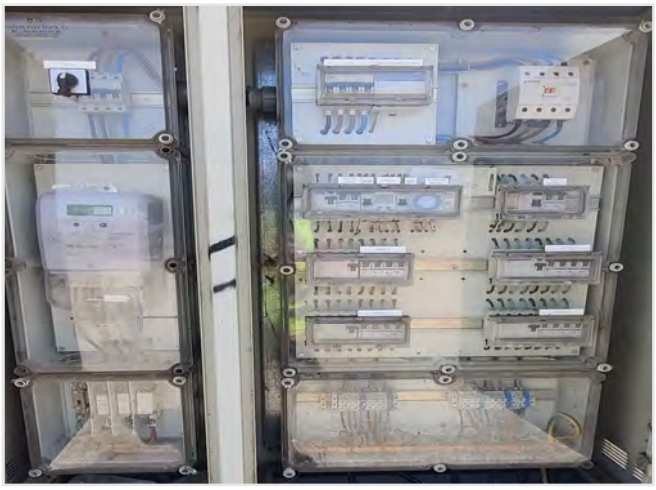
Protecció Línies

Diferencial:	4 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	4 ut de 400V, 16A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES



Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 44

Carrer: C-250a

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4635664.417865958 490285.9459924279

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Bò				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Formigó				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	Mòduls Separats
ICP:	380V, 5A, Corba C, 2 p
CGP (Fusibles):	Ganiveta

Escomesa

Tensió:	Monofàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	204879962
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	0
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Astonòmic
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	No Instal·lat
Magnetotèrmic:	400V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	1 ut CPT de Imax 15 kA, Uc 400V, Un 230V, Up

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 1

Contactors: 1

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 25A, 30mA, 2 p
Magnetotèrmics:	1 ut de 400V, 10A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

0

IMATGES

Fitxa Quadre de Comandament

GESA enginyeria

QUADRE Nº 45

Carrer: C-25

Població: Cassà de la Selva

UTM: 4637990.099825962 488169.6833740642

DADES GENERALS

Instal·lat el:	--/--/----	Endoll:	No	Pany:	JIS
Condició:	Nou	Terra:	Sí, 10 mm2		
Tipus:	Normal				
Estat exterior:	Regular				
Estat interior:	Bò				
Sócol:	Obra				
Llum interior:	No				

Envolvent

Material:	Fibra
Mida:	100x120x30 cm
Retolació:	No
Pintat:	No

MÒDUL COMPANYIA

Tipus mòdul:	0
ICP:	0
CGP (Fusibles):	Ganiveta, 63A

Escomesa

Tensió:	Trifàsica + N, 230/400V
Entrada:	Subterrània
Conductor:	Coure, 25 mm2

Comptador i Contracte

Comptador:	Electrònic Multifunció
nº sèrie:	200065945
Companyia:	ENDESA ENERGIA S.A.U
Potència Cont. [kW]:	0
CUPS:	ES0031406234804001QG0F
Tarifa:	Períodes:

CIRCUIT DE MANIOBRA

Sistema d'encesa:	Rellotge Digital, orbis
Telegestió:	No Instal·lat
Element de regulació:	No Instal·lat

Protecció Maniobra

Diferencial:	40A, 300mA, 2 p
Magnetotèrmic:	230V, 10A, Corba C, 2 p
Sobretensions:	No Instal·lat

CIRCUIT DE POTÈNCIA

IGA: No Instal·lat

nº Línies: 1

Contactors: 1 ut

Protecció Línies

Diferencial:	1 ut de 40A, 300mA, 4 p
Magnetotèrmics:	400V, 20A, Corba C, 4 p
Sobretensions:	No Instal·lat

OBSERVACIONS

Frontissa de la porta dreta trencada

IMATGES

GESA enginyeria

Llistat actuacions quadre: 1

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1399	Consum anual 2022 kWh/any:	10756
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			5,196
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1086	Consum anual 2022 kWh/any:	8345
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	806	Consum anual 2022 kWh/any:	6197
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,425
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	859	Consum anual 2022 kWh/any:	6600
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,425
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	266	Consum anual 2022 kWh/any:	2045
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	703	Consum anual 2022 kWh/any:	5407
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	623	Consum anual 2022 kWh/any:	4787
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1437	Consum anual 2022 kWh/any:	11047
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			5,196
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	535	Consum anual 2022 kWh/any:	4112
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	701	Consum anual 2022 kWh/any:	5386
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	766	Consum anual 2022 kWh/any:	5891
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,425
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1218	Consum anual 2022 kWh/any:	9364
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	92	Consum anual 2022 kWh/any:	703
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			50,000
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	593	Consum anual 2022 kWh/any:	4555
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	984	Consum anual 2022 kWh/any:	7561
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1987	Consum anual 2022 kWh/any:	15276
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			6,928
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1378	Consum anual 2022 kWh/any:	10591
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			5,196
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1135	Consum anual 2022 kWh/any:	8726
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	521	Consum anual 2022 kWh/any:	4007
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	371	Consum anual 2022 kWh/any:	2851
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	274	Consum anual 2022 kWh/any:	2107
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	97	Consum anual 2022 kWh/any:	744
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1300	Consum anual 2022 kWh/any:	9990
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			5,196
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1527	Consum anual 2022 kWh/any:	11738
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			5,196
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1150	Consum anual 2022 kWh/any:	8841
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	974	Consum anual 2022 kWh/any:	7486
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	544	Consum anual 2022 kWh/any:	4183
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	219	Consum anual 2022 kWh/any:	1686
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	2474	Consum anual 2022 kWh/any:	19017
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			6,928
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	260	Consum anual 2022 kWh/any:	1996
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	324	Consum anual 2022 kWh/any:	2488
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	145	Consum anual 2022 kWh/any:	1116
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	945	Consum anual 2022 kWh/any:	7263
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	2038	Consum anual 2022 kWh/any:	15667
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			6,928
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	738	Consum anual 2022 kWh/any:	5671
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	435	Consum anual 2022 kWh/any:	3347
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	266	Consum anual 2022 kWh/any:	2045
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	605	Consum anual 2022 kWh/any:	4648
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	245	Consum anual 2022 kWh/any:	1884
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	836	Consum anual 2022 kWh/any:	6430
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,425
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1028	Consum anual 2022 kWh/any:	7905
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	421	Consum anual 2022 kWh/any:	3235
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			2,078
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	1000	Consum anual 2022 kWh/any:	7685
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			3,464
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	139	Consum anual 2022 kWh/any:	1069
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

Ajust consums futurs	Consum i cost energètic futur			
	Cost anual 2022 €/any:	202	Consum anual 2022 kWh/any:	1549
Ajust paràmetres funcionament	Ajust paràmetres funcionament			
	Retard encesa: 15:00 min, Avanç apagada: 15:00 min, H funcionament: 4.303,18 h, H reducció: 4.121,03 h			
	% regulació: 40,00, Hores equivalents anuals: 3.098,68 h, %P1: 37,60, %P2: 18,10, %P3: 44,30			
	Hora entrada reducció: 23:00 h			
Ajust potència contractada	Ajust potència contractada			
	Ajust potència contractada kW:			1,039
Canvi tipus d'encesa	SiC de Rellotge astronòmic (incorporat al equip telegestió)			
	Tipus d'encesa: Programador astronòmic			
Millora	SiC d'equip de telegestió			
	SiC d'equip de protecció de sobretensions transitòries i permanents incloent nou magnetotèrmic			
Renovació	Adequar equips de comandament i protecció per fer espai pels equips de telegestió i sobretensions en cas necessari			

ANNEX 3.-INVENTARI I ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1	Lot 2	17-044-8	01-1.01	01	1	Estat Actual + Projecte	c. de Pep Ventura	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
2	Lot 2	17-044-8	01-1.02	01	1	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
3	Lot 2	17-044-8	01-1.03	01	1	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
4	Lot 2	17-044-8	01-1.04	01	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Eduard Toldrà	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
5	Lot 2	17-044-8	01-1.05	01	1	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
6	Lot 2	17-044-8	01-1.06	01	1	Estat Actual + Projecte	Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
7	Lot 2	17-044-8	01-1.07	01	1	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
8	Lot 2	17-044-8	01-1.08	01	1	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
9	Lot 2	17-044-8	01-1.09	01	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Morera	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
10	Lot 2	17-044-8	01-1.10	01	1	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
11	Lot 2	17-044-8	01-1.11	01	1	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
12	Lot 2	17-044-8	01-1.12	01	1	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
13	Lot 2	17-044-8	01-1.13	01	1	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
14	Lot 2	17-044-8	01-2.01	01	2	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
15	Lot 2	17-044-8	01-2.02	01	2	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
16	Lot 2	17-044-8	01-2.03	01	2	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
17	Lot 2	17-044-8	01-2.04	01	2	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
18	Lot 2	17-044-8	01-2.05	01	2	Estat Actual + Projecte	Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
19	Lot 2	17-044-8	01-2.06	01	2	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
20	Lot 2	17-044-8	01-2.07	01	2	Estat Actual	c. Ronda de la Sardana	-	-	Singular	0	11	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	150	Zona Verda
21	Lot 2	17-044-8	01-2.08	01	2	Estat Actual	c. Ronda de la Sardana	-	-	Singular	0	11	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	150	Zona Verda
22	Lot 2	17-044-8	01-2.09	01	2	Estat Actual	c. Ronda de la Sardana	Columna	-	Singular	0	11	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	150	Zona Verda
23	Lot 2	17-044-8	01-2.10	01	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
24	Lot 2	17-044-8	01-2.11	01	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
25	Lot 2	17-044-8	01-2.12	01	2	Estat Actual + Projecte	c. de Pep Ventura	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
26	Lot 2	17-044-8	01-2.13	01	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
27	Lot 2	17-044-8	01-2.14	01	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
28	Lot 2	17-044-8	01-2.15	01	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
29	Lot 2	17-044-8	01-2.16	01	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
30	Lot 2	17-044-8	01-2.17	01	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
31	Lot 2	17-044-8	01-2.18	01	2	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
32	Lot 2	17-044-8	01-2.19	01	2	Estat Actual + Projecte	c. d'Eduard Toldrà	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
33	Lot 2	17-044-8	01-2.20	01	2	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Morera	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
34	Lot 2	17-044-8	01-2.21	01	2	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Morera	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
35	Lot 2	17-044-8	01-2.22	01	2	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
36	Lot 2	17-044-8	01-2.23	01	2	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
37	Lot 2	17-044-8	01-3.01	01	3	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
38	Lot 2	17-044-8	01-3.02	01	3	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
39	Lot 2	17-044-8	01-3.03	01	3	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
40	Lot 2	17-044-8	01-3.04	01	3	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
41	Lot 2	17-044-8	01-3.05	01	3	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
42	Lot 2	17-044-8	01-4.01	01	4	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
43	Lot 2	17-044-8	01-4.02	01	4	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
44	Lot 2	17-044-8	01-4.03	01	4	Estat Actual + Projecte	c. de Pep Ventura	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
45	Lot 2	17-044-8	01-4.04	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
46	Lot 2	17-044-8	01-4.05	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
47	Lot 2	17-044-8	01-4.06	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
48	Lot 2	17-044-8	01-4.07	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	-	-	Singular	0	10	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
49	Lot 2	17-044-8	01-4.08	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	-	-	Singular	0	10	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
50	Lot 2	17-044-8	01-4.09	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
51	Lot 2	17-044-8	01-4.10	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
52	Lot 2	17-044-8	01-4.11	01	4	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
53	Lot 2	17-044-8	01-4.12	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
54	Lot 2	17-044-8	01-4.13	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
55	Lot 2	17-044-8	01-4.14	01	4	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	-	Unilateral	30	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
56	Lot 2	17-044-8	01-4.15	01	4	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
57	Lot 2	17-044-8	01-4.16	01	4	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
58	Lot 2	17-044-8	01-4.17	01	4	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
59	Lot 2	17-044-8	01-4.18	01	4	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
60	Lot 2	17-044-8	01-4.19	01	4	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	-	al Portell	25	5	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
61	Lot 2	17-044-8	01-4.20	01	4	Estat Actual	c. de Josep Puig	Columna	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
62	Lot 2	17-044-8	01-4.21	01	4	Estat Actual	c. de Josep Puig	Columna	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
63	Lot 2	17-044-8	01-4.22	01	4	Estat Actual	c. de Josep Puig	Columna	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
64	Lot 2	17-044-8	02-1.01	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	-	-	Singular	0	5	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
65	Lot 2	17-044-8	02-1.02	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Singular	0	5	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Pàrquing
66	Lot 2	17-044-8	02-1.03	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
67	Lot 2	17-044-8	02-1.04	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
68	Lot 2	17-044-8	02-1.05	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Singular	0	5	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Pàrquing
69	Lot 2	17-044-8	02-1.06	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
70	Lot 2	17-044-8	02-1.07	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
71	Lot 2	17-044-8	02-1.08	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
72	Lot 2	17-044-8	02-1.09	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
73	Lot 2	17-044-8	02-1.10	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
74	Lot 2	17-044-8	02-1.11	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
75	Lot 2	17-044-8	02-1.12	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
76	Lot 2	17-044-8	02-1.13	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
77	Lot 2	17-044-8	02-1.14	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
78	Lot 2	17-044-8	02-1.15	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
79	Lot 2	17-044-8	02-1.16	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
80	Lot 2	17-044-8	02-1.17	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
81	Lot 2	17-044-8	02-1.18	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
82	Lot 2	17-044-8	02-1.19	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
83	Lot 2	17-044-8	02-1.20	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
84	Lot 2	17-044-8	02-1.21	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
85	Lot 2	17-044-8	02-1.22	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
86	Lot 2	17-044-8	02-1.23	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
87	Lot 2	17-044-8	02-1.24	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
88	Lot 2	17-044-8	02-1.25	02	1	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
89	Lot 2	17-044-8	02-1.27	02	1	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
90	Lot 2	17-044-8	02-1.28	02	1	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
91	Lot 2	17-044-8	02-1.29	02	1	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
92	Lot 2	17-044-8	02-1.30	02	1	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
93	Lot 2	17-044-8	02-1.31	02	1	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
94	Lot 2	17-044-8	02-1.32	02	1	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
95	Lot 2	17-044-8	02-1.33	02	1	Estat Actual	Baixada del c. de Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
96	Lot 2	17-044-8	02-1.34	02	1	Estat Actual	Baixada del c. de Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
97	Lot 2	17-044-8	02-1.35	02	1	Estat Actual	Baixada del c. de Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
98	Lot 2	17-044-8	02-1.36	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
99	Lot 2	17-044-8	02-1.37	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
100	Lot 2	17-044-8	02-1.38	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
101	Lot 2	17-044-8	02-1.39	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
102	Lot 2	17-044-8	02-1.40	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
103	Lot 2	17-044-8	02-1.41	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
104	Lot 2	17-044-8	02-1.42	02	1	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
105	Lot 2	17-044-8	02-1.43	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
106	Lot 2	17-044-8	02-1.44	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
107	Lot 2	17-044-8	02-1.45	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
108	Lot 2	17-044-8	02-1.46	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
109	Lot 2	17-044-8	02-1.47	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
110	Lot 2	17-044-8	02-1.48	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
111	Lot 2	17-044-8	02-1.49	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
112	Lot 2	17-044-8	02-1.50	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
113	Lot 2	17-044-8	02-1.51	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
114	Lot 2	17-044-8	02-1.52	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
115	Lot 2	17-044-8	02-1.53	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
116	Lot 2	17-044-8	02-1.54	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
117	Lot 2	17-044-8	02-1.55	02	1	Estat Actual	c. del Conill	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
118	Lot 2	17-044-8	02-1.56	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
119	Lot 2	17-044-8	02-1.57	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
120	Lot 2	17-044-8	02-1.58	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
121	Lot 2	17-044-8	02-1.59	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
122	Lot 2	17-044-8	02-1.60	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
123	Lot 2	17-044-8	02-1.61	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
124	Lot 2	17-044-8	02-1.62	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
125	Lot 2	17-044-8	02-1.63	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
126	Lot 2	17-044-8	02-1.64	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
127	Lot 2	17-044-8	02-1.65	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
128	Lot 2	17-044-8	02-1.66	02	1	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
129	Lot 2	17-044-8	02-1.67	02	1	Estat Actual	Travessera del Carrer de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
130	Lot 2	17-044-8	02-1.68	02	1	Estat Actual	Travessera del Carrer de la Llebre	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
131	Lot 2	17-044-8	02-2.01	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
132	Lot 2	17-044-8	02-2.02	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
133	Lot 2	17-044-8	02-2.03	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
134	Lot 2	17-044-8	02-2.04	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
135	Lot 2	17-044-8	02-2.05	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
136	Lot 2	17-044-8	02-2.06	02	2	Estat Actual	Pàrquing	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
137	Lot 2	17-044-8	02-2.07	02	2	Estat Actual	Pàrquing	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
138	Lot 2	17-044-8	02-2.08	02	2	Estat Actual	Pàrquing	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
139	Lot 2	17-044-8	02-2.09	02	2	Estat Actual	Pàrquing	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
140	Lot 2	17-044-8	02-2.10	02	2	Estat Actual	Pàrquing	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
141	Lot 2	17-044-8	02-2.11	02	2	Estat Actual	Pàrquing	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
142	Lot 2	17-044-8	02-2.12	02	2	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
143	Lot 2	17-044-8	02-2.13	02	2	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
144	Lot 2	17-044-8	02-2.14	02	2	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
145	Lot 2	17-044-8	02-2.15	02	2	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
146	Lot 2	17-044-8	02-2.16	02	2	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
147	Lot 2	17-044-8	02-2.17	02	2	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
148	Lot 2	17-044-8	02-2.18	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
149	Lot 2	17-044-8	02-2.19	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
150	Lot 2	17-044-8	02-2.20	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
151	Lot 2	17-044-8	02-2.21	02	2	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	-	al Portell	15	8	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
152	Lot 2	17-044-8	02-2.22	02	2	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
153	Lot 2	17-044-8	02-2.23	02	2	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
154	Lot 2	17-044-8	02-2.24	02	2	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
155	Lot 2	17-044-8	02-2.25	02	2	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
156	Lot 2	17-044-8	02-2.26	02	2	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Ambiental	FO-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
157	Lot 2	17-044-8	02-2.27	02	2	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	-	Unilateral	15	4	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
158	Lot 2	17-044-8	02-2.28	02	2	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	-	Unilateral	15	4	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
159	Lot 2	17-044-8	02-2.29	02	2	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	-	Unilateral	15	4	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
160	Lot 2	17-044-8	02-2.30	02	2	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	-	Unilateral	15	4	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
161	Lot 2	17-044-8	02-2.31	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
162	Lot 2	17-044-8	02-2.32	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
163	Lot 2	17-044-8	02-2.33	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
164	Lot 2	17-044-8	02-2.34	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
165	Lot 2	17-044-8	02-2.35	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
166	Lot 2	17-044-8	02-2.36	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
167	Lot 2	17-044-8	02-2.37	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
168	Lot 2	17-044-8	02-2.38	02	2	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
169	Lot 2	17-044-8	02-S.01	02	S	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	Solar	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	SOLAR	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	0	-
170	Lot 2	17-044-8	02-S.02	02	S	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	Solar	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	SOLAR	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	0	-
171	Lot 2	17-044-8	02-S.03	02	S	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	Solar	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	SOLAR	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	0	-
172	Lot 2	17-044-8	02-S.04	02	S	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	Solar	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	SOLAR	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	0	-
173	Lot 2	17-044-8	02-S.05	02	S	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	Solar	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	SOLAR	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	0	-
174	Lot 2	17-044-8	03-3.01	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
175	Lot 2	17-044-8	03-3.03	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
176	Lot 2	17-044-8	03-3.05	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
177	Lot 2	17-044-8	03-3.07	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
178	Lot 2	17-044-8	03-3.09	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
179	Lot 2	17-044-8	03-3.11	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
180	Lot 2	17-044-8	03-3.13	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
181	Lot 2	17-044-8	03-3.15	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
182	Lot 2	17-044-8	03-3.17	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
183	Lot 2	17-044-8	03-3.19	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
184	Lot 2	17-044-8	03-3.21	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
185	Lot 2	17-044-8	03-3.23	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
186	Lot 2	17-044-8	03-3.25	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
187	Lot 2	17-044-8	03-3.27	03	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
188	Lot 2	17-044-8	03-4.01	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
189	Lot 2	17-044-8	03-4.03	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
190	Lot 2	17-044-8	03-4.05	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
191	Lot 2	17-044-8	03-4.07	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
192	Lot 2	17-044-8	03-4.09	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
193	Lot 2	17-044-8	03-4.11	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
194	Lot 2	17-044-8	03-4.13	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
195	Lot 2	17-044-8	03-4.15	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
196	Lot 2	17-044-8	03-4.17	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
197	Lot 2	17-044-8	03-4.19	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
198	Lot 2	17-044-8	03-4.21	03	4	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	VIAL MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	80	-
199	Lot 2	17-044-8	04-1.01	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
200	Lot 2	17-044-8	04-1.02	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
201	Lot 2	17-044-8	04-1.03	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
202	Lot 2	17-044-8	04-1.04	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
203	Lot 2	17-044-8	04-1.05	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
204	Lot 2	17-044-8	04-1.06	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
205	Lot 2	17-044-8	04-1.07	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
206	Lot 2	17-044-8	04-1.08	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
207	Lot 2	17-044-8	04-1.09	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
208	Lot 2	17-044-8	04-1.10	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
209	Lot 2	17-044-8	04-1.11	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
210	Lot 2	17-044-8	04-1.12	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
211	Lot 2	17-044-8	04-1.13	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
212	Lot 2	17-044-8	04-1.14	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
213	Lot 2	17-044-8	04-1.15	04	1	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
214	Lot 2	17-044-8	04-1.16	04	1	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	SATURNO 35	SOCELEC	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
215	Lot 2	17-044-8	04-1.17	04	1	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	SATURNO 35	SOCELEC	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
216	Lot 2	17-044-8	04-1.18	04	1	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	SATURNO 35	SOCELEC	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
217	Lot 2	17-044-8	04-1.19	04	1	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	SATURNO 35	SOCELEC	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
218	Lot 2	17-044-8	04-2.01	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	Columna	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
219	Lot 2	17-044-8	04-2.02	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	Columna	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
220	Lot 2	17-044-8	04-2.03	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	Columna	Doble Braç	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
221	Lot 2	17-044-8	04-2.04	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	-	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
222	Lot 2	17-044-8	04-2.05	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	Columna	Doble Braç	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
223	Lot 2	17-044-8	04-2.06	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	-	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
224	Lot 2	17-044-8	04-2.07	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
225	Lot 2	17-044-8	04-2.08	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
226	Lot 2	17-044-8	04-2.09	04	2	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
227	Lot 2	17-044-8	04-2.10	04	2	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
228	Lot 2	17-044-8	04-2.11	04	2	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
229	Lot 2	17-044-8	04-2.12	04	2	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
230	Lot 2	17-044-8	04-2.13	04	2	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
231	Lot 2	17-044-8	04-2.14	04	2	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
232	Lot 2	17-044-8	04-2.15	04	2	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
233	Lot 2	17-044-8	04-2.16	04	2	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
234	Lot 2	17-044-8	04-2.17	04	2	Estat Actual	Parking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
235	Lot 2	17-044-8	04-2.18	04	2	Estat Actual	Parking Municipal	-	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
236	Lot 2	17-044-8	04-2.19	04	2	Estat Actual	Parking Municipal	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
237	Lot 2	17-044-8	04-2.20	04	2	Estat Actual	Parking Municipal	-	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
238	Lot 2	17-044-8	04-2.21	04	2	Estat Actual	Parking Municipal	-	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
239	Lot 2	17-044-8	04-3.01	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
240	Lot 2	17-044-8	04-3.02	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
241	Lot 2	17-044-8	04-3.03	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
242	Lot 2	17-044-8	04-3.04	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
243	Lot 2	17-044-8	04-3.05	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
244	Lot 2	17-044-8	04-3.06	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
245	Lot 2	17-044-8	04-3.07	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
246	Lot 2	17-044-8	04-3.08	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
247	Lot 2	17-044-8	04-3.09	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
248	Lot 2	17-044-8	04-3.10	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
249	Lot 2	17-044-8	04-3.11	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
250	Lot 2	17-044-8	04-3.12	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
251	Lot 2	17-044-8	04-3.13	04	3	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
252	Lot 2	17-044-8	04-3.14	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
253	Lot 2	17-044-8	04-3.15	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
254	Lot 2	17-044-8	04-3.16	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
255	Lot 2	17-044-8	04-3.17	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
256	Lot 2	17-044-8	04-3.18	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
257	Lot 2	17-044-8	04-3.19	04	3	Estat Actual	c. Puig Gros	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
258	Lot 2	17-044-8	04-3.20	04	3	Estat Actual	c. Puig Gros	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
259	Lot 2	17-044-8	04-3.21	04	3	Estat Actual	c. Puig Gros	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
260	Lot 2	17-044-8	04-3.22	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
261	Lot 2	17-044-8	04-3.23	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
262	Lot 2	17-044-8	04-3.24	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
263	Lot 2	17-044-8	04-3.25	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
264	Lot 2	17-044-8	04-3.26	04	3	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
265	Lot 2	17-044-8	04-3.27	04	3	Estat Actual	c. del Mig	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
266	Lot 2	17-044-8	04-3.28	04	3	Estat Actual	c. del Mig	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
267	Lot 2	17-044-8	04-3.29	04	3	Estat Actual	c. del Mig	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
268	Lot 2	17-044-8	04-3.30	04	3	Estat Actual	c. del Mig	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
269	Lot 2	17-044-8	04-3.31	04	3	Estat Actual	c. del Mig	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
270	Lot 2	17-044-8	04-3.32	04	3	Estat Actual	c. del Mig	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
271	Lot 2	17-044-8	04-3.33	04	3	Estat Actual	c. del Mig	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
272	Lot 2	17-044-8	04-3.34	04	3	Estat Actual	c. del Firal	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
273	Lot 2	17-044-8	04-3.35	04	3	Estat Actual	c. del Firal	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
274	Lot 2	17-044-8	04-3.36	04	3	Estat Actual	c. del Firal	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
275	Lot 2	17-044-8	04-3.37	04	3	Estat Actual	c. del Firal	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
276	Lot 2	17-044-8	04-3.38	04	3	Estat Actual	c. del Firal	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
277	Lot 2	17-044-8	04-3.39	04	3	Estat Actual	c. del Firal	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
278	Lot 2	17-044-8	04-3.40	04	3	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
279	Lot 2	17-044-8	04-3.41	04	3	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
280	Lot 2	17-044-8	04-3.42	04	3	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
281	Lot 2	17-044-8	04-3.43	04	3	Estat Actual	c. de LLevant	Braç	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
282	Lot 2	17-044-8	04-3.44	04	3	Estat Actual	c. de LLevant	Braç	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
283	Lot 2	17-044-8	04-3.45	04	3	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	TALIA	LUMINIA	Electrònic	LED	0	32	-
284	Lot 2	17-044-8	04-3.46	04	3	Estat Actual	carretera Provincial	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	TALIA	LUMINIA	Electrònic	LED	0	32	-
285	Lot 2	17-044-8	05-1.01	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
286	Lot 2	17-044-8	05-1.02	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
287	Lot 2	17-044-8	05-1.03	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
288	Lot 2	17-044-8	05-1.04	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
289	Lot 2	17-044-8	05-1.05	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
290	Lot 2	17-044-8	05-1.06	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
291	Lot 2	17-044-8	05-1.07	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
292	Lot 2	17-044-8	05-1.08	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
293	Lot 2	17-044-8	05-1.09	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
294	Lot 2	17-044-8	05-1.10	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
295	Lot 2	17-044-8	05-1.11	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
296	Lot 2	17-044-8	05-1.12	05	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
297	Lot 2	17-044-8	05-2.01	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
298	Lot 2	17-044-8	05-2.02	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
299	Lot 2	17-044-8	05-2.03	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
300	Lot 2	17-044-8	05-2.04	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
301	Lot 2	17-044-8	05-2.05	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
302	Lot 2	17-044-8	05-2.06	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	30	Zona Verda
303	Lot 2	17-044-8	05-2.07	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
304	Lot 2	17-044-8	05-2.08	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
305	Lot 2	17-044-8	05-2.09	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
306	Lot 2	17-044-8	05-2.10	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
307	Lot 2	17-044-8	05-2.11	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
308	Lot 2	17-044-8	05-2.12	05	2	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
309	Lot 2	17-044-8	06-1.01	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
310	Lot 2	17-044-8	06-1.02	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
311	Lot 2	17-044-8	06-1.03	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
312	Lot 2	17-044-8	06-1.04	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	Unilateral	30	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
313	Lot 2	17-044-8	06-1.05	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	Unilateral	30	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
314	Lot 2	17-044-8	06-1.06	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	Unilateral	30	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
315	Lot 2	17-044-8	06-1.07	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Braç	-	Unilateral	30	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
316	Lot 2	17-044-8	06-1.08	06	1	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
317	Lot 2	17-044-8	06-1.09	06	1	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
318	Lot 2	17-044-8	06-1.10	06	1	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
319	Lot 2	17-044-8	06-1.11	06	1	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
320	Lot 2	17-044-8	06-1.12	06	1	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
321	Lot 2	17-044-8	06-1.13	06	1	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
322	Lot 2	17-044-8	06-1.14	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
323	Lot 2	17-044-8	06-1.15	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
324	Lot 2	17-044-8	06-1.16	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
325	Lot 2	17-044-8	06-1.17	06	1	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
326	Lot 2	17-044-8	06-1.18	06	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
327	Lot 2	17-044-8	06-1.19	06	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
328	Lot 2	17-044-8	06-1.20	06	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
329	Lot 2	17-044-8	06-1.21	06	1	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
330	Lot 2	17-044-8	06-1.22	06	1	Estat Actual	c/ del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
331	Lot 2	17-044-8	06-2.01	06	2	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
332	Lot 2	17-044-8	06-2.02	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	-	-	al Portell	15	7	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
333	Lot 2	17-044-8	06-2.03	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
334	Lot 2	17-044-8	06-2.04	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
335	Lot 2	17-044-8	06-2.05	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
336	Lot 2	17-044-8	06-2.06	06	2	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
337	Lot 2	17-044-8	06-2.07	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
338	Lot 2	17-044-8	06-2.08	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
339	Lot 2	17-044-8	06-2.09	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
340	Lot 2	17-044-8	06-2.10	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	Doble Braç	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
341	Lot 2	17-044-8	06-2.11	06	2	Estat Actual	c. del Bassegoda	-	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
342	Lot 2	17-044-8	06-2.12	06	2	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
343	Lot 2	17-044-8	06-2.13	06	2	Estat Actual	Parc del Bassegoda	-	-	Singular	0	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
344	Lot 2	17-044-8	06-2.14	06	2	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
345	Lot 2	17-044-8	06-2.15	06	2	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
346	Lot 2	17-044-8	06-2.16	06	2	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
347	Lot 2	17-044-8	06-2.17	06	2	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
348	Lot 2	17-044-8	06-2.18	06	2	Estat Actual	c. del Castell	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
349	Lot 2	17-044-8	06-2.19	06	2	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
350	Lot 2	17-044-8	06-2.20	06	2	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
351	Lot 2	17-044-8	06-2.21	06	2	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
352	Lot 2	17-044-8	06-2.22	06	2	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
353	Lot 2	17-044-8	06-2.23	06	2	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
354	Lot 2	17-044-8	06-2.24	06	2	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
355	Lot 2	17-044-8	07-1.01	07	1	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
356	Lot 2	17-044-8	07-1.02	07	1	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
357	Lot 2	17-044-8	07-1.03	07	1	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
358	Lot 2	17-044-8	07-1.04	07	1	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
359	Lot 2	17-044-8	07-1.05	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
360	Lot 2	17-044-8	07-1.06	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
361	Lot 2	17-044-8	07-1.07	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
362	Lot 2	17-044-8	07-1.08	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
363	Lot 2	17-044-8	07-1.09	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
364	Lot 2	17-044-8	07-1.10	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
365	Lot 2	17-044-8	07-1.11	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
366	Lot 2	17-044-8	07-1.12	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
367	Lot 2	17-044-8	07-1.13	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
368	Lot 2	17-044-8	07-1.14	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
369	Lot 2	17-044-8	07-1.15	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
370	Lot 2	17-044-8	07-1.16	07	1	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
371	Lot 2	17-044-8	07-1.17	07	1	Estat Actual	c. Mare de Déu del Mont	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
372	Lot 2	17-044-8	07-1.18	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
373	Lot 2	17-044-8	07-1.19	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
374	Lot 2	17-044-8	07-1.20	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
375	Lot 2	17-044-8	07-1.21	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
376	Lot 2	17-044-8	07-1.22	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
377	Lot 2	17-044-8	07-1.23	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
378	Lot 2	17-044-8	07-1.24	07	1	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
379	Lot 2	17-044-8	07-1.25	07	1	Estat Actual	c. del Puid d'Arques	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
380	Lot 2	17-044-8	07-1.26	07	1	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
381	Lot 2	17-044-8	07-1.27	07	1	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
382	Lot 2	17-044-8	07-1.28	07	1	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
383	Lot 2	17-044-8	07-1.29	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
384	Lot 2	17-044-8	07-1.30	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
385	Lot 2	17-044-8	07-1.31	07	1	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
386	Lot 2	17-044-8	07-2.01	07	2	Estat Actual	c. del Castell	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
387	Lot 2	17-044-8	07-2.02	07	2	Estat Actual	c. del Castell	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
388	Lot 2	17-044-8	07-2.03	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
389	Lot 2	17-044-8	07-2.04	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
390	Lot 2	17-044-8	07-2.05	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
391	Lot 2	17-044-8	07-2.06	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
392	Lot 2	17-044-8	07-2.07	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
393	Lot 2	17-044-8	07-2.08	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
394	Lot 2	17-044-8	07-2.09	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
395	Lot 2	17-044-8	07-2.10	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
396	Lot 2	17-044-8	07-2.11	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
397	Lot 2	17-044-8	07-2.12	07	2	Estat Actual	c. dels Pirineus	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
398	Lot 2	17-044-8	07-2.13	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu del Mont	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
399	Lot 2	17-044-8	07-2.14	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu del Mont	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
400	Lot 2	17-044-8	07-2.15	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu del Mont	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
401	Lot 2	17-044-8	07-2.16	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu del Mont	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
402	Lot 2	17-044-8	07-2.17	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
403	Lot 2	17-044-8	07-2.18	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
404	Lot 2	17-044-8	07-2.19	07	2	Estat Actual	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
405	Lot 2	17-044-8	07-2.20	07	2	Estat Actual	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
406	Lot 2	17-044-8	07-2.21	07	2	Estat Actual	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
407	Lot 2	17-044-8	07-2.22	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
408	Lot 2	17-044-8	07-2.23	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
409	Lot 2	17-044-8	07-2.24	07	2	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
410	Lot 2	17-044-8	07-2.25	07	2	Estat Actual	c. de Mare de Déu de Núria	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
411	Lot 2	17-044-8	07-2.26	07	2	Estat Actual	c. de Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
412	Lot 2	17-044-8	07-2.27	07	2	Estat Actual	c. de Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
413	Lot 2	17-044-8	07-2.28	07	2	Estat Actual	c. de Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
414	Lot 2	17-044-8	07-2.29	07	2	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
415	Lot 2	17-044-8	08-1.01	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
416	Lot 2	17-044-8	08-1.02	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
417	Lot 2	17-044-8	08-1.03	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
418	Lot 2	17-044-8	08-1.04	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
419	Lot 2	17-044-8	08-1.05	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
420	Lot 2	17-044-8	08-1.06	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
421	Lot 2	17-044-8	08-1.07	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
422	Lot 2	17-044-8	08-1.08	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
423	Lot 2	17-044-8	08-1.09	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
424	Lot 2	17-044-8	08-1.10	08	1	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
425	Lot 2	17-044-8	08-1.11	08	1	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
426	Lot 2	17-044-8	08-1.12	08	1	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
427	Lot 2	17-044-8	08-1.13	08	1	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
428	Lot 2	17-044-8	08-1.14	08	1	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
429	Lot 2	17-044-8	08-1.15	08	1	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
430	Lot 2	17-044-8	08-1.16	08	1	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
431	Lot 2	17-044-8	08-1.17	08	1	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
432	Lot 2	17-044-8	08-1.18	08	1	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
433	Lot 2	17-044-8	08-1.19	08	1	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
434	Lot 2	17-044-8	08-1.20	08	1	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
435	Lot 2	17-044-8	08-1.21	08	1	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
436	Lot 2	17-044-8	08-1.22	08	1	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
437	Lot 2	17-044-8	08-1.23	08	1	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
438	Lot 2	17-044-8	08-1.24	08	1	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
439	Lot 2	17-044-8	08-1.25	08	1	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
440	Lot 2	17-044-8	08-1.26	08	1	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
441	Lot 2	17-044-8	08-1.27	08	1	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
442	Lot 2	17-044-8	08-1.28	08	1	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
443	Lot 2	17-044-8	08-1.29	08	1	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
444	Lot 2	17-044-8	08-1.30	08	1	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
445	Lot 2	17-044-8	08-1.31	08	1	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
446	Lot 2	17-044-8	08-1.32	08	1	Estat Actual	c. del Matagalls	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
447	Lot 2	17-044-8	08-1.33	08	1	Estat Actual	c. del Matagalls	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
448	Lot 2	17-044-8	08-1.34	08	1	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
449	Lot 2	17-044-8	08-1.35	08	1	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
450	Lot 2	17-044-8	08-1.36	08	1	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
451	Lot 2	17-044-8	08-1.37	08	1	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
452	Lot 2	17-044-8	08-1.38	08	1	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
453	Lot 2	17-044-8	08-1.39	08	1	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
454	Lot 2	17-044-8	08-2.01	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
455	Lot 2	17-044-8	08-2.02	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
456	Lot 2	17-044-8	08-2.03	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
457	Lot 2	17-044-8	08-2.04	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
458	Lot 2	17-044-8	08-2.05	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
459	Lot 2	17-044-8	08-2.06	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
460	Lot 2	17-044-8	08-2.07	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
461	Lot 2	17-044-8	08-2.08	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
462	Lot 2	17-044-8	08-2.09	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
463	Lot 2	17-044-8	08-2.10	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
464	Lot 2	17-044-8	08-2.11	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
465	Lot 2	17-044-8	08-2.12	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
466	Lot 2	17-044-8	08-2.13	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
467	Lot 2	17-044-8	08-2.14	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
468	Lot 2	17-044-8	08-2.15	08	2	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
469	Lot 2	17-044-8	08-2.16	08	2	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
470	Lot 2	17-044-8	08-2.17	08	2	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
471	Lot 2	17-044-8	08-2.18	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
472	Lot 2	17-044-8	08-2.19	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
473	Lot 2	17-044-8	08-2.20	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
474	Lot 2	17-044-8	08-2.21	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
475	Lot 2	17-044-8	08-2.22	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
476	Lot 2	17-044-8	08-2.23	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
477	Lot 2	17-044-8	08-2.24	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
478	Lot 2	17-044-8	08-2.25	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
479	Lot 2	17-044-8	08-2.26	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
480	Lot 2	17-044-8	08-2.27	08	2	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
481	Lot 2	17-044-8	08-2.28	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
482	Lot 2	17-044-8	08-2.29	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
483	Lot 2	17-044-8	08-2.30	08	2	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
484	Lot 2	17-044-8	08-2.31	08	2	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
485	Lot 2	17-044-8	08-2.32	08	2	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
486	Lot 2	17-044-8	08-2.33	08	2	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
487	Lot 2	17-044-8	08-2.34	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	50	-
488	Lot 2	17-044-8	08-2.35	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
489	Lot 2	17-044-8	08-2.36	08	2	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
490	Lot 2	17-044-8	08-2.37	08	2	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
491	Lot 2	17-044-8	08-2.38	08	2	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
492	Lot 2	17-044-8	08-2.39	08	2	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
493	Lot 2	17-044-8	08-2.40	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Bàcul	-	Unilateral	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
494	Lot 2	17-044-8	08-2.41	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
495	Lot 2	17-044-8	08-2.42	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
496	Lot 2	17-044-8	08-2.43	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
497	Lot 2	17-044-8	08-2.44	08	2	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
498	Lot 2	17-044-8	08-2.45	08	2	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
499	Lot 2	17-044-8	08-2.46	08	2	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
500	Lot 2	17-044-8	08-2.47	08	2	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
501	Lot 2	17-044-8	08-2.48	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
502	Lot 2	17-044-8	08-2.49	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
503	Lot 2	17-044-8	08-2.50	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
504	Lot 2	17-044-8	08-2.51	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
505	Lot 2	17-044-8	08-2.52	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
506	Lot 2	17-044-8	08-2.53	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
507	Lot 2	17-044-8	08-2.54	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
508	Lot 2	17-044-8	08-2.55	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
509	Lot 2	17-044-8	08-2.56	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
510	Lot 2	17-044-8	08-2.57	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	Unilateral	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
511	Lot 2	17-044-8	08-2.58	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
512	Lot 2	17-044-8	08-2.59	08	2	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	-	al Portell	15	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
513	Lot 2	17-044-8	08-2.60	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
514	Lot 2	17-044-8	08-2.61	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
515	Lot 2	17-044-8	08-2.62	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Bàcul	-	Unilateral	35	8	0	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
516	Lot 2	17-044-8	08-2.63	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Bàcul	-	Unilateral	35	8	0	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
517	Lot 2	17-044-8	08-2.64	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
518	Lot 2	17-044-8	08-2.65	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
519	Lot 2	17-044-8	08-2.66	08	2	Estat Actual	c. de les Gavarres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
520	Lot 2	17-044-8	08-2.67	08	2	Estat Actual	c. de les Gavarres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
521	Lot 2	17-044-8	08-2.68	08	2	Estat Actual	c. de les Gavarres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
522	Lot 2	17-044-8	08-2.69	08	2	Estat Actual	c. de les Gavarres	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
523	Lot 2	17-044-8	08-2.70	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
524	Lot 2	17-044-8	08-2.71	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
525	Lot 2	17-044-8	08-2.72	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
526	Lot 2	17-044-8	08-2.73	08	2	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
527	Lot 2	17-044-8	08-2.74	08	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
528	Lot 2	17-044-8	08-2.75	08	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
529	Lot 2	17-044-8	08-2.76	08	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
530	Lot 2	17-044-8	08-2.77	08	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
531	Lot 2	17-044-8	08-2.78	08	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
532	Lot 2	17-044-8	08-2.79	08	2	Estat Actual	c. del V Novell	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
533	Lot 2	17-044-8	08-2.80	08	2	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Bàcul	-	Unilateral	35	8	0	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
534	Lot 2	17-044-8	08-2.81	08	2	Estat Actual	Trav. Barceloneta	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
535	Lot 2	17-044-8	09-1.01	09	1	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
536	Lot 2	17-044-8	09-1.02	09	1	Estat Actual	c. de la Unió	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
537	Lot 2	17-044-8	09-1.03	09	1	Estat Actual	c. de la Unió	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
538	Lot 2	17-044-8	09-1.04	09	1	Estat Actual	c. de la Unió	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
539	Lot 2	17-044-8	09-1.05	09	1	Estat Actual	c. de la Unió	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	-
540	Lot 2	17-044-8	09-1.06	09	1	Estat Actual	c. del Priorat	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
541	Lot 2	17-044-8	09-1.07	09	1	Estat Actual	c. del Priorat	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
542	Lot 2	17-044-8	09-1.08	09	1	Estat Actual	c. del Priorat	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
543	Lot 2	17-044-8	09-1.09	09	1	Estat Actual	c. del Priorat	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
544	Lot 2	17-044-8	09-1.10	09	1	Estat Actual	c. del Priorat	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
545	Lot 2	17-044-8	09-1.11	09	1	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
546	Lot 2	17-044-8	09-1.12	09	1	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
547	Lot 2	17-044-8	09-1.13	09	1	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
548	Lot 2	17-044-8	09-1.14	09	1	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
549	Lot 2	17-044-8	09-1.15	09	1	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
550	Lot 2	17-044-8	09-1.16	09	1	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
551	Lot 2	17-044-8	09-1.17	09	1	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
552	Lot 2	17-044-8	09-1.18	09	1	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
553	Lot 2	17-044-8	09-1.19	09	1	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
554	Lot 2	17-044-8	09-1.20	09	1	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
555	Lot 2	17-044-8	09-1.21	09	1	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
556	Lot 2	17-044-8	09-2.01	09	2	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
557	Lot 2	17-044-8	09-2.02	09	2	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
558	Lot 2	17-044-8	09-2.03	09	2	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
559	Lot 2	17-044-8	09-2.04	09	2	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
560	Lot 2	17-044-8	09-2.05	09	2	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
561	Lot 2	17-044-8	09-2.06	09	2	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
562	Lot 2	17-044-8	09-2.07	09	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
563	Lot 2	17-044-8	09-2.08	09	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
564	Lot 2	17-044-8	09-2.09	09	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
565	Lot 2	17-044-8	09-2.10	09	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
566	Lot 2	17-044-8	09-2.11	09	2	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
567	Lot 2	17-044-8	09-2.12	09	2	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
568	Lot 2	17-044-8	09-2.13	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	-	Rotonda Perimetral	22	9	0	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
569	Lot 2	17-044-8	09-2.14	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	-	Rotonda Perimetral	22	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
570	Lot 2	17-044-8	09-2.15	09	2	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
571	Lot 2	17-044-8	09-2.16	09	2	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
572	Lot 2	17-044-8	09-2.17	09	2	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
573	Lot 2	17-044-8	09-2.18	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
574	Lot 2	17-044-8	09-2.19	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
575	Lot 2	17-044-8	09-2.20	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
576	Lot 2	17-044-8	09-2.21	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
577	Lot 2	17-044-8	09-2.22	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
578	Lot 2	17-044-8	09-2.23	09	2	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
579	Lot 2	17-044-8	10-1.01	10	1	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
580	Lot 2	17-044-8	10-1.02	10	1	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
581	Lot 2	17-044-8	10-1.03	10	1	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Columna	Doble Braç	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
582	Lot 2	17-044-8	10-1.04	10	1	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	-	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
583	Lot 2	17-044-8	10-1.05	10	1	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
584	Lot 2	17-044-8	10-2.01	10	2	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	Unilateral	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
585	Lot 2	17-044-8	10-2.02	10	2	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Projector	TOWN HOR	SALVI	Electrònic	LED	0	40	Pas Vianant
586	Lot 2	17-044-8	10-2.03	10	2	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Pàrquing
587	Lot 2	17-044-8	10-2.04	10	2	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Pàrquing
588	Lot 2	17-044-8	10-2.05	10	2	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Pàrquing
589	Lot 2	17-044-8	10-2.06	10	2	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
590	Lot 2	17-044-8	10-2.07	10	2	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	Dif Projecte Vial

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
591	Lot 2	17-044-8	10-2.08	10	2	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
592	Lot 2	17-044-8	10-2.09	10	2	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
593	Lot 2	17-044-8	10-2.10	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	TV	PHILIPS	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
594	Lot 2	17-044-8	10-2.11	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
595	Lot 2	17-044-8	10-2.12	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	TV	PHILIPS	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
596	Lot 2	17-044-8	10-2.13	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	-	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	48	-
597	Lot 2	17-044-8	10-2.14	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
598	Lot 2	17-044-8	10-2.15	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	TV	PHILIPS	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
599	Lot 2	17-044-8	10-2.16	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	TV	PHILIPS	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
600	Lot 2	17-044-8	10-2.17	10	2	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	TV	PHILIPS	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
601	Lot 2	17-044-8	10-3.01	10	3	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Pàrquing
602	Lot 2	17-044-8	10-3.02	10	3	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Pàrquing
603	Lot 2	17-044-8	10-3.03	10	3	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
604	Lot 2	17-044-8	10-3.04	10	3	Estat Actual	Av. d'Antoni Gaudí	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
605	Lot 2	17-044-8	10-3.05	10	3	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Projector	TOWN HOR	SALVI	Electrònic	LED	0	40	Pas Vianant
606	Lot 2	17-044-8	10-3.06	10	3	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
607	Lot 2	17-044-8	10-3.07	10	3	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
608	Lot 2	17-044-8	10-3.08	10	3	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
609	Lot 2	17-044-8	10-3.09	10	3	Estat Actual	c. de Joaquim Vayreda	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
610	Lot 2	17-044-8	10-3.10	10	3	Estat Actual	c. de Joaquim Vayreda	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
611	Lot 2	17-044-8	10-3.11	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
612	Lot 2	17-044-8	10-3.12	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
613	Lot 2	17-044-8	10-3.13	10	3	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
614	Lot 2	17-044-8	10-3.14	10	3	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
615	Lot 2	17-044-8	10-3.15	10	3	Estat Actual	c. de Joaquim Vayreda	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
616	Lot 2	17-044-8	10-3.16	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
617	Lot 2	17-044-8	10-3.17	10	3	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
618	Lot 2	17-044-8	10-3.18	10	3	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
619	Lot 2	17-044-8	10-3.19	10	3	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
620	Lot 2	17-044-8	10-3.20	10	3	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
621	Lot 2	17-044-8	10-3.21	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
622	Lot 2	17-044-8	10-3.22	10	3	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
623	Lot 2	17-044-8	10-3.23	10	3	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
624	Lot 2	17-044-8	10-3.24	10	3	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
625	Lot 2	17-044-8	10-3.25	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
626	Lot 2	17-044-8	10-3.26	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
627	Lot 2	17-044-8	10-3.27	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
628	Lot 2	17-044-8	10-3.28	10	3	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
629	Lot 2	17-044-8	10-3.29	10	3	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
630	Lot 2	17-044-8	11-1.01	11	1	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
631	Lot 2	17-044-8	11-1.02	11	1	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
632	Lot 2	17-044-8	11-1.03	11	1	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
633	Lot 2	17-044-8	11-1.04	11	1	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
634	Lot 2	17-044-8	11-2.01	11	2	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
635	Lot 2	17-044-8	11-2.02	11	2	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
636	Lot 2	17-044-8	11-2.03	11	2	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
637	Lot 2	17-044-8	11-2.04	11	2	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
638	Lot 2	17-044-8	11-2.05	11	2	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
639	Lot 2	17-044-8	11-2.06	11	2	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
640	Lot 2	17-044-8	11-3.01	11	3	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
641	Lot 2	17-044-8	11-3.02	11	3	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
642	Lot 2	17-044-8	11-3.03	11	3	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
643	Lot 2	17-044-8	11-4.01	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
644	Lot 2	17-044-8	11-4.02	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	Unilateral	25	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
645	Lot 2	17-044-8	11-4.03	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	Unilateral	25	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
646	Lot 2	17-044-8	11-4.04	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	Unilateral	25	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
647	Lot 2	17-044-8	11-4.05	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	Unilateral	25	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
648	Lot 2	17-044-8	11-4.06	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	Unilateral	25	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
649	Lot 2	17-044-8	11-4.07	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	Unilateral	25	7	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
650	Lot 2	17-044-8	11-4.08	11	4	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
651	Lot 2	17-044-8	11-6.01	11	6	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
652	Lot 2	17-044-8	11-6.02	11	6	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
653	Lot 2	17-044-8	11-6.03	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
654	Lot 2	17-044-8	11-6.04	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
655	Lot 2	17-044-8	11-6.05	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
656	Lot 2	17-044-8	11-6.06	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
657	Lot 2	17-044-8	11-6.07	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
658	Lot 2	17-044-8	11-6.08	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
659	Lot 2	17-044-8	11-6.09	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
660	Lot 2	17-044-8	11-6.10	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
661	Lot 2	17-044-8	11-6.11	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
662	Lot 2	17-044-8	11-6.12	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
663	Lot 2	17-044-8	11-6.13	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
664	Lot 2	17-044-8	11-6.14	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
665	Lot 2	17-044-8	11-6.15	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
666	Lot 2	17-044-8	11-6.16	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
667	Lot 2	17-044-8	11-6.17	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
668	Lot 2	17-044-8	11-6.18	11	6	Estat Actual	c. de la Barceloneta	Braç	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	32	-
669	Lot 2	17-044-8	11-6.19	11	6	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
670	Lot 2	17-044-8	11-6.20	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
671	Lot 2	17-044-8	11-6.21	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
672	Lot 2	17-044-8	11-6.22	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
673	Lot 2	17-044-8	11-6.23	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
674	Lot 2	17-044-8	11-6.24	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
675	Lot 2	17-044-8	11-6.25	11	6	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
676	Lot 2	17-044-8	11-6.26	11	6	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
677	Lot 2	17-044-8	11-6.27	11	6	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
678	Lot 2	17-044-8	11-6.28	11	6	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
679	Lot 2	17-044-8	11-6.29	11	6	Estat Actual	c. de Sant Grau	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
680	Lot 2	17-044-8	11-6.30	11	6	Estat Actual	c. de Sant Grau	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
681	Lot 2	17-044-8	11-6.31	11	6	Estat Actual	c. de Sant Grau	Columna	Braç	Unilateral	15	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
682	Lot 1	17-044-8	12-1.01	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
683	Lot 1	17-044-8	12-1.02	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
684	Lot 1	17-044-8	12-1.03	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
685	Lot 1	17-044-8	12-1.04	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
686	Lot 1	17-044-8	12-1.05	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
687	Lot 1	17-044-8	12-1.06	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
688	Lot 1	17-044-8	12-1.07	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
689	Lot 1	17-044-8	12-1.08	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
690	Lot 1	17-044-8	12-1.09	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
691	Lot 1	17-044-8	12-1.10	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
692	Lot 1	17-044-8	12-1.11	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
693	Lot 1	17-044-8	12-1.12	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
694	Lot 1	17-044-8	12-1.13	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
695	Lot 1	17-044-8	12-1.14	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
696	Lot 1	17-044-8	12-1.15	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
697	Lot 1	17-044-8	12-1.16	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
698	Lot 1	17-044-8	12-1.17	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
699	Lot 1	17-044-8	12-1.18	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
700	Lot 1	17-044-8	12-1.19	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
701	Lot 1	17-044-8	12-1.20	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
702	Lot 1	17-044-8	12-1.21	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
703	Lot 1	17-044-8	12-1.22	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
704	Lot 1	17-044-8	12-1.23	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
705	Lot 1	17-044-8	12-1.24	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
706	Lot 1	17-044-8	12-1.25	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
707	Lot 1	17-044-8	12-1.26	12	1	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
708	Lot 1	17-044-8	12-2.01	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
709	Lot 1	17-044-8	12-2.02	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
710	Lot 1	17-044-8	12-2.03	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
711	Lot 1	17-044-8	12-2.04	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
712	Lot 1	17-044-8	12-2.05	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
713	Lot 1	17-044-8	12-2.06	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
714	Lot 1	17-044-8	12-2.07	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
715	Lot 1	17-044-8	12-2.08	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
716	Lot 1	17-044-8	12-2.09	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
717	Lot 1	17-044-8	12-2.10	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
718	Lot 1	17-044-8	12-2.11	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
719	Lot 1	17-044-8	12-2.12	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
720	Lot 1	17-044-8	12-2.13	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
721	Lot 1	17-044-8	12-2.14	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	18	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
722	Lot 1	17-044-8	12-2.15	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
723	Lot 1	17-044-8	12-2.16	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
724	Lot 1	17-044-8	12-2.17	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
725	Lot 1	17-044-8	12-2.18	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
726	Lot 1	17-044-8	12-2.19	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
727	Lot 1	17-044-8	12-2.20	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
728	Lot 1	17-044-8	12-2.21	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
729	Lot 1	17-044-8	12-2.22	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
730	Lot 1	17-044-8	12-2.23	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	Pas Vianant
731	Lot 1	17-044-8	12-2.24	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
732	Lot 1	17-044-8	12-2.25	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
733	Lot 1	17-044-8	12-2.26	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
734	Lot 1	17-044-8	12-2.27	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
735	Lot 1	17-044-8	12-2.28	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Vial	AP-2	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
736	Lot 1	17-044-8	12-2.29	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
737	Lot 1	17-044-8	12-2.30	12	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	60	-
738	Lot 1	17-044-8	13-1.01	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	-	-	Unilateral	15	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
739	Lot 1	17-044-8	13-1.02	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	-	-	Unilateral	15	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
740	Lot 1	17-044-8	13-1.03	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	-	-	Unilateral	15	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
741	Lot 1	17-044-8	13-1.04	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	-	-	Unilateral	15	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
742	Lot 1	17-044-8	13-1.05	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	-	-	Unilateral	15	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
743	Lot 1	17-044-8	13-1.06	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	-	-	Unilateral	15	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
744	Lot 1	17-044-8	13-1.07	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	-	-	Unilateral	15	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
745	Lot 1	17-044-8	13-1.08	13	1	Estat Actual	c. del Futbol	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
746	Lot 3	17-044-8	14-1.01	14	1	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	-
747	Lot 3	17-044-8	14-1.02	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	25	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
748	Lot 3	17-044-8	14-1.03	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	TOP-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	125	Zona Verda
749	Lot 3	17-044-8	14-1.04	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	25	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
750	Lot 3	17-044-8	14-1.05	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	TOP-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VM	1	125	Zona Verda
751	Lot 3	17-044-8	14-1.06	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	25	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
752	Lot 3	17-044-8	14-1.07	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	TOP-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	125	Zona Verda
753	Lot 3	17-044-8	14-1.08	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	25	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
754	Lot 3	17-044-8	14-1.09	14	1	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	TOP-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	125	Zona Verda
755	Lot 3	17-044-8	14-2.01	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
756	Lot 3	17-044-8	14-2.02	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
757	Lot 3	17-044-8	14-2.03	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
758	Lot 3	17-044-8	14-2.04	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
759	Lot 3	17-044-8	14-2.05	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
760	Lot 3	17-044-8	14-2.06	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
761	Lot 3	17-044-8	14-2.07	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
762	Lot 3	17-044-8	14-2.08	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
763	Lot 3	17-044-8	14-2.09	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
764	Lot 3	17-044-8	14-2.10	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
765	Lot 3	17-044-8	14-2.11	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
766	Lot 3	17-044-8	14-2.12	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
767	Lot 3	17-044-8	14-2.13	14	2	Estat Actual	c. de Castellofloric	Columna	-	Unilateral	20	8	0	E3	Vial	LAKE	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	85	-
768	Lot 3	17-044-8	14-2.14	14	2	Estat Actual	c. de Castellofloric	Columna	-	Unilateral	20	8	0	E3	Vial	LAKE	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	85	-
769	Lot 3	17-044-8	14-2.15	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	-	-	Singular	0	2,7	0	E3	Aplic	APLIC 01	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
770	Lot 3	17-044-8	14-2.16	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	-	-	Singular	0	2,7	0	E3	Aplic	APLIC 01	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
771	Lot 3	17-044-8	14-2.17	14	2	Estat Actual	cta. Provincial	-	-	Singular	0	25	0	E3	Aplic	APLIC 02	DESCONEGUT	Ferromagnètic	Altres	1	15	Zona Verda
772	Lot 3	17-044-8	14-3.01	14	3	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	Pas Vianant i Dif Projecte Vial
773	Lot 3	17-044-8	14-3.02	14	3	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	-
774	Lot 3	17-044-8	14-3.03	14	3	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	-
775	Lot 3	17-044-8	14-3.04	14	3	Estat Actual	cta. Provincial	-	-	Singular	0	3	0	E3	Aplic	APLIC 03	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
776	Lot 3	17-044-8	14-3.05	14	3	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Pàrquing
777	Lot 3	17-044-8	14-3.06	14	3	Estat Actual	cta. Provincial	-	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Pàrquing
778	Lot 3	17-044-8	14-3.07	14	3	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	Singular	0	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	Dif Projecte Vial
779	Lot 3	17-044-8	14-4.01	14	4	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	-
780	Lot 3	17-044-8	14-4.02	14	4	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	-
781	Lot 3	17-044-8	14-4.03	14	4	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	-	al Portell	20	8	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	65	-
782	Lot 3	17-044-8	15-1.01	15	1	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
783	Lot 3	17-044-8	15-1.02	15	1	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
784	Lot 3	17-044-8	15-1.03	15	1	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
785	Lot 3	17-044-8	15-1.04	15	1	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	60	-
786	Lot 3	17-044-8	15-1.05	15	1	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
787	Lot 3	17-044-8	15-1.06	15	1	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
788	Lot 3	17-044-8	15-1.07	15	1	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
789	Lot 3	17-044-8	15-1.08	15	1	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
790	Lot 3	17-044-8	15-1.09	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
791	Lot 3	17-044-8	15-1.10	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
792	Lot 3	17-044-8	15-1.11	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
793	Lot 3	17-044-8	15-1.12	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
794	Lot 3	17-044-8	15-1.13	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
795	Lot 3	17-044-8	15-1.14	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
796	Lot 3	17-044-8	15-1.15	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
797	Lot 3	17-044-8	15-1.16	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
798	Lot 3	17-044-8	15-1.17	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
799	Lot 3	17-044-8	15-1.18	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
800	Lot 3	17-044-8	15-1.19	15	1	Estat Actual	Deixalleria	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	Pàrquing
801	Lot 3	17-044-8	15-1.20	15	1	Estat Actual	Deixalleria	-	-	Singular	0	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	Pàrquing
802	Lot 3	17-044-8	15-1.21	15	1	Estat Actual	Deixalleria	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR 06	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
803	Lot 3	17-044-8	15-1.22	15	1	Estat Actual	Deixalleria	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR 06	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
804	Lot 3	17-044-8	15-1.23	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
805	Lot 3	17-044-8	15-1.24	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Braç	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
806	Lot 3	17-044-8	15-1.25	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
807	Lot 3	17-044-8	15-1.26	15	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Braç	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
808	Lot 3	17-044-8	15-1.27	15	1	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
809	Lot 3	17-044-8	15-2.01	15	2	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
810	Lot 3	17-044-8	15-2.02	15	2	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
811	Lot 3	17-044-8	15-2.03	15	2	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
812	Lot 3	17-044-8	15-2.04	15	2	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
813	Lot 3	17-044-8	15-2.05	15	2	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
814	Lot 3	17-044-8	15-2.06	15	2	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
815	Lot 3	17-044-8	15-2.07	15	2	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
816	Lot 3	17-044-8	15-2.08	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
817	Lot 3	17-044-8	15-2.09	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
818	Lot 3	17-044-8	15-2.10	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
819	Lot 3	17-044-8	15-2.11	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
820	Lot 3	17-044-8	15-2.12	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
821	Lot 3	17-044-8	15-2.13	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
822	Lot 3	17-044-8	15-2.14	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
823	Lot 3	17-044-8	15-2.15	15	2	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
824	Lot 3	17-044-8	15-2.16	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
825	Lot 3	17-044-8	15-2.17	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
826	Lot 3	17-044-8	15-2.18	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
827	Lot 3	17-044-8	15-2.19	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
828	Lot 3	17-044-8	15-2.20	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
829	Lot 3	17-044-8	15-2.21	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
830	Lot 3	17-044-8	15-2.22	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
831	Lot 3	17-044-8	15-2.23	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
832	Lot 3	17-044-8	15-2.24	15	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
833	Lot 3	17-044-8	16-1.01	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
834	Lot 3	17-044-8	16-1.02	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
835	Lot 3	17-044-8	16-1.03	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	VIAL 03	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
836	Lot 3	17-044-8	16-1.04	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
837	Lot 3	17-044-8	16-1.05	16	1	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	80	-
838	Lot 3	17-044-8	16-1.06	16	1	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	80	-
839	Lot 3	17-044-8	16-1.07	16	1	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	80	-
840	Lot 3	17-044-8	16-1.08	16	1	Estat Actual	GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
841	Lot 3	17-044-8	16-1.09	16	1	Estat Actual	GI-663	Columna	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	-
842	Lot 3	17-044-8	16-1.10	16	1	Estat Actual	GI-663	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	-
843	Lot 3	17-044-8	16-1.11	16	1	Estat Actual	GI-663	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	-
844	Lot 3	17-044-8	16-1.12	16	1	Estat Actual	GI-663	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	-
845	Lot 3	17-044-8	16-1.13	16	1	Estat Actual	GI-663	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	-
846	Lot 3	17-044-8	16-1.14	16	1	Estat Actual	GI-663	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	400	-
847	Lot 3	17-044-8	16-1.15	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
848	Lot 3	17-044-8	16-1.16	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
849	Lot 3	17-044-8	16-1.17	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
850	Lot 3	17-044-8	16-1.18	16	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
851	Lot 3	17-044-8	16-2.01	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
852	Lot 3	17-044-8	16-2.02	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
853	Lot 3	17-044-8	16-2.03	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
854	Lot 3	17-044-8	16-2.04	16	2	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	80	-
855	Lot 3	17-044-8	16-2.05	16	2	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	80	-
856	Lot 3	17-044-8	16-2.06	16	2	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	80	-
857	Lot 3	17-044-8	16-2.07	16	2	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	-	Unilateral	30	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	80	-
858	Lot 3	17-044-8	16-2.08	16	2	Estat Actual	C-250	Columna	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	80	-
859	Lot 3	17-044-8	16-2.09	16	2	Estat Actual	C-250	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	80	-
860	Lot 3	17-044-8	16-2.10	16	2	Estat Actual	C-250	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	80	-
861	Lot 3	17-044-8	16-2.11	16	2	Estat Actual	C-250	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	80	-
862	Lot 3	17-044-8	16-2.12	16	2	Estat Actual	C-250	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	80	-
863	Lot 3	17-044-8	16-2.13	16	2	Estat Actual	C-250	-	-	Rotonda Central	0	12	0	E3	Projector	PROJECTOR 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	80	-
864	Lot 3	17-044-8	16-2.14	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
865	Lot 3	17-044-8	16-2.15	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
866	Lot 3	17-044-8	16-2.16	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
867	Lot 3	17-044-8	16-2.17	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
868	Lot 3	17-044-8	16-2.18	16	2	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
869	Lot 3	17-044-8	16-3.01	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
870	Lot 3	17-044-8	16-3.02	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
871	Lot 3	17-044-8	16-3.03	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
872	Lot 3	17-044-8	16-3.04	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
873	Lot 3	17-044-8	16-3.05	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
874	Lot 3	17-044-8	16-3.06	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
875	Lot 3	17-044-8	16-3.07	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
876	Lot 3	17-044-8	16-3.08	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
877	Lot 3	17-044-8	16-3.09	16	3	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
878	Lot 3	17-044-8	16-4.01	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
879	Lot 3	17-044-8	16-4.02	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
880	Lot 3	17-044-8	16-4.03	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
881	Lot 3	17-044-8	16-4.04	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
882	Lot 3	17-044-8	16-4.05	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
883	Lot 3	17-044-8	16-4.06	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
884	Lot 3	17-044-8	16-4.07	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
885	Lot 3	17-044-8	16-4.08	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
886	Lot 3	17-044-8	16-4.09	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
887	Lot 3	17-044-8	16-4.10	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
888	Lot 3	17-044-8	16-4.11	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	20	10	0	E3	Vial	QSA-10	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
889	Lot 3	17-044-8	16-4.12	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	20	10	0	E3	Vial	QSA-10	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
890	Lot 3	17-044-8	16-4.13	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	20	10	0	E3	Vial	QSA-10	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
891	Lot 3	17-044-8	16-4.14	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
892	Lot 3	17-044-8	16-4.15	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
893	Lot 3	17-044-8	16-4.16	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
894	Lot 3	17-044-8	16-4.17	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	5	0	E3	Projector	TEMPO	PHILIPS	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
895	Lot 3	17-044-8	16-4.18	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
896	Lot 3	17-044-8	16-4.19	16	4	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	-	Unilateral	17	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
897	Lot 3	17-044-8	17-1.01	17	1	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	8	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
898	Lot 3	17-044-8	17-1.02	17	1	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
899	Lot 3	17-044-8	17-1.03	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
900	Lot 3	17-044-8	17-1.04	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
901	Lot 3	17-044-8	17-1.05	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
902	Lot 3	17-044-8	17-1.06	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
903	Lot 3	17-044-8	17-1.07	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
904	Lot 3	17-044-8	17-1.08	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
905	Lot 3	17-044-8	17-1.09	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
906	Lot 3	17-044-8	17-1.10	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
907	Lot 3	17-044-8	17-1.11	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
908	Lot 3	17-044-8	17-1.12	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
909	Lot 3	17-044-8	17-1.13	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
910	Lot 3	17-044-8	17-1.14	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
911	Lot 3	17-044-8	17-1.15	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
912	Lot 3	17-044-8	17-1.16	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
913	Lot 3	17-044-8	17-1.17	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
914	Lot 3	17-044-8	17-1.18	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
915	Lot 3	17-044-8	17-1.19	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
916	Lot 3	17-044-8	17-1.20	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
917	Lot 3	17-044-8	17-1.21	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
918	Lot 3	17-044-8	17-1.22	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
919	Lot 3	17-044-8	17-1.23	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
920	Lot 3	17-044-8	17-1.24	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
921	Lot 3	17-044-8	17-1.25	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	al Portell	25	11	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
922	Lot 3	17-044-8	17-1.26	17	1	Estat Actual	c. de la Via	Columna	-	Rotonda Perimetral	30	11	0	E3	Vial	VIAL 02	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
923	Lot 3	17-044-8	17-1.27	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
924	Lot 3	17-044-8	17-1.28	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
925	Lot 3	17-044-8	17-1.29	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
926	Lot 3	17-044-8	17-1.30	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
927	Lot 3	17-044-8	17-1.31	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
928	Lot 3	17-044-8	17-1.32	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
929	Lot 3	17-044-8	17-1.33	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
930	Lot 3	17-044-8	17-1.34	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
931	Lot 3	17-044-8	17-1.35	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
932	Lot 3	17-044-8	17-1.36	17	1	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
933	Lot 3	17-044-8	17-2.01	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	8	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
934	Lot 3	17-044-8	17-2.02	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
935	Lot 3	17-044-8	17-2.03	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	10	0	E3	Vial	VIAL 01	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
936	Lot 3	17-044-8	17-2.04	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	10	0	E3	Vial	VIAL 01	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
937	Lot 3	17-044-8	17-2.05	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
938	Lot 3	17-044-8	17-2.06	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Rotonda Perimetral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
939	Lot 3	17-044-8	17-2.07	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Rotonda Perimetral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
940	Lot 3	17-044-8	17-2.08	17	2	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Rotonda Perimetral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
941	Lot 3	17-044-8	17-2.09	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Rotonda Perimetral	30	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
942	Lot 3	17-044-8	17-2.10	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
943	Lot 3	17-044-8	17-2.11	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
944	Lot 3	17-044-8	17-2.12	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	VIAL 03	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	60	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
945	Lot 3	17-044-8	17-2.13	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
946	Lot 3	17-044-8	17-2.14	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	VIAL 01	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
947	Lot 3	17-044-8	17-2.15	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
948	Lot 3	17-044-8	17-2.16	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
949	Lot 3	17-044-8	17-2.17	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
950	Lot 3	17-044-8	17-2.18	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
951	Lot 3	17-044-8	17-2.19	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
952	Lot 3	17-044-8	17-2.20	17	2	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
953	Lot 3	17-044-8	18-1.01	18	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
954	Lot 3	17-044-8	18-1.02	18	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
955	Lot 3	17-044-8	18-1.03	18	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
956	Lot 3	17-044-8	18-1.04	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
957	Lot 3	17-044-8	18-1.05	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
958	Lot 3	17-044-8	18-1.06	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
959	Lot 3	17-044-8	18-1.07	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
960	Lot 3	17-044-8	18-1.08	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
961	Lot 3	17-044-8	18-1.09	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
962	Lot 3	17-044-8	18-1.10	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
963	Lot 3	17-044-8	18-1.11	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
964	Lot 3	17-044-8	18-1.12	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
965	Lot 3	17-044-8	18-1.13	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
966	Lot 3	17-044-8	18-1.14	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
967	Lot 3	17-044-8	18-1.15	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
968	Lot 3	17-044-8	18-1.16	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
969	Lot 3	17-044-8	18-1.17	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
970	Lot 3	17-044-8	18-1.18	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
971	Lot 3	17-044-8	18-1.19	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
972	Lot 3	17-044-8	18-1.20	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	al Portell	13	10	0	E3	Vial	VIAL 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
973	Lot 3	17-044-8	18-1.21	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
974	Lot 3	17-044-8	18-1.22	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	al Portell	13	10	0	E3	Vial	VIAL 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
975	Lot 3	17-044-8	18-1.23	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
976	Lot 3	17-044-8	18-1.24	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	al Portell	13	10	0	E3	Vial	VIAL 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
977	Lot 3	17-044-8	18-1.25	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
978	Lot 3	17-044-8	18-1.26	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	al Portell	13	10	0	E3	Vial	VIAL 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
979	Lot 3	17-044-8	18-1.27	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
980	Lot 3	17-044-8	18-1.28	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	al Portell	13	10	0	E3	Vial	VIAL 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
981	Lot 3	17-044-8	18-1.29	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
982	Lot 3	17-044-8	18-1.30	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	al Portell	13	10	0	E3	Vial	VIAL 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
983	Lot 3	17-044-8	18-1.31	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
984	Lot 3	17-044-8	18-1.32	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	-	al Portell	13	10	0	E3	Vial	VIAL 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	48	-
985	Lot 3	17-044-8	18-1.33	18	1	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Doble Braç	Unilateral	13	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
986	Lot 3	17-044-8	18-1.34	18	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
987	Lot 3	17-044-8	18-1.35	18	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
988	Lot 3	17-044-8	18-1.36	18	1	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
989	Lot 3	17-044-8	18-1.37	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
990	Lot 3	17-044-8	18-1.38	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
991	Lot 3	17-044-8	18-1.39	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
992	Lot 3	17-044-8	18-1.40	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
993	Lot 3	17-044-8	18-1.41	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
994	Lot 3	17-044-8	18-1.42	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
995	Lot 3	17-044-8	18-1.43	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
996	Lot 3	17-044-8	18-1.44	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
997	Lot 3	17-044-8	18-1.45	18	1	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
998	Lot 3	17-044-8	18-1.46	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
999	Lot 3	17-044-8	18-1.47	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1000	Lot 3	17-044-8	18-1.48	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1001	Lot 3	17-044-8	18-1.49	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1002	Lot 3	17-044-8	18-1.50	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1003	Lot 3	17-044-8	18-1.51	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Unilateral	25	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1004	Lot 3	17-044-8	18-1.52	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pàrquing
1005	Lot 3	17-044-8	18-1.53	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pàrquing
1006	Lot 3	17-044-8	18-1.54	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pàrquing
1007	Lot 3	17-044-8	18-1.55	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pàrquing
1008	Lot 3	17-044-8	18-1.56	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pàrquing
1009	Lot 3	17-044-8	18-1.57	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pàrquing
1010	Lot 3	17-044-8	18-1.58	18	1	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Vial	ILTK-2	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pàrquing
1011	Lot 3	17-044-8	19-1.01	19	1	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1012	Lot 3	17-044-8	19-1.02	19	1	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1013	Lot 3	17-044-8	19-1.03	19	1	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1014	Lot 3	17-044-8	19-1.04	19	1	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1015	Lot 3	17-044-8	19-1.05	19	1	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1016	Lot 3	17-044-8	19-1.06	19	1	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1017	Lot 3	17-044-8	19-1.07	19	1	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1018	Lot 3	17-044-8	19-1.08	19	1	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1019	Lot 3	17-044-8	19-1.09	19	1	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	al Portell	10	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1020	Lot 3	17-044-8	19-2.01	19	2	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1021	Lot 3	17-044-8	19-2.02	19	2	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1022	Lot 3	17-044-8	19-2.03	19	2	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1023	Lot 3	17-044-8	19-2.04	19	2	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1024	Lot 3	17-044-8	19-2.05	19	2	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1025	Lot 3	17-044-8	19-2.06	19	2	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1026	Lot 3	17-044-8	19-2.07	19	2	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1027	Lot 3	17-044-8	19-2.08	19	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1028	Lot 3	17-044-8	19-2.09	19	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1029	Lot 3	17-044-8	19-2.10	19	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1030	Lot 3	17-044-8	19-2.11	19	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1031	Lot 3	17-044-8	19-2.12	19	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1032	Lot 3	17-044-8	19-2.13	19	2	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1033	Lot 3	17-044-8	19-2.14	19	2	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	al Portell	10	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1034	Lot 3	17-044-8	19-2.15	19	2	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	al Portell	10	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1035	Lot 3	17-044-8	19-2.16	19	2	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1036	Lot 3	17-044-8	19-2.17	19	2	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1037	Lot 3	17-044-8	19-2.18	19	2	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	-	Unilateral	20	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1038	Lot 3	17-044-8	19-2.19	19	2	Estat Actual	c. de Sant Antón	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1039	Lot 3	17-044-8	19-3.01	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1040	Lot 3	17-044-8	19-3.02	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1041	Lot 3	17-044-8	19-3.03	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1042	Lot 3	17-044-8	19-3.04	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1043	Lot 3	17-044-8	19-3.05	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1044	Lot 3	17-044-8	19-3.06	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1045	Lot 3	17-044-8	19-3.07	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1046	Lot 3	17-044-8	19-3.08	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1047	Lot 3	17-044-8	19-3.09	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1048	Lot 3	17-044-8	19-3.10	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1049	Lot 3	17-044-8	19-3.11	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1050	Lot 3	17-044-8	19-3.12	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1051	Lot 3	17-044-8	19-3.13	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1052	Lot 3	17-044-8	19-3.14	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1053	Lot 3	17-044-8	19-3.15	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1054	Lot 3	17-044-8	19-3.16	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1055	Lot 3	17-044-8	19-3.17	19	3	Estat Actual	c. de'Ardenya	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1056	Lot 3	17-044-8	19-3.18	19	3	Estat Actual	c. de'Ardenya	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 05	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1057	Lot 3	17-044-8	19-3.19	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Singular	0	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1058	Lot 3	17-044-8	19-3.20	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1059	Lot 3	17-044-8	19-3.21	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1060	Lot 3	17-044-8	19-3.22	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1061	Lot 3	17-044-8	19-3.23	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1062	Lot 3	17-044-8	19-3.24	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1063	Lot 3	17-044-8	19-3.25	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1064	Lot 3	17-044-8	19-3.26	19	3	Estat Actual	c. del Progrés	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1065	Lot 3	17-044-8	19-3.27	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1066	Lot 3	17-044-8	19-3.28	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1067	Lot 3	17-044-8	19-3.29	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1068	Lot 3	17-044-8	19-3.30	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1069	Lot 3	17-044-8	19-3.31	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1070	Lot 3	17-044-8	19-3.32	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1071	Lot 3	17-044-8	19-3.33	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1072	Lot 3	17-044-8	19-3.34	19	3	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1073	Lot 3	17-044-8	20-1.01	20	1	Estat Actual	c. Doctor Fleming	Columna	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1074	Lot 3	17-044-8	20-1.02	20	1	Estat Actual	c. Doctor Fleming	Columna	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1075	Lot 3	17-044-8	20-1.03	20	1	Estat Actual	c. Doctor Fleming	Columna	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1076	Lot 3	17-044-8	20-1.04	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1077	Lot 3	17-044-8	20-1.05	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1078	Lot 3	17-044-8	20-1.06	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Columna	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1079	Lot 3	17-044-8	20-1.07	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1080	Lot 3	17-044-8	20-1.08	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1081	Lot 3	17-044-8	20-1.09	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1082	Lot 3	17-044-8	20-1.10	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1083	Lot 3	17-044-8	20-1.11	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	-	Unilateral	20	6	0,4	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1084	Lot 3	17-044-8	20-1.12	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1085	Lot 3	17-044-8	20-1.13	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1086	Lot 3	17-044-8	20-1.14	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1087	Lot 3	17-044-8	20-1.15	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1088	Lot 3	17-044-8	20-1.16	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1089	Lot 3	17-044-8	20-1.17	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1090	Lot 3	17-044-8	20-1.18	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1091	Lot 3	17-044-8	20-1.19	20	1	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	20	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1092	Lot 3	17-044-8	20-1.20	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1093	Lot 3	17-044-8	20-1.21	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1094	Lot 3	17-044-8	20-1.22	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1095	Lot 3	17-044-8	20-1.23	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1096	Lot 3	17-044-8	20-1.24	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1097	Lot 3	17-044-8	20-1.25	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1098	Lot 3	17-044-8	20-1.26	20	1	Estat Actual	c. del Remei	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-4	IEP	Ferromagnètic	VM	1	125	-
1099	Lot 3	17-044-8	20-1.27	20	1	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç	Suport	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1100	Lot 3	17-044-8	20-1.28	20	1	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç	Suport	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1101	Lot 3	17-044-8	20-1.29	20	1	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç	Suport	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1102	Lot 3	17-044-8	20-1.30	20	1	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç	Suport	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1103	Lot 3	17-044-8	20-1.31	20	1	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç	Suport	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1104	Lot 3	17-044-8	20-1.32	20	1	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç	Suport	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
1105	Lot 3	17-044-8	21-1.01	21	1	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	Dif Projecte Vial amb Urb 2L
1106	Lot 3	17-044-8	21-2.01	21	2	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	Dif Projecte Vial amb Urb 2L
1107	Lot 3	17-044-8	21-2.02	21	2	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1108	Lot 3	17-044-8	21-2.03	21	2	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1109	Lot 3	17-044-8	21-2.04	21	2	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1110	Lot 3	17-044-8	21-2.05	21	2	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1111	Lot 3	17-044-8	21-2.06	21	2	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1112	Lot 3	17-044-8	21-2.07	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	Dif Projecte Vial amb Urb 2L
1113	Lot 3	17-044-8	21-2.08	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	Dif Projecte Vial amb Urb 2L
1114	Lot 3	17-044-8	21-2.09	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1115	Lot 3	17-044-8	21-2.10	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1116	Lot 3	17-044-8	21-2.11	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1117	Lot 3	17-044-8	21-2.12	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	Dif Projecte Vial amb Urb 2L
1118	Lot 3	17-044-8	21-2.13	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1119	Lot 3	17-044-8	21-2.14	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1120	Lot 3	17-044-8	21-2.15	21	2	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	15	Zona Verda
1121	Lot 3	17-044-8	21-2.16	21	2	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	15	Zona Verda
1122	Lot 3	17-044-8	21-2.17	21	2	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	15	Zona Verda
1123	Lot 3	17-044-8	21-2.18	21	2	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	15	Zona Verda
1124	Lot 3	17-044-8	21-2.19	21	2	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	15	Zona Verda
1125	Lot 3	17-044-8	21-2.20	21	2	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	15	Zona Verda
1126	Lot 3	17-044-8	21-2.21	21	2	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	15	Zona Verda
1127	Lot 3	17-044-8	21-2.22	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1128	Lot 3	17-044-8	21-2.23	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1129	Lot 3	17-044-8	21-2.24	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1130	Lot 3	17-044-8	21-2.25	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1131	Lot 3	17-044-8	21-2.26	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1132	Lot 3	17-044-8	21-2.27	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1133	Lot 3	17-044-8	21-2.28	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1134	Lot 3	17-044-8	21-2.29	21	2	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1135	Lot 1	17-044-8	22-1.01	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	Doble Braç	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1136	Lot 1	17-044-8	22-1.02	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1137	Lot 1	17-044-8	22-1.03	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	Doble Braç	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1138	Lot 1	17-044-8	22-1.04	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1139	Lot 1	17-044-8	22-1.05	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	Doble Braç	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1140	Lot 1	17-044-8	22-1.06	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1141	Lot 1	17-044-8	22-1.07	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	Doble Braç	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1142	Lot 1	17-044-8	22-1.08	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1143	Lot 1	17-044-8	22-1.09	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1144	Lot 1	17-044-8	22-1.10	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1145	Lot 1	17-044-8	22-1.11	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	QSA-2	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1146	Lot 1	17-044-8	22-1.12	22	1	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	-	Unilateral	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1147	Lot 1	17-044-8	23-1.01	23	1	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Unilateral	20	10	0	E3	Projector	NEK-FOCUS	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1148	Lot 1	17-044-8	23-1.02	23	1	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Unilateral	20	10	0	E3	Projector	NEK-FOCUS	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1149	Lot 1	17-044-8	23-1.03	23	1	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Unilateral	20	10	0	E3	Projector	NEK-FOCUS	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1150	Lot 1	17-044-8	23-1.04	23	1	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Unilateral	20	10	0	E3	Projector	NEK-FOCUS	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1151	Lot 1	17-044-8	23-2.01	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VM	1	250	-
1152	Lot 1	17-044-8	23-2.02	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VM	1	100	Zona Verda
1153	Lot 1	17-044-8	23-2.03	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1154	Lot 1	17-044-8	23-2.04	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1155	Lot 1	17-044-8	23-2.05	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1156	Lot 1	17-044-8	23-2.06	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1157	Lot 1	17-044-8	23-2.07	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VM	1	250	-
1158	Lot 1	17-044-8	23-2.08	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VM	1	100	Zona Verda
1159	Lot 1	17-044-8	23-2.09	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VM	1	250	-
1160	Lot 1	17-044-8	23-2.10	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VM	1	100	Zona Verda
1161	Lot 1	17-044-8	23-2.11	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1162	Lot 1	17-044-8	23-2.12	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1163	Lot 1	17-044-8	23-2.13	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1164	Lot 1	17-044-8	23-2.14	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1165	Lot 1	17-044-8	23-2.15	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1166	Lot 1	17-044-8	23-2.16	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1167	Lot 1	17-044-8	23-2.17	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1168	Lot 1	17-044-8	23-2.18	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1169	Lot 1	17-044-8	23-2.19	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Unilateral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	-
1170	Lot 1	17-044-8	23-2.20	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1171	Lot 1	17-044-8	23-2.21	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
1172	Lot 1	17-044-8	23-2.22	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
1173	Lot 1	17-044-8	23-2.23	23	2	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Decorativa R	NEK	DAE	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
1174	Lot 1	17-044-8	23-2.24	23	2	Estat Actual	c. d'Anselm Clavé	Braç	-	Unilateral	18	4	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1175	Lot 1	17-044-8	23-2.25	23	2	Estat Actual	c. d'Anselm Clavé	Braç	-	Unilateral	18	4	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1176	Lot 1	17-044-8	23-2.26	23	2	Estat Actual	c. d'Anselm Clavé	Braç	-	Unilateral	18	4	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1177	Lot 1	17-044-8	23-3.01	23	3	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	-	Unilateral	13	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1178	Lot 1	17-044-8	23-3.02	23	3	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	-	Unilateral	13	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1179	Lot 1	17-044-8	23-3.03	23	3	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	-	Unilateral	13	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1180	Lot 1	17-044-8	23-3.04	23	3	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	-	Unilateral	13	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1181	Lot 1	17-044-8	23-3.05	23	3	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	-	Unilateral	13	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1182	Lot 1	17-044-8	23-4.01	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1183	Lot 1	17-044-8	23-4.02	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1184	Lot 1	17-044-8	23-4.03	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	Clàssic	Unilateral	20	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1185	Lot 1	17-044-8	23-4.04	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	Clàssic	Unilateral	20	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1186	Lot 1	17-044-8	23-4.05	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	Clàssic	Unilateral	20	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1187	Lot 1	17-044-8	23-4.06	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1188	Lot 1	17-044-8	23-4.07	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1189	Lot 1	17-044-8	23-4.08	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1190	Lot 1	17-044-8	23-4.09	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1191	Lot 1	17-044-8	23-4.10	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1192	Lot 1	17-044-8	23-4.11	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1193	Lot 1	17-044-8	23-4.12	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1194	Lot 1	17-044-8	23-4.13	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1195	Lot 1	17-044-8	23-4.14	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1196	Lot 1	17-044-8	23-4.15	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1197	Lot 1	17-044-8	23-4.16	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1198	Lot 1	17-044-8	23-4.17	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1199	Lot 1	17-044-8	23-4.18	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1200	Lot 1	17-044-8	23-4.19	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1201	Lot 1	17-044-8	23-4.20	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1202	Lot 1	17-044-8	23-4.21	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1203	Lot 1	17-044-8	23-4.22	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1204	Lot 1	17-044-8	23-4.23	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1205	Lot 1	17-044-8	23-4.24	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1206	Lot 1	17-044-8	23-4.25	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1207	Lot 1	17-044-8	23-4.26	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1208	Lot 1	17-044-8	23-4.27	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1209	Lot 1	17-044-8	23-4.28	23	4	Estat Actual	c. del Molí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1210	Lot 1	17-044-8	23-4.29	23	4	Estat Actual	c. del Músic Coll	Braç	Suport	Unilateral	15	4,5	0	E3	Vial	VIAL 06	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	32	-
1211	Lot 1	17-044-8	23-4.30	23	4	Estat Actual	c. del Músic Coll	Braç	Suport	Unilateral	15	4,5	0	E3	Vial	VIAL 06	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	32	-
1212	Lot 1	17-044-8	23-4.31	23	4	Estat Actual	c. del Músic Coll	Braç	Suport	Unilateral	15	4,5	0	E3	Vial	VIAL 06	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	32	-
1213	Lot 1	17-044-8	23-4.32	23	4	Estat Actual	c. del Nord	Braç	-	Singular	0	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1214	Lot 1	17-044-8	23-4.33	23	4	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Braç	Suport	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VM	1	125	-
1215	Lot 1	17-044-8	23-4.34	23	4	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Braç	Suport	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VM	1	125	-
1216	Lot 1	17-044-8	23-4.35	23	4	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Braç	Suport	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1217	Lot 1	17-044-8	23-5.01	23	5	Estat Actual	c. de la Mel	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1218	Lot 1	17-044-8	23-5.02	23	5	Estat Actual	c. de la Mel	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1219	Lot 1	17-044-8	23-5.03	23	5	Estat Actual	c. de la Mel	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1220	Lot 1	17-044-8	23-6.01	23	6	Estat Actual	c. Major	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1221	Lot 1	17-044-8	23-6.02	23	6	Estat Actual	c. Major	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1222	Lot 1	17-044-8	23-6.03	23	6	Estat Actual	c. Major	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1223	Lot 1	17-044-8	23-6.04	23	6	Estat Actual	c. Major	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1224	Lot 1	17-044-8	23-6.05	23	6	Estat Actual	c. Major	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1225	Lot 1	17-044-8	23-6.06	23	6	Estat Actual	c. Major	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1226	Lot 1	17-044-8	23-7.01	23	7	Estat Actual	c. de la Mel	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1227	Lot 1	17-044-8	23-7.02	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1228	Lot 1	17-044-8	23-7.03	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1229	Lot 1	17-044-8	23-7.04	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1230	Lot 1	17-044-8	23-7.05	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1231	Lot 1	17-044-8	23-7.06	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1232	Lot 1	17-044-8	23-7.07	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1233	Lot 1	17-044-8	23-7.08	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1234	Lot 1	17-044-8	23-7.09	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1235	Lot 1	17-044-8	23-7.10	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1236	Lot 1	17-044-8	23-7.11	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	-	-	Singular	0	5	0	E3	Aplic	APLIC 04	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1237	Lot 1	17-044-8	23-7.12	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	-	-	Singular	0	5	0	E3	Aplic	APLIC 04	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1238	Lot 1	17-044-8	23-7.13	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	-	-	Singular	0	5	0	E3	Aplic	APLIC 04	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1239	Lot 1	17-044-8	23-7.14	23	7	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1240	Lot 1	17-044-8	23-7.15	23	7	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1241	Lot 1	17-044-8	23-7.16	23	7	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1242	Lot 1	17-044-8	23-7.17	23	7	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1243	Lot 1	17-044-8	23-7.18	23	7	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1244	Lot 1	17-044-8	23-7.19	23	7	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Unilateral	20	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1245	Lot 1	17-044-8	23-7.20	23	7	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Unilateral	20	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1246	Lot 1	17-044-8	23-7.21	23	7	Estat Actual	c. Girona	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1247	Lot 1	17-044-8	23-7.22	23	7	Estat Actual	c. Girona	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1248	Lot 1	17-044-8	23-7.23	23	7	Estat Actual	c. Girona	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1249	Lot 1	17-044-8	23-7.24	23	7	Estat Actual	c. Girona	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1250	Lot 1	17-044-8	23-7.25	23	7	Estat Actual	c. Girona	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1251	Lot 1	17-044-8	23-7.26	23	7	Estat Actual	c. Girona	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1252	Lot 1	17-044-8	23-7.27	23	7	Estat Actual	c. Girona	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1253	Lot 1	17-044-8	23-7.28	23	7	Estat Actual	c. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1254	Lot 1	17-044-8	23-7.29	23	7	Estat Actual	c. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1255	Lot 1	17-044-8	23-7.30	23	7	Estat Actual	c. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1256	Lot 1	17-044-8	23-7.31	23	7	Estat Actual	c. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1257	Lot 1	17-044-8	23-7.32	23	7	Estat Actual	c. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1258	Lot 1	17-044-8	23-7.33	23	7	Estat Actual	c. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1259	Lot 1	17-044-8	23-7.34	23	7	Estat Actual	c. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1260	Lot 1	17-044-8	23-7.35	23	7	Estat Actual	c. de la Mel	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1261	Lot 1	17-044-8	23-7.36	23	7	Estat Actual	c. de la Mel	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1262	Lot 1	17-044-8	23-7.37	23	7	Estat Actual	c. de la Mel	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1263	Lot 1	17-044-8	23-7.38	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1264	Lot 1	17-044-8	23-7.39	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1265	Lot 1	17-044-8	23-7.40	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1266	Lot 1	17-044-8	23-7.41	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1267	Lot 1	17-044-8	23-7.42	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Columna	Clàssica	Singular	0	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1268	Lot 1	17-044-8	23-7.43	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Columna	Clàssica	Singular	0	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1269	Lot 1	17-044-8	23-7.44	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Columna	Clàssica	Singular	0	4,5	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	Zona Verda
1270	Lot 1	17-044-8	23-7.45	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1271	Lot 1	17-044-8	23-7.46	23	7	Estat Actual	c. de les Mesures	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1272	Lot 1	17-044-8	23-7.47	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1273	Lot 1	17-044-8	23-7.48	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1274	Lot 1	17-044-8	23-7.49	23	7	Estat Actual	Plaça Petita	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1275	Lot 1	17-044-8	23-8.01	23	8	Estat Actual	Trav. de la Coma	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1276	Lot 1	17-044-8	23-8.02	23	8	Estat Actual	Trav. de la Coma	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1277	Lot 1	17-044-8	23-9.01	23	9	Estat Actual	c. de la Mel	-	-	Singular	0	4,5	0	E3	Projector	PROJECTOR 07	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1278	Lot 1	17-044-8	23-9.02	23	9	Estat Actual	c. de la Mel	-	-	Singular	0	4,5	0	E3	Projector	PROJECTOR 07	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1279	Lot 1	17-044-8	24-1.01	24	1	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1280	Lot 1	17-044-8	24-1.02	24	1	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1281	Lot 1	17-044-8	24-1.03	24	1	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1282	Lot 1	17-044-8	24-1.04	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1283	Lot 1	17-044-8	24-1.05	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1284	Lot 1	17-044-8	24-1.06	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1285	Lot 1	17-044-8	24-1.07	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1286	Lot 1	17-044-8	24-1.08	24	1	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1287	Lot 1	17-044-8	24-1.09	24	1	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1288	Lot 1	17-044-8	24-1.10	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1289	Lot 1	17-044-8	24-1.11	24	1	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1290	Lot 1	17-044-8	24-1.12	24	1	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1291	Lot 1	17-044-8	24-1.13	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1292	Lot 1	17-044-8	24-1.14	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1293	Lot 1	17-044-8	24-1.15	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1294	Lot 1	17-044-8	24-1.16	24	1	Estat Actual	c. Dolors	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1295	Lot 1	17-044-8	24-2.01	24	2	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1296	Lot 1	17-044-8	24-2.02	24	2	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1297	Lot 1	17-044-8	24-2.03	24	2	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1298	Lot 1	17-044-8	24-2.04	24	2	Estat Actual	c. de Reverend Bosch	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1299	Lot 1	17-044-8	24-2.05	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1300	Lot 1	17-044-8	24-2.06	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1301	Lot 1	17-044-8	24-2.07	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1302	Lot 1	17-044-8	24-2.08	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1303	Lot 1	17-044-8	24-2.09	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1304	Lot 1	17-044-8	24-2.10	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1305	Lot 1	17-044-8	24-2.11	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1306	Lot 1	17-044-8	24-2.12	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1307	Lot 1	17-044-8	24-2.13	24	2	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1308	Lot 1	17-044-8	24-2.14	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1309	Lot 1	17-044-8	24-2.15	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1310	Lot 1	17-044-8	24-2.16	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1311	Lot 1	17-044-8	24-2.17	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1312	Lot 1	17-044-8	24-2.18	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1313	Lot 1	17-044-8	24-2.19	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1314	Lot 1	17-044-8	24-2.20	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1315	Lot 1	17-044-8	24-2.21	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1316	Lot 1	17-044-8	24-2.22	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1317	Lot 1	17-044-8	24-2.23	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1318	Lot 1	17-044-8	24-2.24	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1319	Lot 1	17-044-8	24-2.25	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1320	Lot 1	17-044-8	24-2.26	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Braç	-	Singular	0	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1321	Lot 1	17-044-8	24-2.27	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1322	Lot 1	17-044-8	24-2.28	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1323	Lot 1	17-044-8	24-2.29	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1324	Lot 1	17-044-8	24-2.30	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1325	Lot 1	17-044-8	24-2.31	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1326	Lot 1	17-044-8	24-2.32	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1327	Lot 1	17-044-8	24-2.33	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1328	Lot 1	17-044-8	24-2.34	24	2	Estat Actual	c. del Portal	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1329	Lot 1	17-044-8	24-2.35	24	2	Estat Actual	c. del Far	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1330	Lot 1	17-044-8	24-2.36	24	2	Estat Actual	c. del Far	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1331	Lot 1	17-044-8	24-2.37	24	2	Estat Actual	c. del Far	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1332	Lot 1	17-044-8	24-2.38	24	2	Estat Actual	c. del Far	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1333	Lot 1	17-044-8	24-2.39	24	2	Estat Actual	c. del Far	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1334	Lot 1	17-044-8	24-2.40	24	2	Estat Actual	c. del Far	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1335	Lot 1	17-044-8	24-2.41	24	2	Estat Actual	c. del Far	Columna	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	50	-
1336	Lot 1	17-044-8	24-2.42	24	2	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	-	Unilateral	20	4,5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1337	Lot 1	17-044-8	24-3.01	24	3	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1338	Lot 1	17-044-8	24-3.02	24	3	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1339	Lot 1	17-044-8	24-3.03	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1340	Lot 1	17-044-8	24-3.04	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1341	Lot 1	17-044-8	24-3.05	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1342	Lot 1	17-044-8	24-3.06	24	3	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1343	Lot 1	17-044-8	24-3.07	24	3	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1344	Lot 1	17-044-8	24-3.08	24	3	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1345	Lot 1	17-044-8	24-3.09	24	3	Estat Actual	c. Joan Gener	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1346	Lot 1	17-044-8	24-3.10	24	3	Estat Actual	c. Joan Gener	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1347	Lot 1	17-044-8	24-3.11	24	3	Estat Actual	c. Joan Gener	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1348	Lot 1	17-044-8	24-3.12	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1349	Lot 1	17-044-8	24-3.13	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1350	Lot 1	17-044-8	24-3.14	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1351	Lot 1	17-044-8	24-3.15	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1352	Lot 1	17-044-8	24-3.16	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	20	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1353	Lot 1	17-044-8	24-3.17	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	20	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1354	Lot 1	17-044-8	24-3.18	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1355	Lot 1	17-044-8	24-3.19	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1356	Lot 1	17-044-8	24-3.20	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1357	Lot 1	17-044-8	24-3.21	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1358	Lot 1	17-044-8	24-3.22	24	3	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1359	Lot 1	17-044-8	24-3.23	24	3	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1360	Lot 1	17-044-8	24-3.24	24	3	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1361	Lot 1	17-044-8	24-3.25	24	3	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1362	Lot 1	17-044-8	24-3.26	24	3	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç	Clàssic	Singular	0	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1363	Lot 1	17-044-8	24-4.01	24	4	Estat Actual	c. Reverend G. Garcia	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1364	Lot 1	17-044-8	24-4.02	24	4	Estat Actual	c. Reverend G. Garcia	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1365	Lot 1	17-044-8	24-4.03	24	4	Estat Actual	c. Reverend G. Garcia	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1366	Lot 1	17-044-8	24-4.04	24	4	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna	Clàssica	Singular	0	4	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1367	Lot 1	17-044-8	24-4.05	24	4	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna	Clàssica	Singular	0	4	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1368	Lot 1	17-044-8	24-4.06	24	4	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna	Clàssica	Singular	0	4	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1369	Lot 1	17-044-8	24-4.07	24	4	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna	Clàssica	Singular	0	4	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1370	Lot 1	17-044-8	24-4.08	24	4	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna	-	Singular	0	11	0	E3	Projector	PROJECTOR 15	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Pàrquing
1371	Lot 1	17-044-8	24-4.09	24	4	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	-	-	Singular	0	11	0	E3	Projector	PROJECTOR 15	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Pàrquing
1372	Lot 1	17-044-8	24-5.01	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1373	Lot 1	17-044-8	24-5.03	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1374	Lot 1	17-044-8	24-5.05	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1375	Lot 1	17-044-8	24-5.07	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1376	Lot 1	17-044-8	24-5.09	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1377	Lot 1	17-044-8	24-5.11	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1378	Lot 1	17-044-8	24-5.13	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1379	Lot 1	17-044-8	24-5.15	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1380	Lot 1	17-044-8	24-5.17	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1381	Lot 1	17-044-8	24-5.19	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1382	Lot 1	17-044-8	24-5.21	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1383	Lot 1	17-044-8	24-5.22	24	5	Estat Actual	c. Ample	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1384	Lot 1	17-044-8	24-6.01	24	6	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1385	Lot 1	17-044-8	24-6.02	24	6	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1386	Lot 1	17-044-8	24-6.03	24	6	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4,5	0	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Electrònic	LED	0	30	-
1387	Lot 1	17-044-8	24-6.04	24	6	Estat Actual	c. del Pont	Braç	-	Unilateral	12	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1388	Lot 1	17-044-8	24-6.05	24	6	Estat Actual	c. del Pont	Braç	-	Unilateral	12	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1389	Lot 1	17-044-8	24-6.06	24	6	Estat Actual	c. del Pont	Braç	-	Unilateral	12	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1390	Lot 1	17-044-8	24-6.07	24	6	Estat Actual	c. del Pont	-	-	Singular	0	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1391	Lot 1	17-044-8	24-6.08	24	6	Estat Actual	c. del Pont	-	-	Singular	0	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1392	Lot 1	17-044-8	24-6.09	24	6	Estat Actual	c. del Pont	-	-	Singular	0	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1393	Lot 1	17-044-8	24-6.10	24	6	Estat Actual	c. del Pont	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1394	Lot 1	17-044-8	24-6.11	24	6	Estat Actual	c. del Pont	Braç	Clàssic	Unilateral	12	4	0,75	E3	Ornamental	OCHOCENTISTA	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1395	Lot 1	17-044-8	24-6.12	24	6	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1396	Lot 1	17-044-8	24-6.13	24	6	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1397	Lot 1	17-044-8	24-6.14	24	6	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1398	Lot 1	17-044-8	24-6.15	24	6	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1399	Lot 1	17-044-8	24-6.16	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1400	Lot 1	17-044-8	24-6.17	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1401	Lot 1	17-044-8	24-6.18	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1402	Lot 1	17-044-8	24-6.19	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1403	Lot 1	17-044-8	24-6.20	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1404	Lot 1	17-044-8	24-6.21	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1405	Lot 1	17-044-8	24-6.22	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1406	Lot 1	17-044-8	24-6.23	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1407	Lot 1	17-044-8	24-6.24	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1408	Lot 1	17-044-8	24-6.25	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1409	Lot 1	17-044-8	24-6.26	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1410	Lot 1	17-044-8	24-6.27	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1411	Lot 1	17-044-8	24-6.28	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1412	Lot 1	17-044-8	24-6.29	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1413	Lot 1	17-044-8	24-6.30	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1414	Lot 1	17-044-8	24-6.31	24	6	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1415	Lot 1	17-044-8	24-6.32	24	6	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1416	Lot 1	17-044-8	24-7.01	24	7	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 09	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1417	Lot 1	17-044-8	24-7.02	24	7	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 09	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
1418	Lot 1	17-044-8	24-7.03	24	7	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 09	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
1419	Lot 1	17-044-8	24-7.04	24	7	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 09	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
1420	Lot 1	17-044-8	24-7.05	24	7	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 09	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
1421	Lot 1	17-044-8	24-7.06	24	7	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 09	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
1422	Lot 1	17-044-8	25-1.01	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1423	Lot 1	17-044-8	25-1.02	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1424	Lot 1	17-044-8	25-1.03	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1425	Lot 1	17-044-8	25-1.04	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1426	Lot 1	17-044-8	25-1.05	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1427	Lot 1	17-044-8	25-1.06	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1428	Lot 1	17-044-8	25-1.07	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1429	Lot 1	17-044-8	25-1.08	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1430	Lot 1	17-044-8	25-1.09	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1431	Lot 1	17-044-8	25-1.10	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1432	Lot 1	17-044-8	25-1.11	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1433	Lot 1	17-044-8	25-1.12	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1434	Lot 1	17-044-8	25-1.13	25	1	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1435	Lot 1	17-044-8	25-1.14	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1436	Lot 1	17-044-8	25-1.15	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1437	Lot 1	17-044-8	25-1.16	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1438	Lot 1	17-044-8	25-1.17	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1439	Lot 1	17-044-8	25-1.18	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1440	Lot 1	17-044-8	25-1.19	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1441	Lot 1	17-044-8	25-1.20	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1442	Lot 1	17-044-8	25-1.21	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1443	Lot 1	17-044-8	25-1.22	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1444	Lot 1	17-044-8	25-1.23	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1445	Lot 1	17-044-8	25-1.24	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1446	Lot 1	17-044-8	25-1.25	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1447	Lot 1	17-044-8	25-1.26	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1448	Lot 1	17-044-8	25-1.27	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Singular	0	5	0	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1449	Lot 1	17-044-8	25-1.28	25	1	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	-	Singular	0	5	0	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1450	Lot 1	17-044-8	25-1.29	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1451	Lot 1	17-044-8	25-1.30	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1452	Lot 1	17-044-8	25-1.31	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1453	Lot 1	17-044-8	25-1.32	25	1	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1454	Lot 1	17-044-8	25-1.33	25	1	Estat Actual	c. de la Font	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1455	Lot 1	17-044-8	25-1.34	25	1	Estat Actual	c. de la Font	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1456	Lot 1	17-044-8	25-1.35	25	1	Estat Actual	c. de la Font	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1457	Lot 1	17-044-8	25-1.36	25	1	Estat Actual	c. de la Font	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1458	Lot 1	17-044-8	25-1.37	25	1	Estat Actual	c. de la Font	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1459	Lot 1	17-044-8	25-1.38	25	1	Estat Actual	c. de la Font	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1460	Lot 1	17-044-8	25-1.39	25	1	Estat Actual	c. de la Font	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1461	Lot 1	17-044-8	25-1.40	25	1	Estat Actual	c. d'Orient	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1462	Lot 1	17-044-8	25-1.41	25	1	Estat Actual	c. d'Orient	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1463	Lot 1	17-044-8	25-1.42	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1464	Lot 1	17-044-8	25-1.43	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1465	Lot 1	17-044-8	25-1.44	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1466	Lot 1	17-044-8	25-1.45	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1467	Lot 1	17-044-8	25-1.46	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1468	Lot 1	17-044-8	25-1.47	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1469	Lot 1	17-044-8	25-1.48	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1470	Lot 1	17-044-8	25-1.49	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1471	Lot 1	17-044-8	25-1.50	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1472	Lot 1	17-044-8	25-1.51	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1473	Lot 1	17-044-8	25-1.52	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1474	Lot 1	17-044-8	25-1.53	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1475	Lot 1	17-044-8	25-1.54	25	1	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC WALL	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1476	Lot 1	17-044-8	25-1.55	25	1	Estat Actual	c. del Clot	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1477	Lot 1	17-044-8	25-1.57	25	1	Estat Actual	c. del Clot	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1478	Lot 1	17-044-8	25-1.59	25	1	Estat Actual	c. del Clot	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1479	Lot 1	17-044-8	25-1.61	25	1	Estat Actual	c. del Clot	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1480	Lot 1	17-044-8	25-1.63	25	1	Estat Actual	c. del Clot	-	-	Unilateral	20	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1481	Lot 1	17-044-8	25-1.65	25	1	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1482	Lot 1	17-044-8	25-1.66	25	1	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1483	Lot 1	17-044-8	25-1.67	25	1	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1484	Lot 1	17-044-8	25-1.68	25	1	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1485	Lot 1	17-044-8	25-1.69	25	1	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	-	Unilateral	15	5	0,4	E3	Decorativa R	IQC	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1486	Lot 1	17-044-8	25-1.70	25	1	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	-	Unilateral	15	5	0,4	E3	Decorativa R	IQC	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1487	Lot 1	17-044-8	25-1.71	25	1	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	-	Unilateral	15	5	0,4	E3	Decorativa R	IQC	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1488	Lot 1	17-044-8	25-1.72	25	1	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	-	Unilateral	15	5	0,4	E3	Decorativa R	IQC	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1489	Lot 1	17-044-8	25-1.73	25	1	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	-	Unilateral	15	5	0,4	E3	Decorativa R	IQC	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1490	Lot 1	17-044-8	25-1.74	25	1	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	-	Unilateral	15	5	0,4	E3	Decorativa R	IQC	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1491	Lot 1	17-044-8	25-1.75	25	1	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	-	Singular	0	5	0,4	E3	Decorativa R	IQC	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	No hi ha difusor
1492	Lot 1	17-044-8	25-2.01	25	2	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1493	Lot 1	17-044-8	25-2.02	25	2	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1494	Lot 1	17-044-8	25-2.03	25	2	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1495	Lot 1	17-044-8	25-2.04	25	2	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1496	Lot 1	17-044-8	25-2.05	25	2	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1497	Lot 1	17-044-8	25-2.06	25	2	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1498	Lot 1	17-044-8	25-2.07	25	2	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1499	Lot 1	17-044-8	25-2.08	25	2	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1500	Lot 1	17-044-8	25-2.09	25	2	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1501	Lot 1	17-044-8	25-2.10	25	2	Estat Actual	c. del Raval	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1502	Lot 1	17-044-8	25-2.11	25	2	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	-	Singular	0	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 12	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	150	-
1503	Lot 1	17-044-8	25-3.01	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1504	Lot 1	17-044-8	25-3.02	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1505	Lot 1	17-044-8	25-3.03	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1506	Lot 1	17-044-8	25-3.04	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1507	Lot 1	17-044-8	25-3.05	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	Columna	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1508	Lot 1	17-044-8	25-3.06	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	Columna	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1509	Lot 1	17-044-8	25-3.07	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	Columna	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1510	Lot 1	17-044-8	25-3.08	25	3	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	Columna	Unilateral	25	6	0	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1511	Lot 1	17-044-8	25-3.09	25	3	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1512	Lot 1	17-044-8	25-3.10	25	3	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1513	Lot 1	17-044-8	25-3.11	25	3	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1514	Lot 1	17-044-8	25-3.12	25	3	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1515	Lot 1	17-044-8	25-3.13	25	3	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1516	Lot 1	17-044-8	25-3.14	25	3	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1517	Lot 1	17-044-8	25-3.15	25	3	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1518	Lot 1	17-044-8	25-3.16	25	3	Estat Actual	c. de Sant Martí	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1519	Lot 1	17-044-8	25-3.17	25	3	Estat Actual	c. de Sant Martí	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1520	Lot 1	17-044-8	25-3.18	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	-	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1521	Lot 1	17-044-8	25-3.19	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1522	Lot 1	17-044-8	25-3.20	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	-	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1523	Lot 1	17-044-8	25-3.21	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1524	Lot 1	17-044-8	25-3.22	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	-	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1525	Lot 1	17-044-8	25-3.23	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1526	Lot 1	17-044-8	25-3.24	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Braç	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1527	Lot 1	17-044-8	25-3.25	25	3	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Braç	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VM	1	125	-
1528	Lot 1	17-044-8	25-3.26	25	3	Estat Actual	c. del Dr. Robert	-	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1529	Lot 1	17-044-8	25-3.27	25	3	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Columna	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR MILAN	NOVATILU	Electrònic	LED	0	36	Pàrquing
1530	Lot 1	17-044-8	25-3.28	25	3	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1531	Lot 1	17-044-8	25-3.29	25	3	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Braç	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1532	Lot 1	17-044-8	25-3.30	25	3	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Braç	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1533	Lot 1	17-044-8	26-1.01	26	1	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	-
1534	Lot 1	17-044-8	26-1.02	26	1	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	Suport	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1535	Lot 1	17-044-8	26-1.03	26	1	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	Suport	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1536	Lot 1	17-044-8	26-1.04	26	1	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	Suport	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1537	Lot 1	17-044-8	26-1.05	26	1	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	Suport	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1538	Lot 1	17-044-8	26-1.06	26	1	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	Suport	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1539	Lot 1	17-044-8	26-1.07	26	1	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1540	Lot 1	17-044-8	26-1.08	26	1	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1541	Lot 1	17-044-8	26-1.09	26	1	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1542	Lot 1	17-044-8	26-1.10	26	1	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1543	Lot 1	17-044-8	26-1.11	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1544	Lot 1	17-044-8	26-1.12	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1545	Lot 1	17-044-8	26-1.13	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1546	Lot 1	17-044-8	26-1.14	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1547	Lot 1	17-044-8	26-1.15	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1548	Lot 1	17-044-8	26-1.16	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1549	Lot 1	17-044-8	26-1.17	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1550	Lot 1	17-044-8	26-1.18	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	DECO SUSPENDIDA	BENITO	Electrònic	LED	0	32	-
1551	Lot 1	17-044-8	26-1.19	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1552	Lot 1	17-044-8	26-1.20	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1553	Lot 1	17-044-8	26-1.21	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1554	Lot 1	17-044-8	26-1.22	26	1	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PESCADOR	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1555	Lot 1	17-044-8	26-2.01	26	2	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	-
1556	Lot 1	17-044-8	26-2.02	26	2	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	-	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	-
1557	Lot 1	17-044-8	26-2.03	26	2	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	-	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	-
1558	Lot 1	17-044-8	26-2.04	26	2	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	-	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	-
1559	Lot 1	17-044-8	26-2.05	26	2	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	-	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	-
1560	Lot 1	17-044-8	26-2.06	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1561	Lot 1	17-044-8	26-2.08	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1562	Lot 1	17-044-8	26-2.10	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1563	Lot 1	17-044-8	26-2.12	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1564	Lot 1	17-044-8	26-2.14	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1565	Lot 1	17-044-8	26-2.16	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1566	Lot 1	17-044-8	26-2.18	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1567	Lot 1	17-044-8	26-2.20	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1568	Lot 1	17-044-8	26-2.22	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1569	Lot 1	17-044-8	26-2.24	26	2	Estat Actual	c. de Catalunya	-	-	Unilateral	17	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1570	Lot 1	17-044-8	26-2.26	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1571	Lot 1	17-044-8	26-2.27	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1572	Lot 1	17-044-8	26-2.28	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1573	Lot 1	17-044-8	26-2.29	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1574	Lot 1	17-044-8	26-2.30	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1575	Lot 1	17-044-8	26-2.31	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1576	Lot 1	17-044-8	26-2.32	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1577	Lot 1	17-044-8	26-2.33	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1578	Lot 1	17-044-8	26-2.34	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1579	Lot 1	17-044-8	26-2.35	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1580	Lot 1	17-044-8	26-2.36	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1581	Lot 1	17-044-8	26-2.37	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1582	Lot 1	17-044-8	26-2.38	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1583	Lot 1	17-044-8	26-2.39	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1584	Lot 1	17-044-8	26-2.40	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1585	Lot 1	17-044-8	26-2.41	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1586	Lot 1	17-044-8	26-2.42	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1587	Lot 1	17-044-8	26-2.43	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1588	Lot 1	17-044-8	26-2.44	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1589	Lot 1	17-044-8	26-2.45	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1590	Lot 1	17-044-8	26-2.46	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1591	Lot 1	17-044-8	26-2.48	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1592	Lot 1	17-044-8	26-2.49	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1593	Lot 1	17-044-8	26-2.50	26	2	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1594	Lot 1	17-044-8	26-2.51	26	2	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	-	Unilateral	20	5	0,4	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	-
1595	Lot 1	17-044-8	26-3.01	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1596	Lot 1	17-044-8	26-3.02	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1597	Lot 1	17-044-8	26-3.03	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1598	Lot 1	17-044-8	26-3.04	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1599	Lot 1	17-044-8	26-3.05	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1600	Lot 1	17-044-8	26-3.06	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1601	Lot 1	17-044-8	26-3.07	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1602	Lot 1	17-044-8	26-3.08	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1603	Lot 1	17-044-8	26-3.09	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1604	Lot 1	17-044-8	26-3.10	26	3	Estat Actual	c. de la Indústria	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1605	Lot 1	17-044-8	26-3.11	26	3	Estat Actual	c. de Martí Dausà	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1606	Lot 1	17-044-8	26-3.12	26	3	Estat Actual	c. de Martí Dausà	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1607	Lot 1	17-044-8	26-3.13	26	3	Estat Actual	c. de Martí Dausà	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1608	Lot 1	17-044-8	26-3.14	26	3	Estat Actual	c. de Martí Dausà	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1609	Lot 1	17-044-8	26-3.15	26	3	Estat Actual	c. de Martí Dausà	Braç	-	Unilateral	15	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1610	Lot 1	17-044-8	26-4.01	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1611	Lot 1	17-044-8	26-4.02	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1612	Lot 1	17-044-8	26-4.03	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	Especial	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	Zona Verda
1613	Lot 1	17-044-8	26-4.04	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	Zona Verda
1614	Lot 1	17-044-8	26-4.05	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1615	Lot 1	17-044-8	26-4.06	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1616	Lot 1	17-044-8	26-4.07	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	URBANA AMB RÒTULA	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	Zona Verda
1617	Lot 1	17-044-8	26-4.09	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1618	Lot 1	17-044-8	26-4.10	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	Especial	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	Zona Verda
1619	Lot 1	17-044-8	26-4.11	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	Zona Verda
1620	Lot 1	17-044-8	26-4.12	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1621	Lot 1	17-044-8	26-4.13	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1622	Lot 1	17-044-8	26-4.14	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	Especial	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	Zona Verda
1623	Lot 1	17-044-8	26-4.15	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	TRONIC	ESCOFET	Ferromagnètic	HM	1	250	Zona Verda
1624	Lot 1	17-044-8	26-4.16	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1625	Lot 1	17-044-8	26-4.17	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1626	Lot 1	17-044-8	26-4.18	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1627	Lot 1	17-044-8	26-4.19	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1628	Lot 1	17-044-8	26-4.20	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1629	Lot 1	17-044-8	26-4.21	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1630	Lot 1	17-044-8	26-4.22	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1631	Lot 1	17-044-8	26-4.23	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1632	Lot 1	17-044-8	26-4.24	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1633	Lot 1	17-044-8	26-4.25	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1634	Lot 1	17-044-8	26-4.26	26	4	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	-	Singular	0	3	0	E3	Decorativa 2L	VENUS	SALVI	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
1635	Lot 1	17-044-8	28-1.01	28	1	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1636	Lot 1	17-044-8	28-1.02	28	1	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1637	Lot 1	17-044-8	28-1.03	28	1	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1638	Lot 1	17-044-8	28-1.04	28	1	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1639	Lot 1	17-044-8	28-1.05	28	1	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1640	Lot 1	17-044-8	28-1.06	28	1	Estat Actual	c. del Sud	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1641	Lot 1	17-044-8	28-2.01	28	2	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1642	Lot 1	17-044-8	28-2.02	28	2	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1643	Lot 1	17-044-8	28-2.03	28	2	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1644	Lot 1	17-044-8	28-2.04	28	2	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1645	Lot 1	17-044-8	28-2.05	28	2	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	IJB	INDAL	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1646	Lot 1	17-044-8	28-3.01	28	3	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1647	Lot 1	17-044-8	28-3.02	28	3	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1648	Lot 1	17-044-8	28-3.03	28	3	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1649	Lot 1	17-044-8	28-3.04	28	3	Estat Actual	c. del Sud	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1650	Lot 1	17-044-8	28-3.05	28	3	Estat Actual	c. del Sud	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1651	Lot 1	17-044-8	28-3.06	28	3	Estat Actual	c. del Sud	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1652	Lot 1	17-044-8	28-3.07	28	3	Estat Actual	c. del Sud	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1653	Lot 1	17-044-8	28-3.08	28	3	Estat Actual	c. del Sud	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1654	Lot 1	17-044-8	28-3.09	28	3	Estat Actual	c. del Sud	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1655	Lot 1	17-044-8	28-3.10	28	3	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1656	Lot 1	17-044-8	28-3.11	28	3	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1657	Lot 1	17-044-8	28-3.12	28	3	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	MARE-2	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1658	Lot 1	17-044-8	28-3.13	28	3	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	-	al Portell	15	5	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1659	Lot 1	17-044-8	27-1.01	28	1	Estat Actual	c. del Germà Agustí	-	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Unificació amb el quadre 28
1660	Lot 1	17-044-8	27-1.02	28	1	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	25	4	1	E3	Vial	VIAL 07	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1661	Lot 1	17-044-8	27-1.03	28	1	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	25	4	1	E3	Vial	VIAL 07	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1662	Lot 1	17-044-8	27-1.04	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1663	Lot 1	17-044-8	27-1.05	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1664	Lot 1	17-044-8	27-1.06	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1665	Lot 1	17-044-8	27-1.07	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1666	Lot 1	17-044-8	27-1.08	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1667	Lot 1	17-044-8	27-1.09	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1668	Lot 1	17-044-8	27-1.10	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1669	Lot 1	17-044-8	27-1.11	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	15	5	1	E3	Projector	OA400	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1670	Lot 1	17-044-8	27-1.12	28	1	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	-	al Portell	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1671	Lot 1	17-044-8	27-1.13	28	1	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	-	al Portell	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1672	Lot 1	17-044-8	27-1.14	28	1	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	-	al Portell	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1673	Lot 1	17-044-8	27-1.15	28	1	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	-	al Portell	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1674	Lot 1	17-044-8	27-1.16	28	1	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	-	al Portell	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1675	Lot 1	17-044-8	27-1.17	28	1	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	-	al Portell	15	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1676	Lot 1	17-044-8	27-1.18	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1677	Lot 1	17-044-8	27-1.19	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1678	Lot 1	17-044-8	27-1.20	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1679	Lot 1	17-044-8	27-1.21	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1680	Lot 1	17-044-8	27-1.22	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1681	Lot 1	17-044-8	27-1.23	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1682	Lot 1	17-044-8	27-1.24	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1683	Lot 1	17-044-8	27-1.25	28	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Unificació amb el quadre 28
1684	Lot 1	17-044-8	27-1.26	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1685	Lot 1	17-044-8	27-1.27	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1686	Lot 1	17-044-8	27-1.28	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1687	Lot 1	17-044-8	27-1.29	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1688	Lot 1	17-044-8	27-1.30	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1689	Lot 1	17-044-8	27-1.31	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1690	Lot 1	17-044-8	27-1.32	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1691	Lot 1	17-044-8	27-1.33	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1692	Lot 1	17-044-8	27-1.34	28	1	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç	Suport	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1693	Lot 1	17-044-8	27-1.35	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1694	Lot 1	17-044-8	27-1.37	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1695	Lot 1	17-044-8	27-1.38	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1696	Lot 1	17-044-8	27-1.39	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1697	Lot 1	17-044-8	27-1.40	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1698	Lot 1	17-044-8	27-1.41	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1699	Lot 1	17-044-8	27-1.42	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1700	Lot 1	17-044-8	27-1.43	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1701	Lot 1	17-044-8	27-1.44	28	1	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç	Suport	Unilateral	15	5	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	35	Unificació amb el quadre 28
1702	Lot 1	17-044-8	29-1.01	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1703	Lot 1	17-044-8	29-1.02	29	1	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECT	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1704	Lot 1	17-044-8	29-1.03	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1705	Lot 1	17-044-8	29-1.05	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1706	Lot 1	17-044-8	29-1.07	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1707	Lot 1	17-044-8	29-1.09	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1708	Lot 1	17-044-8	29-1.11	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1709	Lot 1	17-044-8	29-1.13	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1710	Lot 1	17-044-8	29-1.15	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1711	Lot 1	17-044-8	29-1.17	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1712	Lot 1	17-044-8	29-1.18	29	1	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1713	Lot 1	17-044-8	29-1.19	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1714	Lot 1	17-044-8	29-1.20	29	1	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1715	Lot 1	17-044-8	29-1.21	29	1	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1716	Lot 1	17-044-8	29-1.22	29	1	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1717	Lot 1	17-044-8	29-1.23	29	1	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1718	Lot 1	17-044-8	29-1.24	29	1	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1719	Lot 1	17-044-8	29-1.25	29	1	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1720	Lot 1	17-044-8	29-1.26	29	1	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1721	Lot 1	17-044-8	29-1.27	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	Pal Fusta	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1722	Lot 1	17-044-8	29-1.28	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	Pal Fusta	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1723	Lot 1	17-044-8	29-1.29	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1724	Lot 1	17-044-8	29-1.30	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1725	Lot 1	17-044-8	29-1.31	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1726	Lot 1	17-044-8	29-1.32	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1727	Lot 1	17-044-8	29-1.33	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1728	Lot 1	17-044-8	29-1.34	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	-	Unilateral	35	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1729	Lot 1	17-044-8	29-1.35	29	1	Estat Actual	Baixada de la Piscina	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1730	Lot 1	17-044-8	29-1.36	29	1	Estat Actual	Baixada de la Piscina	Braç	Suport	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1731	Lot 1	17-044-8	29-1.37	29	1	Estat Actual	Baixada de la Piscina	Braç	-	Unilateral	20	5	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1732	Lot 1	17-044-8	29-1.38	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 13	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1733	Lot 1	17-044-8	29-1.39	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 13	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1734	Lot 1	17-044-8	29-1.40	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 13	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1735	Lot 1	17-044-8	29-1.41	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 13	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1736	Lot 1	17-044-8	29-1.42	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 13	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1737	Lot 1	17-044-8	29-1.43	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	-	-	Unilateral	20	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 13	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1738	Lot 1	17-044-8	29-1.44	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1739	Lot 1	17-044-8	29-1.45	29	1	Estat Actual	c. de la Piscina	Braç	Suport	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	AP-10	IEP	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1740	Lot 1	17-044-8	29-1.46	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 14	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Zona Verda
1741	Lot 1	17-044-8	29-1.47	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 14	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Zona Verda
1742	Lot 1	17-044-8	29-1.48	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 14	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Zona Verda
1743	Lot 1	17-044-8	29-1.49	29	1	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 14	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	400	Zona Verda
1744	Lot 1	17-044-8	29-1.50	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1745	Lot 1	17-044-8	29-1.51	29	1	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECT	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1746	Lot 1	17-044-8	29-1.52	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1747	Lot 1	17-044-8	29-1.54	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1748	Lot 1	17-044-8	29-1.56	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1749	Lot 1	17-044-8	29-1.58	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1750	Lot 1	17-044-8	29-1.60	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1751	Lot 1	17-044-8	29-1.61	29	1	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECT	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1752	Lot 1	17-044-8	29-1.62	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1753	Lot 1	17-044-8	29-1.64	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1754	Lot 1	17-044-8	29-1.65	29	1	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECT	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1755	Lot 1	17-044-8	29-1.66	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1756	Lot 1	17-044-8	29-1.68	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1757	Lot 1	17-044-8	29-1.70	29	1	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1758	Lot 1	17-044-8	29-1.71	29	1	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	-	al Portell	15	4	0	E3	Vial	NEW STREET MIDI V3	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	-
1759	Lot 1	17-044-8	29-2.01	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1760	Lot 1	17-044-8	29-2.03	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1761	Lot 1	17-044-8	29-2.05	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1762	Lot 1	17-044-8	29-2.07	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1763	Lot 1	17-044-8	29-2.09	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1764	Lot 1	17-044-8	29-2.11	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1765	Lot 1	17-044-8	29-2.13	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1766	Lot 1	17-044-8	29-2.15	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1767	Lot 1	17-044-8	29-2.16	29	2	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECT	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1768	Lot 1	17-044-8	29-2.17	29	2	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	-	Unilateral	15	6	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1769	Lot 1	17-044-8	29-2.18	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1770	Lot 1	17-044-8	29-2.20	29	2	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1771	Lot 1	17-044-8	29-3.01	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1772	Lot 1	17-044-8	29-3.02	29	3	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECT	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1773	Lot 1	17-044-8	29-3.03	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1774	Lot 1	17-044-8	29-3.04	29	3	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECT	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	0	Pas vianant
1775	Lot 1	17-044-8	29-3.05	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1776	Lot 1	17-044-8	29-3.07	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1777	Lot 1	17-044-8	29-3.09	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1778	Lot 1	17-044-8	29-3.11	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1779	Lot 1	17-044-8	29-3.13	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1780	Lot 1	17-044-8	29-3.15	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1781	Lot 1	17-044-8	29-3.17	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1782	Lot 1	17-044-8	29-3.19	29	3	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1783	Lot 1	17-044-8	29-3.21	29	3	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	-	al Portell	15	4	0	E3	Punt de llum	FO-8	IEP	Ferromagnètic	VSAP	2	200	-
1784	Lot 1	17-044-8	29-3.23	29	3	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Projector	TOWN-LAT	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pas vianant
1785	Lot 1	17-044-8	29-3.24A:B	29	3	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Projector	TOWN-LAT	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pas vianant
1786	Lot 1	17-044-8	29-3.24B	29	3	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Braç	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	TOWN-LAT	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pas vianant
1787	Lot 1	17-044-8	29-4.01	29	4	Estat Actual	c. del Suro	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	-
1788	Lot 1	17-044-8	29-4.02	29	4	Estat Actual	c. del Suro	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1789	Lot 1	17-044-8	29-4.03	29	4	Estat Actual	c. del Suro	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1790	Lot 1	17-044-8	29-4.04	29	4	Estat Actual	c. del Suro	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1791	Lot 1	17-044-8	29-4.05	29	4	Estat Actual	c. del Suro	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1792	Lot 1	17-044-8	29-4.06	29	4	Estat Actual	c. del Suro	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1793	Lot 1	17-044-8	29-4.07	29	4	Estat Actual	c. del Suro	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1794	Lot 1	17-044-8	29-4.08	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1795	Lot 1	17-044-8	29-4.09	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1796	Lot 1	17-044-8	29-4.10	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1797	Lot 1	17-044-8	29-4.11	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Ambiental	PASETTO	ILUCA	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1798	Lot 1	17-044-8	29-4.12	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1799	Lot 1	17-044-8	29-4.13	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1800	Lot 1	17-044-8	29-4.14	29	4	Estat Actual	c. de l'Hospital	Columna	-	Unilateral	35	6	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1801	Lot 1	17-044-8	29-4.15	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1802	Lot 1	17-044-8	29-4.16	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	25	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1803	Lot 1	17-044-8	29-4.17	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1804	Lot 1	17-044-8	29-4.18	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1805	Lot 1	17-044-8	29-4.19	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	TOP-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1806	Lot 1	17-044-8	29-4.20	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1807	Lot 1	17-044-8	29-4.21	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	TOP-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1808	Lot 1	17-044-8	29-4.22	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1809	Lot 1	17-044-8	29-4.23	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	-	Unilateral	25	4	0	E3	Projector	TOP-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	125	-
1810	Lot 1	17-044-8	29-4.24	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
1811	Lot 1	17-044-8	29-4.25	29	4	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1812	Lot 1	17-044-8	29-4.26	29	4	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1813	Lot 1	17-044-8	29-4.27	29	4	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1814	Lot 1	17-044-8	29-4.29	29	4	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1815	Lot 1	17-044-8	29-4.31	29	4	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1816	Lot 1	17-044-8	29-4.33	29	4	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1817	Lot 1	17-044-8	29-4.35	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1818	Lot 1	17-044-8	29-4.37	29	4	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1819	Lot 1	17-044-8	29-4.38	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1820	Lot 1	17-044-8	29-4.39	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1821	Lot 1	17-044-8	29-4.40	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1822	Lot 1	17-044-8	29-4.41	29	4	Estat Actual	zona Piscina	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1823	Lot 1	17-044-8	29-4.42	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1824	Lot 1	17-044-8	29-4.43	29	4	Estat Actual	zona Piscina	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1825	Lot 1	17-044-8	29-4.44	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1826	Lot 1	17-044-8	29-4.45	29	4	Estat Actual	zona Piscina	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1827	Lot 1	17-044-8	29-4.46	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	30	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1828	Lot 1	17-044-8	29-4.47	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	30	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1829	Lot 1	17-044-8	29-4.48	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Pàrquing
1830	Lot 1	17-044-8	29-4.49	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1831	Lot 1	17-044-8	29-4.50	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1832	Lot 1	17-044-8	29-4.51	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1833	Lot 1	17-044-8	29-4.52	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
1834	Lot 1	17-044-8	29-4.53	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Pàrquing
1835	Lot 1	17-044-8	29-4.54	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Pàrquing
1836	Lot 1	17-044-8	29-4.55	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Pàrquing
1837	Lot 1	17-044-8	29-4.56	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	1	0	E3	Balisa	BALISA 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	15	Pàrquing
1838	Lot 1	17-044-8	29-4.57	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	1	0	E3	Balisa	BALISA 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	15	Pàrquing
1839	Lot 1	17-044-8	29-4.58	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	1	0	E3	Balisa	BALISA 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	15	Pàrquing
1840	Lot 1	17-044-8	29-4.59	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	1	0	E3	Balisa	BALISA 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	15	Pàrquing
1841	Lot 1	17-044-8	29-4.60	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	1	0	E3	Balisa	BALISA 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	15	Pàrquing
1842	Lot 1	17-044-8	29-4.61	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	1	0	E3	Balisa	BALISA 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	15	Pàrquing
1843	Lot 1	17-044-8	29-4.62	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1844	Lot 1	17-044-8	29-4.63	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1845	Lot 1	17-044-8	29-4.64	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1846	Lot 1	17-044-8	29-4.65	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	Pàrquing
1847	Lot 1	17-044-8	29-4.66	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	Pàrquing
1848	Lot 1	17-044-8	29-4.67	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	Pàrquing
1849	Lot 1	17-044-8	29-4.68	29	4	Estat Actual	zona Pavelló	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	30	Pàrquing
1850	Lot 1	17-044-8	29-4.70	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	-	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1851	Lot 1	17-044-8	29-4.71	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	-	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1852	Lot 1	17-044-8	29-4.72	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	-	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1853	Lot 1	17-044-8	29-4.73	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	-	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1854	Lot 1	17-044-8	29-4.74	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	-	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1855	Lot 1	17-044-8	29-4.75	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	-	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1856	Lot 1	17-044-8	29-4.76	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1857	Lot 1	17-044-8	29-4.77	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1858	Lot 1	17-044-8	29-4.78	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1859	Lot 1	17-044-8	29-4.79	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	Pàrquing
1860	Lot 1	17-044-8	29-4.80	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1861	Lot 1	17-044-8	29-4.81	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1862	Lot 1	17-044-8	29-4.82	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1863	Lot 1	17-044-8	29-4.83	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1864	Lot 1	17-044-8	29-4.84	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1865	Lot 1	17-044-8	29-4.85	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1866	Lot 1	17-044-8	29-4.86	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1867	Lot 1	17-044-8	29-4.87	29	4	Estat Actual	zona Piscina	Columna	Braç	Unilateral	20	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	50	-
1868	Lot 1	17-044-8	29-4.88	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Braç	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1869	Lot 1	17-044-8	29-4.89	29	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Braç	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1870	Lot 1	17-044-8	29-4.90	29	4	Estat Actual	zona Piscina	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1871	Lot 1	17-044-8	29-4.91	29	4	Estat Actual	zona Piscina	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1872	Lot 1	17-044-8	29-4.92	29	4	Estat Actual	zona Piscina	-	-	Singular	0	6	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	40	Pàrquing
1873	Lot 1	17-044-8	30-1.01	30	1	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1874	Lot 1	17-044-8	30-1.02	30	1	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1875	Lot 1	17-044-8	30-1.03	30	1	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1876	Lot 1	17-044-8	30-1.04	30	1	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1877	Lot 1	17-044-8	30-1.05	30	1	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1878	Lot 1	17-044-8	30-1.06	30	1	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1879	Lot 1	17-044-8	30-1.07	30	1	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1880	Lot 1	17-044-8	30-1.08	30	1	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1881	Lot 1	17-044-8	30-1.09	30	1	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1882	Lot 1	17-044-8	30-1.10	30	1	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1883	Lot 1	17-044-8	30-2.01	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1884	Lot 1	17-044-8	30-2.02	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1885	Lot 1	17-044-8	30-2.03	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1886	Lot 1	17-044-8	30-2.04	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1887	Lot 1	17-044-8	30-2.05	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1888	Lot 1	17-044-8	30-2.06	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
1889	Lot 1	17-044-8	30-2.07	30	2	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
1890	Lot 1	17-044-8	30-2.08	30	2	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
1891	Lot 1	17-044-8	30-2.09	30	2	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
1892	Lot 1	17-044-8	30-2.10	30	2	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
1893	Lot 1	17-044-8	30-2.11	30	2	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
1894	Lot 1	17-044-8	30-2.12	30	2	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
1895	Lot 1	17-044-8	30-2.13	30	2	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	-	Singular	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
1896	Lot 1	17-044-8	30-2.14	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1897	Lot 1	17-044-8	30-2.15	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1898	Lot 1	17-044-8	30-2.16	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1899	Lot 1	17-044-8	30-2.17	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1900	Lot 1	17-044-8	30-2.18	30	2	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	-	Unilateral	25	5	0	E3	Vial	NIX	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1901	Lot 3	17-044-8	31-1.01	31	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1902	Lot 3	17-044-8	31-1.02	31	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1903	Lot 3	17-044-8	31-1.03	31	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1904	Lot 3	17-044-8	31-1.04	31	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1905	Lot 3	17-044-8	31-1.05	31	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1906	Lot 3	17-044-8	31-1.06	31	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1907	Lot 3	17-044-8	31-1.07	31	1	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1908	Lot 3	17-044-8	31-2.01	31	2	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1909	Lot 3	17-044-8	31-2.02	31	2	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1910	Lot 3	17-044-8	31-2.03	31	2	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1911	Lot 3	17-044-8	31-2.04	31	2	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1912	Lot 3	17-044-8	31-2.05	31	2	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1913	Lot 3	17-044-8	31-2.06	31	2	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1914	Lot 3	17-044-8	31-2.07	31	2	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Globus	SUPRA-550	GENERAL ELECTRIC	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1915	Lot 3	17-044-8	31-2.08	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1916	Lot 3	17-044-8	31-2.09	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1917	Lot 3	17-044-8	31-2.10	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Bilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1918	Lot 3	17-044-8	31-2.11	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1919	Lot 3	17-044-8	31-2.12	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1920	Lot 3	17-044-8	31-2.13	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1921	Lot 3	17-044-8	31-2.14	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1922	Lot 3	17-044-8	31-2.15	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1923	Lot 3	17-044-8	31-2.16	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1924	Lot 3	17-044-8	31-2.17	31	2	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1925	Lot 3	17-044-8	31-2.18	31	2	Estat Actual + Projecte	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1926	Lot 3	17-044-8	31-2.19	31	2	Estat Actual + Projecte	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1927	Lot 3	17-044-8	31-2.20	31	2	Estat Actual + Projecte	c. de Xavier Carbó	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	URBANA DOS BRAÇOS	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	25	-
1928	Lot 3	17-044-8	31-2.21	31	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	KIRO LIRA	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1929	Lot 3	17-044-8	31-2.22	31	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	KIRO LIRA	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1930	Lot 3	17-044-8	31-2.23	31	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	KIRO LIRA	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1931	Lot 3	17-044-8	31-2.24	31	2	Estat Actual	c. del Portal	Columna	-	Unilateral	20	4	0	E3	Decorativa 2L	KIRO LIRA	ROURA	Electrònic	LED	0	32	-
1932	Lot 3	17-044-8	32-1.01	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1933	Lot 3	17-044-8	32-1.02	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1934	Lot 3	17-044-8	32-1.03	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1935	Lot 3	17-044-8	32-1.04	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1936	Lot 3	17-044-8	32-1.05	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1937	Lot 3	17-044-8	32-1.06	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1938	Lot 3	17-044-8	32-1.07	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1939	Lot 3	17-044-8	32-1.08	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1940	Lot 3	17-044-8	32-1.09	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1941	Lot 3	17-044-8	32-1.10	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1942	Lot 3	17-044-8	32-1.11	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1943	Lot 3	17-044-8	32-1.12	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1944	Lot 3	17-044-8	32-1.13	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1945	Lot 3	17-044-8	32-1.14	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	10	6	1	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1946	Lot 3	17-044-8	32-1.15	32	1	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	-	Unilateral	30	6	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1947	Lot 3	17-044-8	33-1.01	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1948	Lot 3	17-044-8	33-1.02	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1949	Lot 3	17-044-8	33-1.03	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1950	Lot 3	17-044-8	33-1.04	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1951	Lot 3	17-044-8	33-1.05	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1952	Lot 3	17-044-8	33-1.06	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1953	Lot 3	17-044-8	33-1.07	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1954	Lot 3	17-044-8	33-1.08	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1955	Lot 3	17-044-8	33-1.09	33	1	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1956	Lot 3	17-044-8	33-1.10	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1957	Lot 3	17-044-8	33-1.11	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1958	Lot 3	17-044-8	33-1.12	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1959	Lot 3	17-044-8	33-1.13	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1960	Lot 3	17-044-8	33-1.14	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1961	Lot 3	17-044-8	33-1.15	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1962	Lot 3	17-044-8	33-1.16	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1963	Lot 3	17-044-8	33-1.17	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1964	Lot 3	17-044-8	33-1.18	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Bilateral	20	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1965	Lot 3	17-044-8	33-1.19	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1966	Lot 3	17-044-8	33-1.20	33	1	Estat Actual	c. del Portal	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1967	Lot 3	17-044-8	33-1.21	33	1	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1968	Lot 3	17-044-8	33-1.22	33	1	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1969	Lot 3	17-044-8	33-1.23	33	1	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1970	Lot 3	17-044-8	33-2.01	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1971	Lot 3	17-044-8	33-2.02	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1972	Lot 3	17-044-8	33-2.03	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1973	Lot 3	17-044-8	33-2.04	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1974	Lot 3	17-044-8	33-2.05	33	2	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna	Clàssica	Singular	0	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1975	Lot 3	17-044-8	33-2.06	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1976	Lot 3	17-044-8	33-2.07	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1977	Lot 3	17-044-8	33-2.08	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1978	Lot 3	17-044-8	33-2.09	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1979	Lot 3	17-044-8	33-2.10	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1980	Lot 3	17-044-8	33-2.11	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1981	Lot 3	17-044-8	33-2.12	33	2	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna	Clàssica	Singular	0	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1982	Lot 3	17-044-8	33-2.13	33	2	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna	Clàssica	Singular	0	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1983	Lot 3	17-044-8	33-2.14	33	2	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna	Clàssica	Singular	0	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1984	Lot 3	17-044-8	33-2.15	33	2	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna	Clàssica	Singular	0	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
1985	Lot 3	17-044-8	33-2.16	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1986	Lot 3	17-044-8	33-2.17	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1987	Lot 3	17-044-8	33-2.18	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1988	Lot 3	17-044-8	33-2.19	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1989	Lot 3	17-044-8	33-2.20	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1990	Lot 3	17-044-8	33-2.21	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1991	Lot 3	17-044-8	33-2.22	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1992	Lot 3	17-044-8	33-2.23	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	E3	Globus	REFLUX	BENITO	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
1993	Lot 3	17-044-8	33-2.24	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1994	Lot 3	17-044-8	33-2.25	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1995	Lot 3	17-044-8	33-2.26	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1996	Lot 3	17-044-8	33-2.27	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1997	Lot 3	17-044-8	33-2.28	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1998	Lot 3	17-044-8	33-2.29	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
1999	Lot 3	17-044-8	33-2.30	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
2000	Lot 3	17-044-8	33-2.31	33	2	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	32	Zona Verda
2001	Lot 3	17-044-8	33-3.01	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2002	Lot 3	17-044-8	33-3.02	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2003	Lot 3	17-044-8	33-3.03	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2004	Lot 3	17-044-8	33-3.04	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2005	Lot 3	17-044-8	33-3.05	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2006	Lot 3	17-044-8	33-3.06	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
2007	Lot 3	17-044-8	33-3.07	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2008	Lot 3	17-044-8	33-3.08	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2009	Lot 3	17-044-8	33-3.09	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2010	Lot 3	17-044-8	33-3.10	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2011	Lot 3	17-044-8	33-3.11	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2012	Lot 3	17-044-8	33-3.12	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2013	Lot 3	17-044-8	33-3.13	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2014	Lot 3	17-044-8	33-3.14	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2015	Lot 3	17-044-8	33-3.15	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2016	Lot 3	17-044-8	33-3.16	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2017	Lot 3	17-044-8	33-3.17	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
2018	Lot 3	17-044-8	33-3.18	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	15	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2019	Lot 3	17-044-8	33-3.19	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
2020	Lot 3	17-044-8	33-3.20	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	15	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2021	Lot 3	17-044-8	33-3.21	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
2022	Lot 3	17-044-8	33-3.22	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	15	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2023	Lot 3	17-044-8	33-3.23	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
2024	Lot 3	17-044-8	33-3.24	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	15	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2025	Lot 3	17-044-8	33-3.25	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Zona Verda
2026	Lot 3	17-044-8	33-3.26	33	3	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna	Braç	Unilateral	15	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2027	Lot 2	17-044-8	34-1.01	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2028	Lot 2	17-044-8	34-1.02	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2029	Lot 2	17-044-8	34-1.03	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2030	Lot 2	17-044-8	34-1.04	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2031	Lot 2	17-044-8	34-1.05	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2032	Lot 2	17-044-8	34-1.06	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2033	Lot 2	17-044-8	34-1.07	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2034	Lot 2	17-044-8	34-1.08	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2035	Lot 2	17-044-8	34-1.09	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2036	Lot 2	17-044-8	34-1.10	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2037	Lot 2	17-044-8	34-1.11	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2038	Lot 2	17-044-8	34-1.12	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2039	Lot 2	17-044-8	34-1.13	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2040	Lot 2	17-044-8	34-1.14	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2041	Lot 2	17-044-8	34-1.15	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2042	Lot 2	17-044-8	34-1.16	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2043	Lot 2	17-044-8	34-1.17	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2044	Lot 2	17-044-8	34-1.18	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2045	Lot 2	17-044-8	34-1.19	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2046	Lot 2	17-044-8	34-1.20	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2047	Lot 2	17-044-8	34-1.21	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2048	Lot 2	17-044-8	34-1.22	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2049	Lot 2	17-044-8	34-1.23	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2050	Lot 2	17-044-8	34-1.24	34	1	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2051	Lot 2	17-044-8	34-2.01	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2052	Lot 2	17-044-8	34-2.02	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2053	Lot 2	17-044-8	34-2.03	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2054	Lot 2	17-044-8	34-2.04	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2055	Lot 2	17-044-8	34-2.05	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2056	Lot 2	17-044-8	34-2.06	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2057	Lot 2	17-044-8	34-2.07	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2058	Lot 2	17-044-8	34-2.08	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2059	Lot 2	17-044-8	34-2.09	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2060	Lot 2	17-044-8	34-2.10	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2061	Lot 2	17-044-8	34-2.11	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2062	Lot 2	17-044-8	34-2.12	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2063	Lot 2	17-044-8	34-2.13	34	2	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2064	Lot 2	17-044-8	34-2.14	34	2	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2065	Lot 2	17-044-8	34-2.15	34	2	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2066	Lot 2	17-044-8	34-2.16	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2067	Lot 2	17-044-8	34-2.17	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2068	Lot 2	17-044-8	34-2.18	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2069	Lot 2	17-044-8	34-2.19	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2070	Lot 2	17-044-8	34-2.20	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2071	Lot 2	17-044-8	34-2.21	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2072	Lot 2	17-044-8	34-2.22	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2073	Lot 2	17-044-8	34-2.23	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2074	Lot 2	17-044-8	34-2.24	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2075	Lot 2	17-044-8	34-2.25	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2076	Lot 2	17-044-8	34-2.26	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2077	Lot 2	17-044-8	34-2.27	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2078	Lot 2	17-044-8	34-2.28	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2079	Lot 2	17-044-8	34-2.29	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2080	Lot 2	17-044-8	34-2.30	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2081	Lot 2	17-044-8	34-2.31	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2082	Lot 2	17-044-8	34-2.32	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2083	Lot 2	17-044-8	34-2.33	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2084	Lot 2	17-044-8	34-2.34	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2085	Lot 2	17-044-8	34-2.35	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2086	Lot 2	17-044-8	34-2.36	34	2	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2087	Lot 2	17-044-8	34-2.37	34	2	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2088	Lot 2	17-044-8	34-3.01	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	LAKE	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	40	-
2089	Lot 2	17-044-8	34-3.02	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2090	Lot 2	17-044-8	34-3.03	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2091	Lot 2	17-044-8	34-3.04	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2092	Lot 2	17-044-8	34-3.05	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2093	Lot 2	17-044-8	34-3.06	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2094	Lot 2	17-044-8	34-3.07	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2095	Lot 2	17-044-8	34-3.08	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2096	Lot 2	17-044-8	34-3.09	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2097	Lot 2	17-044-8	34-3.10	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2098	Lot 2	17-044-8	34-3.11	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2099	Lot 2	17-044-8	34-3.12	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2100	Lot 2	17-044-8	34-3.13	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2101	Lot 2	17-044-8	34-3.14	34	3	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2102	Lot 2	17-044-8	34-3.15	34	3	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Rotonda Perimetral	22	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2103	Lot 2	17-044-8	34-3.16	34	3	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2104	Lot 2	17-044-8	34-3.17	34	3	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2105	Lot 2	17-044-8	34-3.18	34	3	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2106	Lot 2	17-044-8	34-3.19	34	3	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2107	Lot 2	17-044-8	34-3.20	34	3	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2108	Lot 2	17-044-8	34-3.21	34	3	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2109	Lot 2	17-044-8	34-3.22	34	3	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2110	Lot 2	17-044-8	34-3.23	34	3	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2111	Lot 2	17-044-8	34-3.24	34	3	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2112	Lot 2	17-044-8	34-3.25	34	3	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2113	Lot 2	17-044-8	34-3.26	34	3	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2114	Lot 2	17-044-8	34-3.27	34	3	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Electrònic	LED	0	42	Zona Verda
2115	Lot 2	17-044-8	34-4.01	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2116	Lot 2	17-044-8	34-4.02	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2117	Lot 2	17-044-8	34-4.03	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2118	Lot 2	17-044-8	34-4.04	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2119	Lot 2	17-044-8	34-4.05	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2120	Lot 2	17-044-8	34-4.06	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2121	Lot 2	17-044-8	34-4.07	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2122	Lot 2	17-044-8	34-4.08	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2123	Lot 2	17-044-8	34-4.09	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2124	Lot 2	17-044-8	34-4.10	34	4	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
2125	Lot 2	17-044-8	34-4.11	34	4	Estat Actual	c. de Castellflorit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2126	Lot 2	17-044-8	34-4.13	34	4	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2127	Lot 2	17-044-8	34-4.14	34	4	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2128	Lot 2	17-044-8	34-4.15	34	4	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2129	Lot 2	17-044-8	34-4.16	34	4	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2130	Lot 2	17-044-8	34-4.17	34	4	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2131	Lot 2	17-044-8	34-4.18	34	4	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2132	Lot 2	17-044-8	34-4.19	34	4	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2133	Lot 2	17-044-8	34-4.20	34	4	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2134	Lot 2	17-044-8	34-4.21	34	4	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2135	Lot 2	17-044-8	34-4.22	34	4	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2136	Lot 2	17-044-8	34-4.24	34	4	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2137	Lot 2	17-044-8	34-4.25	34	4	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2138	Lot 2	17-044-8	34-4.26	34	4	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2139	Lot 2	17-044-8	34-4.27	34	4	Estat Actual	c. de Castellflorit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2140	Lot 2	17-044-8	34-4.28	34	4	Estat Actual	c. de Castellflorit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2141	Lot 2	17-044-8	34-4.29	34	4	Estat Actual	c. de Castellflorit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2142	Lot 2	17-044-8	34-4.30	34	4	Estat Actual	c. de Castellflorit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2143	Lot 2	17-044-8	34-4.31	34	4	Estat Actual	c. de Castellflorit	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2144	Lot 2	17-044-8	34-4.32	34	4	Estat Actual	c. de Castellflorit	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Projector	TST-404	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	Pas Vianant
2145	Lot 2	17-044-8	34-4.33	34	4	Estat Actual + Projecte	c. de Marià Fortuny	Columna	-	Unilateral	20	9	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2146	Lot 2	17-044-8	34-5.01	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2147	Lot 2	17-044-8	34-5.02	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2148	Lot 2	17-044-8	34-5.03	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2149	Lot 2	17-044-8	34-5.04	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2150	Lot 2	17-044-8	34-5.05	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2151	Lot 2	17-044-8	34-5.06	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2152	Lot 2	17-044-8	34-5.07	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2153	Lot 2	17-044-8	34-5.08	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2154	Lot 2	17-044-8	34-5.09	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2155	Lot 2	17-044-8	34-5.10	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2156	Lot 2	17-044-8	34-5.11	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2157	Lot 2	17-044-8	34-5.12	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2158	Lot 2	17-044-8	34-5.13	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2159	Lot 2	17-044-8	34-5.14	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2160	Lot 2	17-044-8	34-5.15	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2161	Lot 2	17-044-8	34-5.16	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2162	Lot 2	17-044-8	34-5.17	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2163	Lot 2	17-044-8	34-5.18	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2164	Lot 2	17-044-8	34-5.19	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2165	Lot 2	17-044-8	34-5.20	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2166	Lot 2	17-044-8	34-5.21	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2167	Lot 2	17-044-8	34-5.22	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2168	Lot 2	17-044-8	34-5.23	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2169	Lot 2	17-044-8	34-5.24	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2170	Lot 2	17-044-8	34-5.25	34	5	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	HM	1	100	Zona Verda
2171	Lot 2	17-044-8	35-1.01	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2172	Lot 2	17-044-8	35-1.02	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2173	Lot 2	17-044-8	35-1.03	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2174	Lot 2	17-044-8	35-1.04	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2175	Lot 2	17-044-8	35-1.05	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2176	Lot 2	17-044-8	35-1.06	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2177	Lot 2	17-044-8	35-1.07	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2178	Lot 2	17-044-8	35-1.08	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2179	Lot 2	17-044-8	35-1.09	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2180	Lot 2	17-044-8	35-1.10	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2181	Lot 2	17-044-8	35-1.11	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2182	Lot 2	17-044-8	35-1.12	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2183	Lot 2	17-044-8	35-1.13	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2184	Lot 2	17-044-8	35-1.14	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2185	Lot 2	17-044-8	35-1.15	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2186	Lot 2	17-044-8	35-1.16	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2187	Lot 2	17-044-8	35-1.17	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	25	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2188	Lot 2	17-044-8	35-1.18	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	25	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2189	Lot 2	17-044-8	35-1.19	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	-	-	Unilateral	25	7	0	E2	Projector	MIG	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	-
2190	Lot 2	17-044-8	35-1.20	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	25	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2191	Lot 2	17-044-8	35-1.21	35	1	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	25	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2192	Lot 2	17-044-8	35-2.01	35	2	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2193	Lot 2	17-044-8	35-2.02	35	2	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2194	Lot 2	17-044-8	35-2.03	35	2	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2195	Lot 2	17-044-8	35-2.04	35	2	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2196	Lot 2	17-044-8	35-2.05	35	2	Estat Actual	Polígon Industrial El Trust	Columna	-	Unilateral	35	9	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2197	Lot 3	17-044-8	36-1.01	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	Rotonda Perimetral	20	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2198	Lot 3	17-044-8	36-1.02	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	Rotonda Perimetral	20	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2199	Lot 3	17-044-8	36-1.03	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	Rotonda Perimetral	20	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2200	Lot 3	17-044-8	36-1.04	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	al Portell	10	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2201	Lot 3	17-044-8	36-1.05	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	al Portell	10	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2202	Lot 3	17-044-8	36-1.06	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	al Portell	5	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2203	Lot 3	17-044-8	36-1.07	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	al Portell	5	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2204	Lot 3	17-044-8	36-1.08	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	Rotonda Perimetral	20	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2205	Lot 3	17-044-8	36-1.09	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	Rotonda Perimetral	20	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2206	Lot 3	17-044-8	36-1.10	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	Rotonda Perimetral	20	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2207	Lot 3	17-044-8	36-1.11	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	al Portell	10	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2208	Lot 3	17-044-8	36-1.12	36	1	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	-	al Portell	10	10	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	90	-
2209	Lot 2	17-044-8	37-1.01	37	1	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2210	Lot 2	17-044-8	37-1.02	37	1	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2211	Lot 2	17-044-8	37-1.03	37	1	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2212	Lot 2	17-044-8	37-1.04	37	1	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2213	Lot 2	17-044-8	37-1.05	37	1	Estat Actual	c. de les Gabarres	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2214	Lot 2	17-044-8	37-1.06	37	1	Estat Actual	c. de les Gabarres	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2215	Lot 2	17-044-8	37-1.07	37	1	Estat Actual	c. de les Gabarres	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2216	Lot 2	17-044-8	37-2.01	37	2	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2217	Lot 2	17-044-8	37-2.02	37	2	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2218	Lot 2	17-044-8	37-2.03	37	2	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2219	Lot 2	17-044-8	37-2.04	37	2	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2220	Lot 2	17-044-8	37-2.05	37	2	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Coll	Columna	-	Unilateral	20	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
2221	Lot 2	17-044-8	37-2.06	37	2	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	55	-
2222	Lot 2	17-044-8	37-2.07	37	2	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Bàcul	-	al Portell	15	9	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
2223	Lot 2	17-044-8	37-2.08	37	2	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Columna	-	al Portell	15	7	0	E3	Vial	NEW STREET MAX	LEDINBOX	Electrònic	LED	0	30	-
2224	Lot 1	17-044-8	38-3.01	38	3	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2225	Lot 1	17-044-8	38-3.02	38	3	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2226	Lot 1	17-044-8	38-3.03	38	3	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2227	Lot 1	17-044-8	38-3.04	38	3	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2228	Lot 1	17-044-8	38-3.05	38	3	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2229	Lot 1	17-044-8	38-4.01	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2230	Lot 1	17-044-8	38-4.02	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2231	Lot 1	17-044-8	38-4.03	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2232	Lot 1	17-044-8	38-4.04	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2233	Lot 1	17-044-8	38-4.05	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2234	Lot 1	17-044-8	38-4.06	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2235	Lot 1	17-044-8	38-4.07	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2236	Lot 1	17-044-8	38-4.08	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2237	Lot 1	17-044-8	38-4.09	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2238	Lot 1	17-044-8	38-4.10	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2239	Lot 1	17-044-8	38-4.11	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2240	Lot 1	17-044-8	38-4.12	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2241	Lot 1	17-044-8	38-4.13	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2242	Lot 1	17-044-8	38-4.14	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
2243	Lot 1	17-044-8	38-4.15	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2244	Lot 1	17-044-8	38-4.16	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2245	Lot 1	17-044-8	38-4.17	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2246	Lot 1	17-044-8	38-4.18	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2247	Lot 1	17-044-8	38-4.19	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2248	Lot 1	17-044-8	38-4.20	38	4	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	-	Unilateral	15	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP II	SALVI	Electrònic	LED	0	12	Zona Verda
2249	Lot 1	17-044-8	38-8.01	38	8	Estat Actual	Parc del Carrilet	Columna	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2250	Lot 1	17-044-8	38-8.02	38	8	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2251	Lot 1	17-044-8	38-8.03	38	8	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2252	Lot 1	17-044-8	38-8.04	38	8	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2253	Lot 1	17-044-8	38-8.05	38	8	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2254	Lot 1	17-044-8	38-8.06	38	8	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2255	Lot 1	17-044-8	38-9.01	38	9	Estat Actual	Parc del Carrilet	Columna	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2256	Lot 1	17-044-8	38-9.02	38	9	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2257	Lot 1	17-044-8	38-9.03	38	9	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2258	Lot 1	17-044-8	38-9.04	38	9	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2259	Lot 1	17-044-8	38-9.05	38	9	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2260	Lot 1	17-044-8	38-9.06	38	9	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	-	Singular	0	12	0	E3	Projector	CIRCUS LIRA	SALVI	Electrònic	LED	0	100	Zona Verda
2261	Lot 2	17-044-8	39-1.01	39	1	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2262	Lot 2	17-044-8	39-1.02	39	1	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2263	Lot 2	17-044-8	39-1.03	39	1	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2264	Lot 2	17-044-8	39-1.04	39	1	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	CLAP	SALVI	Electrònic	LED	0	48	-
2265	Lot 2	17-044-8	39-1.05	39	1	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2266	Lot 2	17-044-8	39-2.01	39	2	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2267	Lot 2	17-044-8	39-2.02	39	2	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2268	Lot 2	17-044-8	39-2.03	39	2	Estat Actual	veïnat de les Serres	Columna	-	Unilateral	30	8	0	E3	Vial	JCH	CARANDINI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2269	Lot 2	17-044-8	40-1.01	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2270	Lot 2	17-044-8	40-1.02	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2271	Lot 2	17-044-8	40-1.03	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2272	Lot 2	17-044-8	40-1.04	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2273	Lot 2	17-044-8	40-1.05	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2274	Lot 2	17-044-8	40-1.06	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2275	Lot 2	17-044-8	40-1.07	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2276	Lot 2	17-044-8	40-1.08	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2277	Lot 2	17-044-8	40-1.09	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2278	Lot 2	17-044-8	40-1.10	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2279	Lot 2	17-044-8	40-1.11	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2280	Lot 2	17-044-8	40-1.12	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2281	Lot 2	17-044-8	40-1.13	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2282	Lot 2	17-044-8	40-1.14	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2283	Lot 2	17-044-8	40-1.15	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2284	Lot 2	17-044-8	40-1.16	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2285	Lot 2	17-044-8	40-1.17	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2286	Lot 2	17-044-8	40-1.18	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2287	Lot 2	17-044-8	40-1.19	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2288	Lot 2	17-044-8	40-1.20	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2289	Lot 2	17-044-8	40-1.21	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2290	Lot 2	17-044-8	40-1.22	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2291	Lot 2	17-044-8	40-1.23	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2292	Lot 2	17-044-8	40-1.24	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2293	Lot 2	17-044-8	40-1.25	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2294	Lot 2	17-044-8	40-1.26	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2295	Lot 2	17-044-8	40-1.27	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2296	Lot 2	17-044-8	40-1.28	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2297	Lot 2	17-044-8	40-1.29	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2298	Lot 2	17-044-8	40-1.30	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2299	Lot 2	17-044-8	40-1.31	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2300	Lot 2	17-044-8	40-1.32	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2301	Lot 2	17-044-8	40-1.33	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2302	Lot 2	17-044-8	40-1.34	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2303	Lot 2	17-044-8	40-1.35	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2304	Lot 2	17-044-8	40-1.36	40	1	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	-	al Portell	20	4	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2305	Lot 2	17-044-8	40-2.01	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2306	Lot 2	17-044-8	40-2.02	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2307	Lot 2	17-044-8	40-2.03	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2308	Lot 2	17-044-8	40-2.04	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2309	Lot 2	17-044-8	40-2.05	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2310	Lot 2	17-044-8	40-2.06	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2311	Lot 2	17-044-8	40-2.07	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	Rotonda Perimetral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2312	Lot 2	17-044-8	40-2.08	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	Rotonda Perimetral	20	4	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2313	Lot 2	17-044-8	40-2.09	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	Rotonda Perimetral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2314	Lot 2	17-044-8	40-2.10	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	Rotonda Perimetral	20	4	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2315	Lot 2	17-044-8	40-2.11	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	Singular	0	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2316	Lot 2	17-044-8	40-2.12	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2317	Lot 2	17-044-8	40-2.13	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	Rotonda Perimetral	20	4	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2318	Lot 2	17-044-8	40-2.14	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	Rotonda Perimetral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2319	Lot 2	17-044-8	40-2.15	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	Rotonda Perimetral	20	4	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2320	Lot 2	17-044-8	40-2.16	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	Rotonda Perimetral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2321	Lot 2	17-044-8	40-2.17	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	Rotonda Perimetral	20	4	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2322	Lot 2	17-044-8	40-2.18	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	Rotonda Perimetral	20	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2323	Lot 2	17-044-8	40-2.19	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2324	Lot 2	17-044-8	40-2.20	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2325	Lot 2	17-044-8	40-2.21	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2326	Lot 2	17-044-8	40-2.22	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2327	Lot 2	17-044-8	40-2.23	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	15	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2328	Lot 2	17-044-8	40-2.24	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2329	Lot 2	17-044-8	40-2.25	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2330	Lot 2	17-044-8	40-2.26	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	25	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2331	Lot 2	17-044-8	40-2.27	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	-	al Portell	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2332	Lot 2	17-044-8	40-2.28	40	2	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	Braç	al Portell	25	7,5	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2333	Lot 3	17-044-8	41-1.01	41	1	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2334	Lot 3	17-044-8	41-1.02	41	1	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2335	Lot 3	17-044-8	41-1.03	41	1	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	-	Unilateral	25	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Electrònic	LED	0	36	-
2336	Lot 3	17-044-8	41-1.04	41	1	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2337	Lot 3	17-044-8	41-1.05	41	1	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2338	Lot 3	17-044-8	41-1.06	41	1	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2339	Lot 3	17-044-8	41-1.07	41	1	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2340	Lot 3	17-044-8	41-1.08	41	1	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2341	Lot 3	17-044-8	41-1.09	41	1	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2342	Lot 3	17-044-8	41-1.10	41	1	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2343	Lot 3	17-044-8	41-1.11	41	1	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2344	Lot 3	17-044-8	41-1.12	41	1	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2345	Lot 3	17-044-8	41-1.13	41	1	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2346	Lot 3	17-044-8	41-1.14	41	1	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2347	Lot 3	17-044-8	41-1.15	41	1	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2348	Lot 3	17-044-8	41-1.16	41	1	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2349	Lot 3	17-044-8	41-1.17	41	1	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2350	Lot 3	17-044-8	41-1.18	41	1	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2351	Lot 3	17-044-8	41-1.19	41	1	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2352	Lot 3	17-044-8	41-2.01	41	2	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2353	Lot 3	17-044-8	41-2.02	41	2	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2354	Lot 3	17-044-8	41-2.03	41	2	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2355	Lot 3	17-044-8	41-2.04	41	2	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2356	Lot 3	17-044-8	41-2.05	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Singular	0	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2357	Lot 3	17-044-8	41-2.06	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2358	Lot 3	17-044-8	41-2.07	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2359	Lot 3	17-044-8	41-2.08	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2360	Lot 3	17-044-8	41-2.09	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda

ANNEX 5.-INVENTARI I ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

*SEGON TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBL

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
2361	Lot 3	17-044-8	41-2.10	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2362	Lot 3	17-044-8	41-2.11	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2363	Lot 3	17-044-8	41-2.12	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2364	Lot 3	17-044-8	41-2.13	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2365	Lot 3	17-044-8	41-2.14	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2366	Lot 3	17-044-8	41-2.15	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	-	-	Singular	0	7	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
2367	Lot 3	17-044-8	41-2.16	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2368	Lot 3	17-044-8	41-2.17	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2369	Lot 3	17-044-8	41-2.18	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2370	Lot 3	17-044-8	41-2.19	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2371	Lot 3	17-044-8	41-2.20	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2372	Lot 3	17-044-8	41-2.21	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2373	Lot 3	17-044-8	41-2.22	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2374	Lot 3	17-044-8	41-2.23	41	2	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2375	Lot 3	17-044-8	41-2.24	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	-	Unilateral	25	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2376	Lot 3	17-044-8	41-2.25	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2377	Lot 3	17-044-8	41-2.27	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2378	Lot 3	17-044-8	41-2.28	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2379	Lot 3	17-044-8	41-2.29	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2380	Lot 3	17-044-8	41-2.30	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2381	Lot 3	17-044-8	41-2.31	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2382	Lot 3	17-044-8	41-2.32	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2383	Lot 3	17-044-8	41-2.33	41	2	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	Braç	Unilateral	25	5	0,4	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2384	Lot 3	17-044-8	41-3.01	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2385	Lot 3	17-044-8	41-3.02	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2386	Lot 3	17-044-8	41-3.03	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2387	Lot 3	17-044-8	41-3.04	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2388	Lot 3	17-044-8	41-3.05	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2389	Lot 3	17-044-8	41-3.06	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2390	Lot 3	17-044-8	41-3.07	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2391	Lot 3	17-044-8	41-3.08	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2392	Lot 3	17-044-8	41-3.09	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2393	Lot 3	17-044-8	41-3.10	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2394	Lot 3	17-044-8	41-3.11	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2395	Lot 3	17-044-8	41-3.12	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2396	Lot 3	17-044-8	41-3.13	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2397	Lot 3	17-044-8	41-3.14	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2398	Lot 3	17-044-8	41-3.15	41	3	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa 2L	BASIC TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2399	Lot 3	17-044-8	42-1.01	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2400	Lot 3	17-044-8	42-1.02	42	1	Estat Actual	c. de la Infància	Columna	-	Unilateral	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2401	Lot 3	17-044-8	42-1.03	42	1	Estat Actual	c. de la Infància	Columna	-	Unilateral	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2402	Lot 3	17-044-8	42-1.04	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2403	Lot 3	17-044-8	42-1.05	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2404	Lot 3	17-044-8	42-1.06	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2405	Lot 3	17-044-8	42-1.07	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2406	Lot 3	17-044-8	42-1.08	42	1	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2407	Lot 3	17-044-8	42-1.09	42	1	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2408	Lot 3	17-044-8	42-1.10	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2409	Lot 3	17-044-8	42-1.11	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2410	Lot 3	17-044-8	42-1.12	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2411	Lot 3	17-044-8	42-1.13	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2412	Lot 3	17-044-8	42-1.14	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2413	Lot 3	17-044-8	42-1.15	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2414	Lot 3	17-044-8	42-1.16	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2415	Lot 3	17-044-8	42-1.17	42	1	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2416	Lot 3	17-044-8	42-1.18	42	1	Estat Actual	c. de la Infància	Columna	-	Unilateral	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2417	Lot 3	17-044-8	42-2.01	42	2	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2418	Lot 3	17-044-8	42-2.02	42	2	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2419	Lot 3	17-044-8	42-2.03	42	2	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2420	Lot 3	17-044-8	42-2.04	42	2	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2421	Lot 3	17-044-8	42-2.05	42	2	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2422	Lot 3	17-044-8	42-2.06	42	2	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	Singular	0	4,5	0	E3	Vial	RAMA	SANTA&COLE	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2423	Lot 3	17-044-8	42-2.07	42	2	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2424	Lot 3	17-044-8	42-2.08	42	2	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2425	Lot 3	17-044-8	42-2.09	42	2	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	-	al Portell	20	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2426	Lot 3	17-044-8	42-2.10	42	2	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2427	Lot 3	17-044-8	42-2.11	42	2	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2428	Lot 3	17-044-8	42-2.12	42	2	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2429	Lot 3	17-044-8	42-2.13	42	2	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	-	Singular	0	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2430	Lot 3	17-044-8	42-2.14	42	2	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2431	Lot 3	17-044-8	42-2.15	42	2	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2432	Lot 3	17-044-8	42-2.16	42	2	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2433	Lot 3	17-044-8	42-2.17	42	2	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2434	Lot 3	17-044-8	42-2.18	42	2	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	-	Unilateral	18	5	0	E3	Decorativa R	QUEBEC	IDALUX	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2435	Lot 3	17-044-8	42-2.19	42	2	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
2436	Lot 3	17-044-8	42-2.20	42	2	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	-	Unilateral	15	5	0	E3	Projector	PROJECTOR 01	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	-
2437	Lot 3	17-044-8	43-1.01	43	1	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2438	Lot 3	17-044-8	43-1.02	43	1	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2439	Lot 3	17-044-8	43-1.03	43	1	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2440	Lot 3	17-044-8	43-1.04	43	1	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2441	Lot 3	17-044-8	43-1.05	43	1	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2442	Lot 3	17-044-8	43-1.06	43	1	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2443	Lot 3	17-044-8	43-1.07	43	1	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2444	Lot 3	17-044-8	43-1.08	43	1	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2445	Lot 3	17-044-8	43-1.09	43	1	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2446	Lot 3	17-044-8	43-1.10	43	1	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2447	Lot 3	17-044-8	43-1.11	43	1	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2448	Lot 3	17-044-8	43-1.12	43	1	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2449	Lot 3	17-044-8	43-1.13	43	1	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna	Braç	Singular	0	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	Zona Verda
2450	Lot 3	17-044-8	43-1.14	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2451	Lot 3	17-044-8	43-1.15	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2452	Lot 3	17-044-8	43-1.16	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2453	Lot 3	17-044-8	43-1.17	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2454	Lot 3	17-044-8	43-1.18	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2455	Lot 3	17-044-8	43-1.19	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2456	Lot 3	17-044-8	43-1.20	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2457	Lot 3	17-044-8	43-1.21	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2458	Lot 3	17-044-8	43-1.22	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2459	Lot 3	17-044-8	43-1.23	43	1	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2460	Lot 3	17-044-8	43-1.24	43	1	Estat Actual	c. del Molí	Columna	Braç	Unilateral	30	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2461	Lot 3	17-044-8	43-1.25	43	1	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna	Braç	Unilateral	30	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2462	Lot 3	17-044-8	43-1.26	43	1	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna	Braç	Unilateral	30	6	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2463	Lot 3	17-044-8	43-2.01	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2464	Lot 3	17-044-8	43-2.02	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2465	Lot 3	17-044-8	43-2.03	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2466	Lot 3	17-044-8	43-2.04	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2467	Lot 3	17-044-8	43-2.05	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2468	Lot 3	17-044-8	43-2.06	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2469	Lot 3	17-044-8	43-2.07	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2470	Lot 3	17-044-8	43-2.08	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2471	Lot 3	17-044-8	43-2.09	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2472	Lot 3	17-044-8	43-2.10	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2473	Lot 3	17-044-8	43-2.11	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2474	Lot 3	17-044-8	43-2.12	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2475	Lot 3	17-044-8	43-2.13	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2476	Lot 3	17-044-8	43-2.14	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2477	Lot 3	17-044-8	43-2.15	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2478	Lot 3	17-044-8	43-2.16	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LLUMENERES

ID	LOT	CODI MUNICIPI INE	ID XL	QUADRE	LÍNIA DISTRIBUCIÓ	ESTAT INVENTARI	CARRER	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	EQUIP	TIPUS LÀMPADA	Nº LÀMPADES	POTÈNCIA [W]	OBSERVACIÓ
2479	Lot 3	17-044-8	43-2.17	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2480	Lot 3	17-044-8	43-2.18	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2481	Lot 3	17-044-8	43-2.19	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2482	Lot 3	17-044-8	43-2.20	43	2	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	-	Unilateral	30	4	0	E3	Decorativa R	BASIC LAT	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	70	Zona Verda
2483	Lot 3	17-044-8	43-2.21	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2484	Lot 3	17-044-8	43-2.22	43	2	Estat Actual	c. del Ponent	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2485	Lot 3	17-044-8	43-3.01	43	3	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2486	Lot 3	17-044-8	43-3.02	43	3	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2487	Lot 3	17-044-8	43-3.03	43	3	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2488	Lot 3	17-044-8	43-3.04	43	3	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2489	Lot 3	17-044-8	43-3.05	43	3	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2490	Lot 3	17-044-8	43-3.06	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2491	Lot 3	17-044-8	43-3.07	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2492	Lot 3	17-044-8	43-3.08	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2493	Lot 3	17-044-8	43-3.09	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2494	Lot 3	17-044-8	43-3.10	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2495	Lot 3	17-044-8	43-3.11	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2496	Lot 3	17-044-8	43-3.12	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2497	Lot 3	17-044-8	43-3.13	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	100	-
2498	Lot 3	17-044-8	43-3.14	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2499	Lot 3	17-044-8	43-3.15	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2500	Lot 3	17-044-8	43-3.16	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2501	Lot 3	17-044-8	43-3.17	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2502	Lot 3	17-044-8	43-3.18	43	3	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	-	Singular	0	10	0	E3	Projector	PROJECTOR 11	DESCONEGUT	Ferromagnètic	VSAP	1	250	Zona Verda
2503	Lot 3	17-044-8	43-4.01	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2504	Lot 3	17-044-8	43-4.02	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	-	-	Singular	0	8	0	E3	Projector	PROJECTOR 04	DESCONEGUT	Electrònic	LED	0	50	Zona Verda
2505	Lot 3	17-044-8	43-4.03	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2506	Lot 3	17-044-8	43-4.04	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2507	Lot 3	17-044-8	43-4.05	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2508	Lot 3	17-044-8	43-4.06	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2509	Lot 3	17-044-8	43-4.07	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2510	Lot 3	17-044-8	43-4.08	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2511	Lot 3	17-044-8	43-4.09	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2512	Lot 3	17-044-8	43-4.10	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2513	Lot 3	17-044-8	43-4.11	43	4	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna	Braç	Unilateral	30	8	1	E3	Decorativa R	BASIC LAT TOP	SALVI	Ferromagnètic	VSAP	1	150	-
2514	Lot 2	17-044-8	44-1.01	44	1	Estat Actual	C-65	Columna	-	Rotonda Central	0	20	0	E2	Projector	PROJECTOR 10	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	400	-
2515	Lot 2	17-044-8	44-1.02	44	1	Estat Actual	C-65	-	-	Rotonda Central	0	20	0	E2	Projector	PROJECTOR 10	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	400	-
2516	Lot 2	17-044-8	44-1.03	44	1	Estat Actual	C-65	-	-	Rotonda Central	0	20	0	E2	Projector	PROJECTOR 10	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	400	-
2517	Lot 3	17-044-8	45-1.01	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	Columna	-	Rotonda Central	0	20	0	E2	Projector	PROJECTOR 10	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	400	-
2518	Lot 3	17-044-8	45-1.02	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	-	Rotonda Central	0	20	0	E2	Projector	PROJECTOR 10	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	400	-
2519	Lot 3	17-044-8	45-1.03	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	-	Rotonda Central	0	20	0	E2	Projector	PROJECTOR 10	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	400	-
2520	Lot 3	17-044-8	45-1.04	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	-	Rotonda Central	0	20	0	E2	Projector	PROJECTOR 10	DESCONEGUT	Ferromagnètic	HM	1	400	-
2521	Lot 3	17-044-8	45-1.05	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	-	Rotonda Central	0	0	0	E2	Projector	LIGHT	FLOOD	Electrònic	LED	0	10	-
2522	Lot 3	17-044-8	45-1.06	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	-	Rotonda Central	0	0	0	E2	Projector	LIGHT	FLOOD	Electrònic	LED	0	10	-
2523	Lot 3	17-044-8	45-1.07	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	-	Rotonda Central	0	0	0	E2	Projector	LIGHT	FLOOD	Electrònic	LED	0	10	-
2524	Lot 3	17-044-8	45-1.08	45	1	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	-	Rotonda Central	0	0	0	E2	Projector	LIGHT	FLOOD	Electrònic	LED	0	10	-

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1	Lot 2	01-1.01	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pep Ventura	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
2	Lot 2	01-1.02	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
3	Lot 2	01-1.03	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
4	Lot 2	01-1.04	01	Estat Actual + Projecte	c. d'Eduard Toldrà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
5	Lot 2	01-1.05	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
6	Lot 2	01-1.06	01	Estat Actual + Projecte	Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
7	Lot 2	01-1.07	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
8	Lot 2	01-1.08	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
9	Lot 2	01-1.09	01	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Morera	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
10	Lot 2	01-1.10	01	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
11	Lot 2	01-1.11	01	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
12	Lot 2	01-1.12	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
13	Lot 2	01-1.13	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
14	Lot 2	01-2.01	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
15	Lot 2	01-2.02	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
16	Lot 2	01-2.03	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
17	Lot 2	01-2.04	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
18	Lot 2	01-2.05	01	Estat Actual + Projecte	Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
19	Lot 2	01-2.06	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
20	Lot 2	01-2.07	01	Estat Actual	c. Ronda de la Sardana	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	150	0	0	-
21	Lot 2	01-2.08	01	Estat Actual	c. Ronda de la Sardana	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	150	0	0	-
22	Lot 2	01-2.09	01	Estat Actual	c. Ronda de la Sardana	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	150	0	0	-
23	Lot 2	01-2.10	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
24	Lot 2	01-2.11	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
25	Lot 2	01-2.12	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pep Ventura	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
26	Lot 2	01-2.13	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
27	Lot 2	01-2.14	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
28	Lot 2	01-2.15	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
29	Lot 2	01-2.16	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
30	Lot 2	01-2.17	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
31	Lot 2	01-2.18	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
32	Lot 2	01-2.19	01	Estat Actual + Projecte	c. d'Eduard Toldrà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
33	Lot 2	01-2.20	01	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Morera	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
34	Lot 2	01-2.21	01	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Morera	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
35	Lot 2	01-2.22	01	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
36	Lot 2	01-2.23	01	Estat Actual + Projecte	c. de Vicenç Bou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
37	Lot 2	01-3.01	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
38	Lot 2	01-3.02	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
39	Lot 2	01-3.03	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
40	Lot 2	01-3.04	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
41	Lot 2	01-3.05	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
42	Lot 2	01-4.01	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
43	Lot 2	01-4.02	01	Estat Actual + Projecte	c. Ronda de la Sardana	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
44	Lot 2	01-4.03	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pep Ventura	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
45	Lot 2	01-4.04	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
46	Lot 2	01-4.05	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
47	Lot 2	01-4.06	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
48	Lot 2	01-4.07	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
49	Lot 2	01-4.08	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
50	Lot 2	01-4.09	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
51	Lot 2	01-4.10	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
52	Lot 2	01-4.11	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Mercader	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
53	Lot 2	01-4.12	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
54	Lot 2	01-4.13	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
55	Lot 2	01-4.14	01	Estat Actual + Projecte	Avinguda Costa Brava	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
56	Lot 2	01-4.15	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
57	Lot 2	01-4.16	01	Estat Actual + Projecte	c. de Pau Casals	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
58	Lot 2	01-4.17	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
59	Lot 2	01-4.18	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
60	Lot 2	01-4.19	01	Estat Actual + Projecte	c. del Músic Camps	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
61	Lot 2	01-4.20	01	Estat Actual	c. de Josep Puig	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
62	Lot 2	01-4.21	01	Estat Actual	c. de Josep Puig	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
63	Lot 2	01-4.22	01	Estat Actual	c. de Josep Puig	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
64	Lot 2	02-1.01	02	Estat Actual	c. de la Verdena	-	SiC	D	S2	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
65	Lot 2	02-1.02	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	SiC	D	S2	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
66	Lot 2	02-1.03	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
67	Lot 2	02-1.04	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
68	Lot 2	02-1.05	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	SiC	D	S2	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
69	Lot 2	02-1.06	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
70	Lot 2	02-1.07	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
71	Lot 2	02-1.08	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
72	Lot 2	02-1.09	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
73	Lot 2	02-1.10	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
74	Lot 2	02-1.11	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
75	Lot 2	02-1.12	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
76	Lot 2	02-1.13	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
77	Lot 2	02-1.14	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
78	Lot 2	02-1.15	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
79	Lot 2	02-1.16	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
80	Lot 2	02-1.17	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
81	Lot 2	02-1.18	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
82	Lot 2	02-1.19	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
83	Lot 2	02-1.20	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
84	Lot 2	02-1.21	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
85	Lot 2	02-1.22	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
86	Lot 2	02-1.23	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
87	Lot 2	02-1.24	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
88	Lot 2	02-1.25	02	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
89	Lot 2	02-1.27	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
90	Lot 2	02-1.28	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
91	Lot 2	02-1.29	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
92	Lot 2	02-1.30	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
93	Lot 2	02-1.31	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
94	Lot 2	02-1.32	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
95	Lot 2	02-1.33	02	Estat Actual	Baixada del c. de Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
96	Lot 2	02-1.34	02	Estat Actual	Baixada del c. de Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
97	Lot 2	02-1.35	02	Estat Actual	Baixada del c. de Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
98	Lot 2	02-1.36	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
99	Lot 2	02-1.37	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
100	Lot 2	02-1.38	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
101	Lot 2	02-1.39	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
102	Lot 2	02-1.40	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
103	Lot 2	02-1.41	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
104	Lot 2	02-1.42	02	Estat Actual	c. de la Verdena	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
105	Lot 2	02-1.43	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
106	Lot 2	02-1.44	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
107	Lot 2	02-1.45	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
108	Lot 2	02-1.46	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
109	Lot 2	02-1.47	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
110	Lot 2	02-1.48	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
111	Lot 2	02-1.49	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
112	Lot 2	02-1.50	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
113	Lot 2	02-1.51	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
114	Lot 2	02-1.52	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
115	Lot 2	02-1.53	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
116	Lot 2	02-1.54	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
117	Lot 2	02-1.55	02	Estat Actual	c. del Conill	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
118	Lot 2	02-1.56	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
119	Lot 2	02-1.57	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
120	Lot 2	02-1.58	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
121	Lot 2	02-1.59	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
122	Lot 2	02-1.60	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
123	Lot 2	02-1.61	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
124	Lot 2	02-1.62	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
125	Lot 2	02-1.63	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
126	Lot 2	02-1.64	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
127	Lot 2	02-1.65	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
128	Lot 2	02-1.66	02	Estat Actual	c. de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
129	Lot 2	02-1.67	02	Estat Actual	Travessera del Carrer de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
130	Lot 2	02-1.68	02	Estat Actual	Travessera del Carrer de la Llebre	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
131	Lot 2	02-2.01	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
132	Lot 2	02-2.02	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
133	Lot 2	02-2.03	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
134	Lot 2	02-2.04	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
135	Lot 2	02-2.05	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
136	Lot 2	02-2.06	02	Estat Actual	Pàrquing	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
137	Lot 2	02-2.07	02	Estat Actual	Pàrquing	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
138	Lot 2	02-2.08	02	Estat Actual	Pàrquing	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
139	Lot 2	02-2.09	02	Estat Actual	Pàrquing	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
140	Lot 2	02-2.10	02	Estat Actual	Pàrquing	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
141	Lot 2	02-2.11	02	Estat Actual	Pàrquing	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
142	Lot 2	02-2.12	02	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
143	Lot 2	02-2.13	02	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
144	Lot 2	02-2.14	02	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
145	Lot 2	02-2.15	02	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
146	Lot 2	02-2.16	02	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
147	Lot 2	02-2.17	02	Estat Actual	c. Folch i Torres	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
148	Lot 2	02-2.18	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
149	Lot 2	02-2.19	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
150	Lot 2	02-2.20	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
151	Lot 2	02-2.21	02	Estat Actual	c. del Poeta Machado	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
152	Lot 2	02-2.22	02	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
153	Lot 2	02-2.23	02	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
154	Lot 2	02-2.24	02	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
155	Lot 2	02-2.25	02	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
156	Lot 2	02-2.26	02	Estat Actual	c. del Doctor Truteta	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
157	Lot 2	02-2.27	02	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
158	Lot 2	02-2.28	02	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
159	Lot 2	02-2.29	02	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
160	Lot 2	02-2.30	02	Estat Actual	c. de Santa Eulàlia	Columna	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
161	Lot 2	02-2.31	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
162	Lot 2	02-2.32	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
163	Lot 2	02-2.33	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
164	Lot 2	02-2.34	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
165	Lot 2	02-2.35	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
166	Lot 2	02-2.36	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
167	Lot 2	02-2.37	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
168	Lot 2	02-2.38	02	Estat Actual	Pàrking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
169	Lot 2	02-S.01	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna Solar	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	0	0	0	-
170	Lot 2	02-S.02	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna Solar	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	0	0	0	-
171	Lot 2	02-S.03	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna Solar	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	0	0	0	-
172	Lot 2	02-S.04	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna Solar	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	0	0	0	-
173	Lot 2	02-S.05	02	Estat Actual	c. de l'Empordà	Columna Solar	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	0	0	0	-
174	Lot 2	03-3.01	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
175	Lot 2	03-3.03	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
176	Lot 2	03-3.05	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
177	Lot 2	03-3.07	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
178	Lot 2	03-3.09	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
179	Lot 2	03-3.11	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
180	Lot 2	03-3.13	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
181	Lot 2	03-3.15	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
182	Lot 2	03-3.17	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
183	Lot 2	03-3.19	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
184	Lot 2	03-3.21	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
185	Lot 2	03-3.23	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
186	Lot 2	03-3.25	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
187	Lot 2	03-3.27	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
188	Lot 2	03-4.01	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
189	Lot 2	03-4.03	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
190	Lot 2	03-4.05	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
191	Lot 2	03-4.07	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
192	Lot 2	03-4.09	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
193	Lot 2	03-4.11	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
194	Lot 2	03-4.13	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
195	Lot 2	03-4.15	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
196	Lot 2	03-4.17	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
197	Lot 2	03-4.19	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
198	Lot 2	03-4.21	03	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
199	Lot 2	04-1.01	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
200	Lot 2	04-1.02	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
201	Lot 2	04-1.03	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
202	Lot 2	04-1.04	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
203	Lot 2	04-1.05	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
204	Lot 2	04-1.06	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
205	Lot 2	04-1.07	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
206	Lot 2	04-1.08	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
207	Lot 2	04-1.09	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
208	Lot 2	04-1.10	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
209	Lot 2	04-1.11	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
210	Lot 2	04-1.12	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
211	Lot 2	04-1.13	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
212	Lot 2	04-1.14	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
213	Lot 2	04-1.15	04	Estat Actual + Projecte	c. d'Enric Coris	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
214	Lot 2	04-1.16	04	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
215	Lot 2	04-1.17	04	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
216	Lot 2	04-1.18	04	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
217	Lot 2	04-1.19	04	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
218	Lot 2	04-2.01	04	Estat Actual	c. del Migdia	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
219	Lot 2	04-2.02	04	Estat Actual	c. del Migdia	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
220	Lot 2	04-2.03	04	Estat Actual	c. del Migdia	Columna Doble Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
221	Lot 2	04-2.04	04	Estat Actual	c. del Migdia	-	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
222	Lot 2	04-2.05	04	Estat Actual	c. del Migdia	Columna Doble Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
223	Lot 2	04-2.06	04	Estat Actual	c. del Migdia	-	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
224	Lot 2	04-2.07	04	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
225	Lot 2	04-2.08	04	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
226	Lot 2	04-2.09	04	Estat Actual	c. del Migdia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
227	Lot 2	04-2.10	04	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
228	Lot 2	04-2.11	04	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
229	Lot 2	04-2.12	04	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
230	Lot 2	04-2.13	04	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
231	Lot 2	04-2.14	04	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
232	Lot 2	04-2.15	04	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
233	Lot 2	04-2.16	04	Estat Actual	c. de Santa Pellaia	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
234	Lot 2	04-2.17	04	Estat Actual	Parking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
235	Lot 2	04-2.18	04	Estat Actual	Parking Municipal	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
236	Lot 2	04-2.19	04	Estat Actual	Parking Municipal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
237	Lot 2	04-2.20	04	Estat Actual	Parking Municipal	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
238	Lot 2	04-2.21	04	Estat Actual	Parking Municipal	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
239	Lot 2	04-3.01	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
240	Lot 2	04-3.02	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
241	Lot 2	04-3.03	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
242	Lot 2	04-3.04	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
243	Lot 2	04-3.05	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
244	Lot 2	04-3.06	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
245	Lot 2	04-3.07	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
246	Lot 2	04-3.08	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
247	Lot 2	04-3.09	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
248	Lot 2	04-3.10	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
249	Lot 2	04-3.11	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
250	Lot 2	04-3.12	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
251	Lot 2	04-3.13	04	Estat Actual	c. de la Bisbal	Columna	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
252	Lot 2	04-3.14	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
253	Lot 2	04-3.15	04	Estat Actual	c. dels Horts	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
254	Lot 2	04-3.16	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
255	Lot 2	04-3.17	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
256	Lot 2	04-3.18	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
257	Lot 2	04-3.19	04	Estat Actual	c. Puig Gros	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
258	Lot 2	04-3.20	04	Estat Actual	c. Puig Gros	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
259	Lot 2	04-3.21	04	Estat Actual	c. Puig Gros	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
260	Lot 2	04-3.22	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
261	Lot 2	04-3.23	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
262	Lot 2	04-3.24	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
263	Lot 2	04-3.25	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
264	Lot 2	04-3.26	04	Estat Actual	c. dels Horts	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
265	Lot 2	04-3.27	04	Estat Actual	c. del Mig	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
266	Lot 2	04-3.28	04	Estat Actual	c. del Mig	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
267	Lot 2	04-3.29	04	Estat Actual	c. del Mig	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
268	Lot 2	04-3.30	04	Estat Actual	c. del Mig	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
269	Lot 2	04-3.31	04	Estat Actual	c. del Mig	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
270	Lot 2	04-3.32	04	Estat Actual	c. del Mig	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
271	Lot 2	04-3.33	04	Estat Actual	c. del Mig	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
272	Lot 2	04-3.34	04	Estat Actual	c. del Firal	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
273	Lot 2	04-3.35	04	Estat Actual	c. del Firal	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
274	Lot 2	04-3.36	04	Estat Actual	c. del Firal	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
275	Lot 2	04-3.37	04	Estat Actual	c. del Firal	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
276	Lot 2	04-3.38	04	Estat Actual	c. del Firal	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
277	Lot 2	04-3.39	04	Estat Actual	c. del Firal	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
278	Lot 2	04-3.40	04	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
279	Lot 2	04-3.41	04	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
280	Lot 2	04-3.42	04	Estat Actual	c. de Llevant	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
281	Lot 2	04-3.43	04	Estat Actual	c. de LLevant	Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
282	Lot 2	04-3.44	04	Estat Actual	c. de LLevant	Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
283	Lot 2	04-3.45	04	Estat Actual	Carretera de Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
284	Lot 2	04-3.46	04	Estat Actual	carretera Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
285	Lot 2	05-1.01	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
286	Lot 2	05-1.02	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
287	Lot 2	05-1.03	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
288	Lot 2	05-1.04	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
289	Lot 2	05-1.05	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
290	Lot 2	05-1.06	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
291	Lot 2	05-1.07	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
292	Lot 2	05-1.08	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
293	Lot 2	05-1.09	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
294	Lot 2	05-1.10	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
295	Lot 2	05-1.11	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
296	Lot 2	05-1.12	05	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
297	Lot 2	05-2.01	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
298	Lot 2	05-2.02	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
299	Lot 2	05-2.03	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
300	Lot 2	05-2.04	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
301	Lot 2	05-2.05	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
302	Lot 2	05-2.06	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
303	Lot 2	05-2.07	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
304	Lot 2	05-2.08	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
305	Lot 2	05-2.09	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
306	Lot 2	05-2.10	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
307	Lot 2	05-2.11	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
308	Lot 2	05-2.12	05	Estat Actual	Riera de la Resclosa	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
309	Lot 2	06-1.01	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
310	Lot 2	06-1.02	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
311	Lot 2	06-1.03	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
312	Lot 2	06-1.04	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
313	Lot 2	06-1.05	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
314	Lot 2	06-1.06	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
315	Lot 2	06-1.07	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Braç	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
316	Lot 2	06-1.08	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
317	Lot 2	06-1.09	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
318	Lot 2	06-1.10	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
319	Lot 2	06-1.11	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
320	Lot 2	06-1.12	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
321	Lot 2	06-1.13	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
322	Lot 2	06-1.14	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
323	Lot 2	06-1.15	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
324	Lot 2	06-1.16	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
325	Lot 2	06-1.17	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
326	Lot 2	06-1.18	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
327	Lot 2	06-1.19	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
328	Lot 2	06-1.20	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
329	Lot 2	06-1.21	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
330	Lot 2	06-1.22	06	Estat Actual	c/ del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
331	Lot 2	06-2.01	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
332	Lot 2	06-2.02	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
333	Lot 2	06-2.03	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
334	Lot 2	06-2.04	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
335	Lot 2	06-2.05	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
336	Lot 2	06-2.06	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
337	Lot 2	06-2.07	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
338	Lot 2	06-2.08	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
339	Lot 2	06-2.09	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
340	Lot 2	06-2.10	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna Doble Braç	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
341	Lot 2	06-2.11	06	Estat Actual	c. del Bassegoda	-	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
342	Lot 2	06-2.12	06	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	-
343	Lot 2	06-2.13	06	Estat Actual	Parc del Bassegoda	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	-
344	Lot 2	06-2.14	06	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
345	Lot 2	06-2.15	06	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
346	Lot 2	06-2.16	06	Estat Actual	Parc del Bassegoda	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
347	Lot 2	06-2.17	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
348	Lot 2	06-2.18	06	Estat Actual	c. del Castell	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
349	Lot 2	06-2.19	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
350	Lot 2	06-2.20	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
351	Lot 2	06-2.21	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
352	Lot 2	06-2.22	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
353	Lot 2	06-2.23	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
354	Lot 2	06-2.24	06	Estat Actual	c. del Pedraforca	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
355	Lot 2	07-1.01	07	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
356	Lot 2	07-1.02	07	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
357	Lot 2	07-1.03	07	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
358	Lot 2	07-1.04	07	Estat Actual	c. de les Agudes	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
359	Lot 2	07-1.05	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
360	Lot 2	07-1.06	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
361	Lot 2	07-1.07	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
362	Lot 2	07-1.08	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
363	Lot 2	07-1.09	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
364	Lot 2	07-1.10	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
365	Lot 2	07-1.11	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
366	Lot 2	07-1.12	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
367	Lot 2	07-1.13	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
368	Lot 2	07-1.14	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
369	Lot 2	07-1.15	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
370	Lot 2	07-1.16	07	Estat Actual	c. del Puig d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
371	Lot 2	07-1.17	07	Estat Actual	c. Mare de Déu del Mont	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
372	Lot 2	07-1.18	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
373	Lot 2	07-1.19	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
374	Lot 2	07-1.20	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
375	Lot 2	07-1.21	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
376	Lot 2	07-1.22	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
377	Lot 2	07-1.23	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
378	Lot 2	07-1.24	07	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
379	Lot 2	07-1.25	07	Estat Actual	c. del Puid d'Arques	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
380	Lot 2	07-1.26	07	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
381	Lot 2	07-1.27	07	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
382	Lot 2	07-1.28	07	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
383	Lot 2	07-1.29	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
403	Lot 2	07-2.18	07	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
404	Lot 2	07-2.19	07	Estat Actual	c. de Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
405	Lot 2	07-2.20	07	Estat Actual	c. de Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
406	Lot 2	07-2.21	07	Estat Actual	c. de Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
407	Lot 2	07-2.22	07	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
408	Lot 2	07-2.23	07	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
409	Lot 2	07-2.24	07	Estat Actual	c. Mare de Déu de Núria	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
410	Lot 2	07-2.25	07	Estat Actual	c. de Mare de Déu de Núria	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
411	Lot 2	07-2.26	07	Estat Actual	c. de Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
412	Lot 2	07-2.27	07	Estat Actual	c. de Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
413	Lot 2	07-2.28	07	Estat Actual	c. de Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
414	Lot 2	07-2.29	07	Estat Actual	c. del Puig Aldric	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
415	Lot 2	08-1.01	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
416	Lot 2	08-1.02	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
417	Lot 2	08-1.03	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
418	Lot 2	08-1.04	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
419	Lot 2	08-1.05	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
420	Lot 2	08-1.06	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
421	Lot 2	08-1.07	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
422	Lot 2	08-1.08	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
423	Lot 2	08-1.09	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
424	Lot 2	08-1.10	08	Estat Actual	c. de Ronda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
425	Lot 2	08-1.11	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
426	Lot 2	08-1.12	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
427	Lot 2	08-1.13	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
428	Lot 2	08-1.14	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
429	Lot 2	08-1.15	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
430	Lot 2	08-1.16	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
431	Lot 2	08-1.17	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
432	Lot 2	08-1.18	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
433	Lot 2	08-1.19	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
434	Lot 2	08-1.20	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
435	Lot 2	08-1.21	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
436	Lot 2	08-1.22	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
437	Lot 2	08-1.23	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
438	Lot 2	08-1.24	08	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
439	Lot 2	08-1.25	08	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
440	Lot 2	08-1.26	08	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
441	Lot 2	08-1.27	08	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
442	Lot 2	08-1.28	08	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
443	Lot 2	08-1.29	08	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
444	Lot 2	08-1.30	08	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
445	Lot 2	08-1.31	08	Estat Actual	c. de Rocacorba	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
446	Lot 2	08-1.32	08	Estat Actual	c. del Matagalls	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
447	Lot 2	08-1.33	08	Estat Actual	c. del Matagalls	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
448	Lot 2	08-1.34	08	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
449	Lot 2	08-1.35	08	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
450	Lot 2	08-1.36	08	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
451	Lot 2	08-1.37	08	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
452	Lot 2	08-1.38	08	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
453	Lot 2	08-1.39	08	Estat Actual	c. de les Guilleres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
454	Lot 2	08-2.01	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
455	Lot 2	08-2.02	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
456	Lot 2	08-2.03	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
457	Lot 2	08-2.04	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
458	Lot 2	08-2.05	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
459	Lot 2	08-2.06	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
460	Lot 2	08-2.07	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
461	Lot 2	08-2.08	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
462	Lot 2	08-2.09	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
463	Lot 2	08-2.10	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
464	Lot 2	08-2.11	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
465	Lot 2	08-2.12	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
466	Lot 2	08-2.13	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
467	Lot 2	08-2.14	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
468	Lot 2	08-2.15	08	Estat Actual	c. de Salvador Espriu	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
469	Lot 2	08-2.16	08	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
470	Lot 2	08-2.17	08	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
471	Lot 2	08-2.18	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
472	Lot 2	08-2.19	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
473	Lot 2	08-2.20	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
474	Lot 2	08-2.21	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
475	Lot 2	08-2.22	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
476	Lot 2	08-2.23	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
477	Lot 2	08-2.24	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
478	Lot 2	08-2.25	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
479	Lot 2	08-2.26	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
480	Lot 2	08-2.27	08	Estat Actual	c. de Josep Dalmàs	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
481	Lot 2	08-2.28	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
482	Lot 2	08-2.29	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
483	Lot 2	08-2.30	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
484	Lot 2	08-2.31	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
485	Lot 2	08-2.32	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
486	Lot 2	08-2.33	08	Estat Actual	c. Pompeu Fabra	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
487	Lot 2	08-2.34	08	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
488	Lot 2	08-2.35	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
489	Lot 2	08-2.36	08	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
490	Lot 2	08-2.37	08	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
491	Lot 2	08-2.38	08	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
492	Lot 2	08-2.39	08	Estat Actual	c. de Victor Català	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
493	Lot 2	08-2.40	08	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
494	Lot 2	08-2.41	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
495	Lot 2	08-2.42	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
496	Lot 2	08-2.43	08	Estat Actual	c. de Mercè Rodoreda	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
497	Lot 2	08-2.44	08	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
498	Lot 2	08-2.45	08	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
499	Lot 2	08-2.46	08	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
500	Lot 2	08-2.47	08	Estat Actual	c. de Manel Tolosa	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 18S 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
501	Lot 2	08-2.48	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
502	Lot 2	08-2.49	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
503	Lot 2	08-2.50	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
504	Lot 2	08-2.51	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
505	Lot 2	08-2.52	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
506	Lot 2	08-2.53	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
507	Lot 2	08-2.54	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
508	Lot 2	08-2.55	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
509	Lot 2	08-2.56	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
510	Lot 2	08-2.57	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
511	Lot 2	08-2.58	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
512	Lot 2	08-2.59	08	Estat Actual + Projecte	c. de Josep Pla	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
513	Lot 2	08-2.60	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
514	Lot 2	08-2.61	08	Estat Actual	c. de Ramon Llull	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
537	Lot 2	09-1.03	09	Estat Actual	c. de la Unió	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
538	Lot 2	09-1.04	09	Estat Actual	c. de la Unió	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
539	Lot 2	09-1.05	09	Estat Actual	c. de la Unió	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
540	Lot 2	09-1.06	09	Estat Actual	c. del Priorat	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
541	Lot 2	09-1.07	09	Estat Actual	c. del Priorat	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
542	Lot 2	09-1.08	09	Estat Actual	c. del Priorat	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
543	Lot 2	09-1.09	09	Estat Actual	c. del Priorat	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
544	Lot 2	09-1.10	09	Estat Actual	c. del Priorat	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
545	Lot 2	09-1.11	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
546	Lot 2	09-1.12	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
547	Lot 2	09-1.13	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
548	Lot 2	09-1.14	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
549	Lot 2	09-1.15	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
550	Lot 2	09-1.16	09	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
551	Lot 2	09-1.17	09	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
552	Lot 2	09-1.18	09	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
553	Lot 2	09-1.19	09	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
554	Lot 2	09-1.20	09	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
555	Lot 2	09-1.21	09	Estat Actual	c. de Sant Cristòfol	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
556	Lot 2	09-2.01	09	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
557	Lot 2	09-2.02	09	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
558	Lot 2	09-2.03	09	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
559	Lot 2	09-2.04	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
560	Lot 2	09-2.05	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
561	Lot 2	09-2.06	09	Estat Actual	c. de Romanyà	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
562	Lot 2	09-2.07	09	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
563	Lot 2	09-2.08	09	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
564	Lot 2	09-2.09	09	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
565	Lot 2	09-2.10	09	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
566	Lot 2	09-2.11	09	Estat Actual	c. del Vi Novell	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
567	Lot 2	09-2.12	09	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
568	Lot 2	09-2.13	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	01.09	D	S1	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V15	NEW STREET MAX V15	2.700K	90	14,46	8,8	-
569	Lot 2	09-2.14	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna	01.09	D	S1	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V15	NEW STREET MAX V15	2.700K	90	14,46	8,8	-
570	Lot 2	09-2.15	09	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
571	Lot 2	09-2.16	09	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
572	Lot 2	09-2.17	09	Estat Actual	Trav. Romanyà	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
573	Lot 2	09-2.18	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
574	Lot 2	09-2.19	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
575	Lot 2	09-2.20	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
576	Lot 2	09-2.21	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
577	Lot 2	09-2.22	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
578	Lot 2	09-2.23	09	Estat Actual	c. de la Peralada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
579	Lot 2	10-1.01	10	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
580	Lot 2	10-1.02	10	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
581	Lot 2	10-1.03	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Columna Doble Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
582	Lot 2	10-1.04	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
583	Lot 2	10-1.05	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
584	Lot 2	10-2.01	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
585	Lot 2	10-2.02	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
586	Lot 2	10-2.03	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
587	Lot 2	10-2.04	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
588	Lot 2	10-2.05	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
589	Lot 2	10-2.06	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
590	Lot 2	10-2.07	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
591	Lot 2	10-2.08	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
592	Lot 2	10-2.09	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
593	Lot 2	10-2.10	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
594	Lot 2	10-2.11	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
595	Lot 2	10-2.12	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
596	Lot 2	10-2.13	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
597	Lot 2	10-2.14	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
598	Lot 2	10-2.15	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
599	Lot 2	10-2.16	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
600	Lot 2	10-2.17	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Bàcul	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
601	Lot 2	10-3.01	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
602	Lot 2	10-3.02	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
603	Lot 2	10-3.03	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
604	Lot 2	10-3.04	10	Estat Actual	Av. d'Antoni Gaudí	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
605	Lot 2	10-3.05	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
606	Lot 2	10-3.06	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
607	Lot 2	10-3.07	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
608	Lot 2	10-3.08	10	Estat Actual + Projecte	Av. Antoni Gaudí	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
609	Lot 2	10-3.09	10	Estat Actual	c. de Joaquim Vayreda	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
610	Lot 2	10-3.10	10	Estat Actual	c. de Joaquim Vayreda	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
611	Lot 2	10-3.11	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
612	Lot 2	10-3.12	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
613	Lot 2	10-3.13	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
614	Lot 2	10-3.14	10	Estat Actual	c. de Vi Novell	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
615	Lot 2	10-3.15	10	Estat Actual	c. de Joaquim Vayreda	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
616	Lot 2	10-3.16	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
617	Lot 2	10-3.17	10	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
618	Lot 2	10-3.18	10	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
619	Lot 2	10-3.19	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
620	Lot 2	10-3.20	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
621	Lot 2	10-3.21	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
622	Lot 2	10-3.22	10	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
623	Lot 2	10-3.23	10	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
624	Lot 2	10-3.24	10	Estat Actual	c. de Maria Fortuny	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
625	Lot 2	10-3.25	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
626	Lot 2	10-3.26	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
627	Lot 2	10-3.27	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
628	Lot 2	10-3.28	10	Estat Actual	c. de Joan Miró	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
629	Lot 2	10-3.29	10	Estat Actual	c. de Salvador Dalí	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
630	Lot 2	11-1.01	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
631	Lot 2	11-1.02	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
632	Lot 2	11-1.03	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
633	Lot 2	11-1.04	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
634	Lot 2	11-2.01	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
635	Lot 2	11-2.02	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
636	Lot 2	11-2.03	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
637	Lot 2	11-2.04	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
638	Lot 2	11-2.05	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
639	Lot 2	11-2.06	11	Estat Actual	Plaça de la Conca	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
640	Lot 2	11-3.01	11	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
641	Lot 2	11-3.02	11	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
642	Lot 2	11-3.03	11	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
643	Lot 2	11-4.01	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
644	Lot 2	11-4.02	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
645	Lot 2	11-4.03	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
646	Lot 2	11-4.04	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
647	Lot 2	11-4.05	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
648	Lot 2	11-4.06	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
649	Lot 2	11-4.07	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
650	Lot 2	11-4.08	11	Estat Actual	c. de la Conca	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
651	Lot 2	11-6.01	11	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
652	Lot 2	11-6.02	11	Estat Actual	c. dels Àngels	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
653	Lot 2	11-6.03	11	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
654	Lot 2	11-6.04	11	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
671	Lot 2	11-6.21	11	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
672	Lot 2	11-6.22	11	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
673	Lot 2	11-6.23	11	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
674	Lot 2	11-6.24	11	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
675	Lot 2	11-6.25	11	Estat Actual	c. del Músic Coll	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
676	Lot 2	11-6.26	11	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
677	Lot 2	11-6.27	11	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
678	Lot 2	11-6.28	11	Estat Actual	c. del Bassegoda	Columna	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	-
679	Lot 2	11-6.29	11	Estat Actual	c. de Sant Grau	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
680	Lot 2	11-6.30	11	Estat Actual	c. de Sant Grau	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
681	Lot 2	11-6.31	11	Estat Actual	c. de Sant Grau	Columna Braç	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
682	Lot 1	12-1.01	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
683	Lot 1	12-1.02	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
684	Lot 1	12-1.03	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
685	Lot 1	12-1.04	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
686	Lot 1	12-1.05	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
687	Lot 1	12-1.06	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
688	Lot 1	12-1.07	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
689	Lot 1	12-1.08	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
690	Lot 1	12-1.09	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
691	Lot 1	12-1.10	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
692	Lot 1	12-1.11	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
693	Lot 1	12-1.12	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
694	Lot 1	12-1.13	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
695	Lot 1	12-1.14	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
696	Lot 1	12-1.15	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
697	Lot 1	12-1.16	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
698	Lot 1	12-1.17	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
699	Lot 1	12-1.18	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
700	Lot 1	12-1.19	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
701	Lot 1	12-1.20	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
702	Lot 1	12-1.21	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
703	Lot 1	12-1.22	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
704	Lot 1	12-1.23	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
705	Lot 1	12-1.24	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
706	Lot 1	12-1.25	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
707	Lot 1	12-1.26	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
708	Lot 1	12-2.01	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
709	Lot 1	12-2.02	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
710	Lot 1	12-2.03	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
711	Lot 1	12-2.04	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
712	Lot 1	12-2.05	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
713	Lot 1	12-2.06	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
714	Lot 1	12-2.07	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
715	Lot 1	12-2.08	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
716	Lot 1	12-2.09	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
717	Lot 1	12-2.10	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
718	Lot 1	12-2.11	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
719	Lot 1	12-2.12	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
720	Lot 1	12-2.13	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
721	Lot 1	12-2.14	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
722	Lot 1	12-2.15	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
723	Lot 1	12-2.16	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
724	Lot 1	12-2.17	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
725	Lot 1	12-2.18	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
726	Lot 1	12-2.19	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
727	Lot 1	12-2.20	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
728	Lot 1	12-2.21	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
729	Lot 1	12-2.22	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
730	Lot 1	12-2.23	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
731	Lot 1	12-2.24	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
732	Lot 1	12-2.25	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
733	Lot 1	12-2.26	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
734	Lot 1	12-2.27	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
735	Lot 1	12-2.28	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	D	S2	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
736	Lot 1	12-2.29	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
737	Lot 1	12-2.30	12	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
738	Lot 1	13-1.01	13	Estat Actual	c. del Futbol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
739	Lot 1	13-1.02	13	Estat Actual	c. del Futbol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
740	Lot 1	13-1.03	13	Estat Actual	c. del Futbol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
741	Lot 1	13-1.04	13	Estat Actual	c. del Futbol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
742	Lot 1	13-1.05	13	Estat Actual	c. del Futbol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
743	Lot 1	13-1.06	13	Estat Actual	c. del Futbol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
744	Lot 1	13-1.07	13	Estat Actual	c. del Futbol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
745	Lot 1	13-1.08	13	Estat Actual	c. del Futbol	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
746	Lot 3	14-1.01	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
747	Lot 3	14-1.02	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
748	Lot 3	14-1.03	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
749	Lot 3	14-1.04	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
750	Lot 3	14-1.05	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
751	Lot 3	14-1.06	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
752	Lot 3	14-1.07	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
753	Lot 3	14-1.08	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
754	Lot 3	14-1.09	14	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
755	Lot 3	14-2.01	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
756	Lot 3	14-2.02	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
757	Lot 3	14-2.03	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
758	Lot 3	14-2.04	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
759	Lot 3	14-2.05	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
760	Lot 3	14-2.06	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
761	Lot 3	14-2.07	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
762	Lot 3	14-2.08	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
763	Lot 3	14-2.09	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
764	Lot 3	14-2.10	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
765	Lot 3	14-2.11	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
766	Lot 3	14-2.12	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
767	Lot 3	14-2.13	14	Estat Actual	c. de Castellofloríit	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	85	0	0	-
768	Lot 3	14-2.14	14	Estat Actual	c. de Castellofloríit	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	85	0	0	-
769	Lot 3	14-2.15	14	Estat Actual	cta. Provincial	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Aplic LED	Aplic	APLIC TIPUS	ÒPTICA TIPUS	2.700K	20	0	0	-
770	Lot 3	14-2.16	14	Estat Actual	cta. Provincial	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Aplic LED	Aplic	APLIC TIPUS	ÒPTICA TIPUS	2.700K	20	0	0	-
771	Lot 3	14-2.17	14	Estat Actual	cta. Provincial	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Aplic LED	Aplic	APLIC TIPUS	ÒPTICA TIPUS	2.700K	20	0	0	-
772	Lot 3	14-3.01	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
773	Lot 3	14-3.02	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
774	Lot 3	14-3.03	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
775	Lot 3	14-3.04	14	Estat Actual	cta. Provincial	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Aplic LED	Aplic	APLIC TIPUS	ÒPTICA TIPUS	2.700K	20	0	0	-
776	Lot 3	14-3.05	14	Estat Actual	cta. Provincial	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	50	0	0	-
777	Lot 3	14-3.06	14	Estat Actual	cta. Provincial	-	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	50	0	0	-
778	Lot 3	14-3.07	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
779	Lot 3	14-4.01	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
780	Lot 3	14-4.02	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
781	Lot 3	14-4.03	14	Estat Actual + Projecte	cta. Provincial	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	65	0	0	-
782	Lot 3	15-1.01	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
783	Lot 3	15-1.02	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
784	Lot 3	15-1.03	15	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
785	Lot 3	15-1.04	15	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	-
786	Lot 3	15-1.05	15	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
787	Lot 3	15-1.06	15	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
788	Lot 3	15-1.07	15	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
789	Lot 3	15-1.08	15	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
790	Lot 3	15-1.09	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
791	Lot 3	15-1.10	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
792	Lot 3	15-1.11	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
793	Lot 3	15-1.12	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
794	Lot 3	15-1.13	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
795	Lot 3	15-1.14	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
796	Lot 3	15-1.15	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
797	Lot 3	15-1.16	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
798	Lot 3	15-1.17	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
799	Lot 3	15-1.18	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
800	Lot 3	15-1.19	15	Estat Actual	Deixalleria	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
801	Lot 3	15-1.20	15	Estat Actual	Deixalleria	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
802	Lot 3	15-1.21	15	Estat Actual	Deixalleria	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
803	Lot 3	15-1.22	15	Estat Actual	Deixalleria	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
804	Lot 3	15-1.23	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
805	Lot 3	15-1.24	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
806	Lot 3	15-1.25	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
807	Lot 3	15-1.26	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
808	Lot 3	15-1.27	15	Estat Actual	cta. GI-663	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	
809	Lot 3	15-2.01	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
810	Lot 3	15-2.02	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	
811	Lot 3	15-2.03	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
812	Lot 3	15-2.04	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
813	Lot 3	15-2.05	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
814	Lot 3	15-2.06	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
815	Lot 3	15-2.07	15	Estat Actual	c. de la Garrotxa	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
816	Lot 3	15-2.08	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
817	Lot 3	15-2.09	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
818	Lot 3	15-2.10	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
819	Lot 3	15-2.11	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
820	Lot 3	15-2.12	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
821	Lot 3	15-2.13	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
822	Lot 3	15-2.14	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
823	Lot 3	15-2.15	15	Estat Actual	c. de la Cerdanya	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
824	Lot 3	15-2.16	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
825	Lot 3	15-2.17	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
826	Lot 3	15-2.18	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
827	Lot 3	15-2.19	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
828	Lot 3	15-2.20	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
829	Lot 3	15-2.21	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
830	Lot 3	15-2.22	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
831	Lot 3	15-2.23	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
832	Lot 3	15-2.24	15	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
833	Lot 3	16-1.01	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
834	Lot 3	16-1.02	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
835	Lot 3	16-1.03	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
836	Lot 3	16-1.04	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
837	Lot 3	16-1.05	16	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
838	Lot 3	16-1.06	16	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
839	Lot 3	16-1.07	16	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
840	Lot 3	16-1.08	16	Estat Actual	GI-663	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
841	Lot 3	16-1.09	16	Estat Actual	GI-663	Columna	02.15	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K	250	22,5	12,7	-
842	Lot 3	16-1.10	16	Estat Actual	GI-663	-	02.15	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K	250	22,5	12,7	-
843	Lot 3	16-1.11	16	Estat Actual	GI-663	-	02.15	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K	250	22,5	12,7	-
844	Lot 3	16-1.12	16	Estat Actual	GI-663	-	02.15	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K	250	22,5	12,7	-
845	Lot 3	16-1.13	16	Estat Actual	GI-663	-	02.15	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K	250	22,5	12,7	-
846	Lot 3	16-1.14	16	Estat Actual	GI-663	-	02.15	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K	250	22,5	12,7	-
847	Lot 3	16-1.15	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
848	Lot 3	16-1.16	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
849	Lot 3	16-1.17	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
850	Lot 3	16-1.18	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
851	Lot 3	16-2.01	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
852	Lot 3	16-2.02	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
853	Lot 3	16-2.03	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
854	Lot 3	16-2.04	16	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
855	Lot 3	16-2.05	16	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
856	Lot 3	16-2.06	16	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
857	Lot 3	16-2.07	16	Estat Actual + Projecte	GI-663	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
858	Lot 3	16-2.08	16	Estat Actual	C-250	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
859	Lot 3	16-2.09	16	Estat Actual	C-250	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
860	Lot 3	16-2.10	16	Estat Actual	C-250	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
861	Lot 3	16-2.11	16	Estat Actual	C-250	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
862	Lot 3	16-2.12	16	Estat Actual	C-250	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
863	Lot 3	16-2.13	16	Estat Actual	C-250	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	80	0	0	-
864	Lot 3	16-2.14	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
865	Lot 3	16-2.15	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
866	Lot 3	16-2.16	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
867	Lot 3	16-2.17	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
868	Lot 3	16-2.18	16	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
869	Lot 3	16-3.01	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
870	Lot 3	16-3.02	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
871	Lot 3	16-3.03	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
872	Lot 3	16-3.04	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
873	Lot 3	16-3.05	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
874	Lot 3	16-3.06	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
875	Lot 3	16-3.07	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
876	Lot 3	16-3.08	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
877	Lot 3	16-3.09	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
878	Lot 3	16-4.01	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
879	Lot 3	16-4.02	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
880	Lot 3	16-4.03	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
881	Lot 3	16-4.04	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
882	Lot 3	16-4.05	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
883	Lot 3	16-4.06	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
884	Lot 3	16-4.07	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
885	Lot 3	16-4.08	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
886	Lot 3	16-4.09	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
887	Lot 3	16-4.10	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
888	Lot 3	16-4.11	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
889	Lot 3	16-4.12	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
890	Lot 3	16-4.13	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
891	Lot 3	16-4.14	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
892	Lot 3	16-4.15	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
893	Lot 3	16-4.16	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
894	Lot 3	16-4.17	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
895	Lot 3	16-4.18	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
896	Lot 3	16-4.19	16	Estat Actual	c. del Ripollès	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
897	Lot 3	17-1.01	17	Estat Actual	c. del Remei	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
898	Lot 3	17-1.02	17	Estat Actual	c. del Remei	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
899	Lot 3	17-1.03	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
900	Lot 3	17-1.04	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
901	Lot 3	17-1.05	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
902	Lot 3	17-1.06	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
903	Lot 3	17-1.07	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
904	Lot 3	17-1.08	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
905	Lot 3	17-1.09	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
906	Lot 3	17-1.10	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
907	Lot 3	17-1.11	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
908	Lot 3	17-1.12	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
909	Lot 3	17-1.13	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
910	Lot 3	17-1.14	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
911	Lot 3	17-1.15	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
912	Lot 3	17-1.16	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
913	Lot 3	17-1.17	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
914	Lot 3	17-1.18	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
915	Lot 3	17-1.19	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
916	Lot 3	17-1.20	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
917	Lot 3	17-1.21	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
918	Lot 3	17-1.22	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
919	Lot 3	17-1.23	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
920	Lot 3	17-1.24	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
921	Lot 3	17-1.25	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	01.10	B	ME3b	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	18	12	-
922	Lot 3	17-1.26	17	Estat Actual	c. de la Via	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
923	Lot 3	17-1.27	17	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
924	Lot 3	17-1.28	17	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
925	Lot 3	17-1.29	17	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
926	Lot 3	17-1.30	17	Estat Actual	Passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
939	Lot 3	17-2.07	17	Estat Actual	c. del Remei	Columna	01.09	D	S1	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V15	NEW STREET MAX V15	2.700K	90	14,46	8,8	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
940	Lot 3	17-2.08	17	Estat Actual	c. del Remei	Columna	01.09	D	S1	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V15	NEW STREET MAX V15	2.700K	90	14,46	8,8	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
941	Lot 3	17-2.09	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.09	D	S1	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V15	NEW STREET MAX V15	2.700K	90	14,46	8,8	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
942	Lot 3	17-2.10	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
943	Lot 3	17-2.11	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
944	Lot 3	17-2.12	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	60	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
945	Lot 3	17-2.13	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
946	Lot 3	17-2.14	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
947	Lot 3	17-2.15	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
948	Lot 3	17-2.16	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
949	Lot 3	17-2.17	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
950	Lot 3	17-2.18	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
951	Lot 3	17-2.19	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
952	Lot 3	17-2.20	17	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
953	Lot 3	18-1.01	18	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
954	Lot 3	18-1.02	18	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
955	Lot 3	18-1.03	18	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
956	Lot 3	18-1.04	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
957	Lot 3	18-1.05	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
958	Lot 3	18-1.06	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
959	Lot 3	18-1.07	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
960	Lot 3	18-1.08	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
961	Lot 3	18-1.09	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
962	Lot 3	18-1.10	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
963	Lot 3	18-1.11	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
964	Lot 3	18-1.12	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
965	Lot 3	18-1.13	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	-
966	Lot 3	18-1.14	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
967	Lot 3	18-1.15	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
968	Lot 3	18-1.16	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
969	Lot 3	18-1.17	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
970	Lot 3	18-1.18	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
971	Lot 3	18-1.19	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
972	Lot 3	18-1.20	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
973	Lot 3	18-1.21	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
974	Lot 3	18-1.22	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
975	Lot 3	18-1.23	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
976	Lot 3	18-1.24	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
977	Lot 3	18-1.25	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
978	Lot 3	18-1.26	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
979	Lot 3	18-1.27	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
980	Lot 3	18-1.28	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
981	Lot 3	18-1.29	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
982	Lot 3	18-1.30	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
983	Lot 3	18-1.31	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
984	Lot 3	18-1.32	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
985	Lot 3	18-1.33	18	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Doble Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
986	Lot 3	18-1.34	18	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
987	Lot 3	18-1.35	18	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
988	Lot 3	18-1.36	18	Estat Actual	c. del Pla de l'Estany	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
989	Lot 3	18-1.37	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
990	Lot 3	18-1.38	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
991	Lot 3	18-1.39	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
992	Lot 3	18-1.40	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
993	Lot 3	18-1.41	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
994	Lot 3	18-1.42	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
995	Lot 3	18-1.43	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
996	Lot 3	18-1.44	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
997	Lot 3	18-1.45	18	Estat Actual	c. de la Selva	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
998	Lot 3	18-1.46	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
999	Lot 3	18-1.47	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1000	Lot 3	18-1.48	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1001	Lot 3	18-1.49	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1002	Lot 3	18-1.50	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1003	Lot 3	18-1.51	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	01.01	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	11,65	7,16	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1004	Lot 3	18-1.52	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1005	Lot 3	18-1.53	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1006	Lot 3	18-1.54	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1007	Lot 3	18-1.55	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1008	Lot 3	18-1.56	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1009	Lot 3	18-1.57	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1010	Lot 3	18-1.58	18	Estat Actual	c. del Gironès	Columna	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	80	0	0	Instal·lació de control de regulació unidireccional amb detecció de presència
1011	Lot 3	19-1.01	19	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1012	Lot 3	19-1.02	19	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1013	Lot 3	19-1.03	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1014	Lot 3	19-1.04	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1015	Lot 3	19-1.05	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1016	Lot 3	19-1.06	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1017	Lot 3	19-1.07	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1018	Lot 3	19-1.08	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1019	Lot 3	19-1.09	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1020	Lot 3	19-2.01	19	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1021	Lot 3	19-2.02	19	Estat Actual	c. del Canigó	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1022	Lot 3	19-2.03	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1023	Lot 3	19-2.04	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1024	Lot 3	19-2.05	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1025	Lot 3	19-2.06	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1026	Lot 3	19-2.07	19	Estat Actual	c. del Montseny	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1027	Lot 3	19-2.08	19	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1028	Lot 3	19-2.09	19	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1029	Lot 3	19-2.10	19	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1030	Lot 3	19-2.11	19	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1031	Lot 3	19-2.12	19	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Antón	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1032	Lot 3	19-2.13	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1033	Lot 3	19-2.14	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1034	Lot 3	19-2.15	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1035	Lot 3	19-2.16	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1036	Lot 3	19-2.17	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1037	Lot 3	19-2.18	19	Estat Actual + Projecte	c. del Montseny	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1038	Lot 3	19-2.19	19	Estat Actual	c. de Sant Antón	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1039	Lot 3	19-3.01	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1040	Lot 3	19-3.02	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1041	Lot 3	19-3.03	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1042	Lot 3	19-3.04	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1043	Lot 3	19-3.05	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1044	Lot 3	19-3.06	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1045	Lot 3	19-3.07	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1046	Lot 3	19-3.08	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1047	Lot 3	19-3.09	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1048	Lot 3	19-3.10	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1049	Lot 3	19-3.11	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1050	Lot 3	19-3.12	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1051	Lot 3	19-3.13	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1052	Lot 3	19-3.14	19	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1053	Lot 3	19-3.15

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1073	Lot 3	20-1.01	20	Estat Actual	c. Doctor Fleming	Columna	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1074	Lot 3	20-1.02	20	Estat Actual	c. Doctor Fleming	Columna	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1075	Lot 3	20-1.03	20	Estat Actual	c. Doctor Fleming	Columna	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1076	Lot 3	20-1.04	20	Estat Actual	c. del Remei	Columna	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1077	Lot 3	20-1.05	20	Estat Actual	c. del Remei	Columna	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1078	Lot 3	20-1.06	20	Estat Actual	c. del Remei	Columna	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1079	Lot 3	20-1.07	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1080	Lot 3	20-1.08	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1081	Lot 3	20-1.09	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1082	Lot 3	20-1.10	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1083	Lot 3	20-1.11	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1084	Lot 3	20-1.12	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1085	Lot 3	20-1.13	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1086	Lot 3	20-1.14	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1087	Lot 3	20-1.15	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1088	Lot 3	20-1.16	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1089	Lot 3	20-1.17	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1090	Lot 3	20-1.18	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1091	Lot 3	20-1.19	20	Estat Actual + Projecte	c. del Remei	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1092	Lot 3	20-1.20	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1093	Lot 3	20-1.21	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1094	Lot 3	20-1.22	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1095	Lot 3	20-1.23	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1096	Lot 3	20-1.24	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1097	Lot 3	20-1.25	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1098	Lot 3	20-1.26	20	Estat Actual	c. del Remei	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1099	Lot 3	20-1.27	20	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1100	Lot 3	20-1.28	20	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1101	Lot 3	20-1.29	20	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1102	Lot 3	20-1.30	20	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1103	Lot 3	20-1.31	20	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1104	Lot 3	20-1.32	20	Estat Actual + Projecte	c. Doctor Fleming	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1105	Lot 3	21-1.01	21	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1106	Lot 3	21-2.01	21	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1107	Lot 3	21-2.02	21	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1108	Lot 3	21-2.03	21	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1109	Lot 3	21-2.04	21	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1110	Lot 3	21-2.05	21	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1111	Lot 3	21-2.06	21	Estat Actual + Projecte	c. del Pelegrí	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1112	Lot 3	21-2.07	21	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1113	Lot 3	21-2.08	21	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1114	Lot 3	21-2.09	21	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1115	Lot 3	21-2.10	21	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1116	Lot 3	21-2.11	21	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1117	Lot 3	21-2.12	21	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1118	Lot 3	21-2.13	21	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1119	Lot 3	21-2.14	21	Estat Actual + Projecte	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1120	Lot 3	21-2.15	21	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1121	Lot 3	21-2.16	21	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1122	Lot 3	21-2.17	21	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1123	Lot 3	21-2.18	21	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1124	Lot 3	21-2.19	21	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1125	Lot 3	21-2.20	21	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1126	Lot 3	21-2.21	21	Estat Actual + Projecte	Plaça de Xesco Boix	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1127	Lot 3	21-2.22	21	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1128	Lot 3	21-2.23	21	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1129	Lot 3	21-2.24	21	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1130	Lot 3	21-2.25	21	Estat Actual + Projecte	c. de la Infància	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1131	Lot 3	21-2.26	21	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1132	Lot 3	21-2.27	21	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1133	Lot 3	21-2.28	21	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1134	Lot 3	21-2.29	21	Estat Actual + Projecte	c. de Sant Andreu Salou	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1135	Lot 1	22-1.01	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul Doble Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1136	Lot 1	22-1.02	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1137	Lot 1	22-1.03	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul Doble Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1138	Lot 1	22-1.04	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1139	Lot 1	22-1.05	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul Doble Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1140	Lot 1	22-1.06	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1141	Lot 1	22-1.07	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul Doble Braç	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1142	Lot 1	22-1.08	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	-	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1143	Lot 1	22-1.09	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1144	Lot 1	22-1.10	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1145	Lot 1	22-1.11	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1146	Lot 1	22-1.12	22	Estat Actual	c. de l'Ardenya	Bàcul	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1147	Lot 1	23-1.01	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1148	Lot 1	23-1.02	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1149	Lot 1	23-1.03	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1150	Lot 1	23-1.04	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1151	Lot 1	23-2.01	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1152	Lot 1	23-2.02	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1153	Lot 1	23-2.03	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1154	Lot 1	23-2.04	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1155	Lot 1	23-2.05	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1156	Lot 1	23-2.06	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1157	Lot 1	23-2.07	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1158	Lot 1	23-2.08	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1159	Lot 1	23-2.09	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1160	Lot 1	23-2.10	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1161	Lot 1	23-2.11	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1162	Lot 1	23-2.12	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1163	Lot 1	23-2.13	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1164	Lot 1	23-2.14	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1165	Lot 1	23-2.15	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1166	Lot 1	23-2.16	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1167	Lot 1	23-2.17	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1168	Lot 1	23-2.18	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1169	Lot 1	23-2.19	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1170	Lot 1	23-2.20	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1171	Lot 1	23-2.21	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1172	Lot 1	23-2.22	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1173	Lot 1	23-2.23	23	Estat Actual	Plaça de la Coma	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1174	Lot 1	23-2.24	23	Estat Actual	c. d'Anselm Clavé	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1175	Lot 1	23-2.25	23	Estat Actual	c. d'Anselm Clavé	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1176	Lot 1	23-2.26	23	Estat Actual	c. d'Anselm Clavé	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1177	Lot 1	23-3.01	23	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1178	Lot 1	23-3.02	23	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1179	Lot 1	23-3.03	23	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1180	Lot 1	23-3.04	23	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1181	Lot 1	23-3.05	23	Estat Actual	Baixada de la Coma	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1182	Lot 1	23-4.01	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1183	Lot 1	23-4.02	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1184	Lot 1	23-4.03	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1185	Lot 1	23-4.04	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1186	Lot 1	23-4.05	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1187	Lot 1	23-4.06	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1188	Lot 1	23-4.07	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1189	Lot 1	23-4.08	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1190	Lot 1	23-4.09	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1191	Lot 1	23-4.10	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1192	Lot 1	23-4.11	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1193	Lot 1	23-4.12	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1194	Lot 1	23-4.13	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1195	Lot 1	23-4.14	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1196	Lot 1	23-4.15	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1197	Lot 1	23-4.16	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1198	Lot 1	23-4.17	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1199	Lot 1	23-4.18	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1200	Lot 1	23-4.19	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1201	Lot 1	23-4.20	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1202	Lot 1	23-4.21	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1207	Lot 1	23-4.26	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1208	Lot 1	23-4.27	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1209	Lot 1	23-4.28	23	Estat Actual	c. del Molí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1210	Lot 1	23-4.29	23	Estat Actual	c. del Músic Coll	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1211	Lot 1	23-4.30	23	Estat Actual	c. del Músic Coll	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1212	Lot 1	23-4.31	23	Estat Actual	c. del Músic Coll	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1213	Lot 1	23-4.32	23	Estat Actual	c. del Nord	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1214	Lot 1	23-4.33	23	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1215	Lot 1	23-4.34	23	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1216	Lot 1	23-4.35	23	Estat Actual	Av. Antoni Gaudí	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1217	Lot 1	23-5.01	23	Estat Actual	c. de la Mel	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1218	Lot 1	23-5.02	23	Estat Actual	c. de la Mel	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1219	Lot 1	23-5.03	23	Estat Actual	c. de la Mel	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1220	Lot 1	23-6.01	23	Estat Actual	c. Major	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1221	Lot 1	23-6.02	23	Estat Actual	c. Major	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1222	Lot 1	23-6.03	23	Estat Actual	c. Major	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1223	Lot 1	23-6.04	23	Estat Actual	c. Major	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1224	Lot 1	23-6.05	23	Estat Actual	c. Major	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1225	Lot 1	23-6.06	23	Estat Actual	c. Major	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1226	Lot 1	23-7.01	23	Estat Actual	c. de la Mel	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1227	Lot 1	23-7.02	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1228	Lot 1	23-7.03	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1229	Lot 1	23-7.04	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1230	Lot 1	23-7.05	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1231	Lot 1	23-7.06	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1232	Lot 1	23-7.07	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1233	Lot 1	23-7.08	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1234	Lot 1	23-7.09	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1235	Lot 1	23-7.10	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1236	Lot 1	23-7.11	23	Estat Actual	c. d'Ocata	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Aplic LED	Aplic	APLIC TIPUS	ÒPTICA TIPUS	2.700K	20	0	0	-
1237	Lot 1	23-7.12	23	Estat Actual	c. d'Ocata	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Aplic LED	Aplic	APLIC TIPUS	ÒPTICA TIPUS	2.700K	20	0	0	-
1238	Lot 1	23-7.13	23	Estat Actual	c. d'Ocata	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Aplic LED	Aplic	APLIC TIPUS	ÒPTICA TIPUS	2.700K	20	0	0	-
1239	Lot 1	23-7.14	23	Estat Actual	c. d'Ocata	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1240	Lot 1	23-7.15	23	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1241	Lot 1	23-7.16	23	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1242	Lot 1	23-7.17	23	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1243	Lot 1	23-7.18	23	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1244	Lot 1	23-7.19	23	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1245	Lot 1	23-7.20	23	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1246	Lot 1	23-7.21	23	Estat Actual	c. Girona	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1247	Lot 1	23-7.22	23	Estat Actual	c. Girona	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1248	Lot 1	23-7.23	23	Estat Actual	c. Girona	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1249	Lot 1	23-7.24	23	Estat Actual	c. Girona	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1250	Lot 1	23-7.25	23	Estat Actual	c. Girona	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1251	Lot 1	23-7.26	23	Estat Actual	c. Girona	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1252	Lot 1	23-7.27	23	Estat Actual	c. Girona	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1253	Lot 1	23-7.28	23	Estat Actual	c. d'Avall	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1254	Lot 1	23-7.29	23	Estat Actual	c. d'Avall	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1255	Lot 1	23-7.30	23	Estat Actual	c. d'Avall	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1256	Lot 1	23-7.31	23	Estat Actual	c. d'Avall	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1257	Lot 1	23-7.32	23	Estat Actual	c. d'Avall	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1258	Lot 1	23-7.33	23	Estat Actual	c. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1259	Lot 1	23-7.34	23	Estat Actual	c. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1260	Lot 1	23-7.35	23	Estat Actual	c. de la Mel	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1261	Lot 1	23-7.36	23	Estat Actual	c. de la Mel	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1262	Lot 1	23-7.37	23	Estat Actual	c. de la Mel	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1263	Lot 1	23-7.38	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1264	Lot 1	23-7.39	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1265	Lot 1	23-7.40	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1266	Lot 1	23-7.41	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1267	Lot 1	23-7.42	23	Estat Actual	Plaça Petita	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	ÒPTICA TIPUS	2.200K	30	0	0	-
1268	Lot 1	23-7.43	23	Estat Actual	Plaça Petita	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	ÒPTICA TIPUS	2.200K	30	0	0	-
1269	Lot 1	23-7.44	23	Estat Actual	Plaça Petita	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	ÒPTICA TIPUS	2.200K	30	0	0	-
1270	Lot 1	23-7.45	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1271	Lot 1	23-7.46	23	Estat Actual	c. de les Mesures	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1272	Lot 1	23-7.47	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1273	Lot 1	23-7.48	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1274	Lot 1	23-7.49	23	Estat Actual	Plaça Petita	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1275	Lot 1	23-8.01	23	Estat Actual	Trav. de la Coma	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1276	Lot 1	23-8.02	23	Estat Actual	Trav. de la Coma	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1277	Lot 1	23-9.01	23	Estat Actual	c. de la Mel	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1278	Lot 1	23-9.02	23	Estat Actual	c. de la Mel	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1279	Lot 1	24-1.01	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1280	Lot 1	24-1.02	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1281	Lot 1	24-1.03	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1282	Lot 1	24-1.04	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1283	Lot 1	24-1.05	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1284	Lot 1	24-1.06	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1285	Lot 1	24-1.07	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1286	Lot 1	24-1.08	24	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1287	Lot 1	24-1.09	24	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1288	Lot 1	24-1.10	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1289	Lot 1	24-1.11	24	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1290	Lot 1	24-1.12	24	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1291	Lot 1	24-1.13	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1292	Lot 1	24-1.14	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1293	Lot 1	24-1.15	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1294	Lot 1	24-1.16	24	Estat Actual	c. Dolors	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1295	Lot 1	24-2.01	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1296	Lot 1	24-2.02	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1297	Lot 1	24-2.03	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1298	Lot 1	24-2.04	24	Estat Actual	c. de Reverend Bosch	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1299	Lot 1	24-2.05	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1300	Lot 1	24-2.06	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1301	Lot 1	24-2.07	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1302	Lot 1	24-2.08	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1303	Lot 1	24-2.09	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1304	Lot 1	24-2.10	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1305	Lot 1	24-2.11	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1306	Lot 1	24-2.12	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1307	Lot 1	24-2.13	24	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1308	Lot 1	24-2.14	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1309	Lot 1	24-2.15	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1310	Lot 1	24-2.16	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1311	Lot 1	24-2.17	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1312	Lot 1	24-2.18	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1313	Lot 1	24-2.19	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1314	Lot 1	24-2.20	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1315	Lot 1	24-2.21	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1316	Lot 1	24-2.22	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1317	Lot 1	24-2.23	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1318	Lot 1	24-2.24	24	Estat Actual	c. de l'Estació	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1341	Lot 1	24-3.05	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1342	Lot 1	24-3.06	24	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1343	Lot 1	24-3.07	24	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1344	Lot 1	24-3.08	24	Estat Actual	c. de la Roscada	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1345	Lot 1	24-3.09	24	Estat Actual	c. Joan Gener	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1346	Lot 1	24-3.10	24	Estat Actual	c. Joan Gener	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1347	Lot 1	24-3.11	24	Estat Actual	c. Joan Gener	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1348	Lot 1	24-3.12	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1349	Lot 1	24-3.13	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1350	Lot 1	24-3.14	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1351	Lot 1	24-3.15	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1352	Lot 1	24-3.16	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1353	Lot 1	24-3.17	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1354	Lot 1	24-3.18	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1355	Lot 1	24-3.19	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1356	Lot 1	24-3.20	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1357	Lot 1	24-3.21	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1358	Lot 1	24-3.22	24	Estat Actual	NULLc. d'Avall	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1359	Lot 1	24-3.23	24	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1360	Lot 1	24-3.24	24	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1361	Lot 1	24-3.25	24	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1362	Lot 1	24-3.26	24	Estat Actual	Baixada Cinto Verdaguer	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1363	Lot 1	24-4.01	24	Estat Actual	c. Reverend G. Garcia	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1364	Lot 1	24-4.02	24	Estat Actual	c. Reverend G. Garcia	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1365	Lot 1	24-4.03	24	Estat Actual	c. Reverend G. Garcia	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1366	Lot 1	24-4.04	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1367	Lot 1	24-4.05	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1368	Lot 1	24-4.06	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1369	Lot 1	24-4.07	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1370	Lot 1	24-4.08	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1371	Lot 1	24-4.09	24	Estat Actual	Plaça del Dr. Botet	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1372	Lot 1	24-5.01	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1373	Lot 1	24-5.03	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1374	Lot 1	24-5.05	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1375	Lot 1	24-5.07	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1376	Lot 1	24-5.09	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1377	Lot 1	24-5.11	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1378	Lot 1	24-5.13	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1379	Lot 1	24-5.15	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1380	Lot 1	24-5.17	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1381	Lot 1	24-5.19	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1382	Lot 1	24-5.21	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1383	Lot 1	24-5.22	24	Estat Actual	c. Ample	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1384	Lot 1	24-6.01	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1385	Lot 1	24-6.02	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1386	Lot 1	24-6.03	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç Clàssic	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1387	Lot 1	24-6.04	24	Estat Actual	c. del Pont	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1388	Lot 1	24-6.05	24	Estat Actual	c. del Pont	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1389	Lot 1	24-6.06	24	Estat Actual	c. del Pont	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1390	Lot 1	24-6.07	24	Estat Actual	c. del Pont	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1391	Lot 1	24-6.08	24	Estat Actual	c. del Pont	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1392	Lot 1	24-6.09	24	Estat Actual	c. del Pont	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1393	Lot 1	24-6.10	24	Estat Actual	c. del Pont	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1394	Lot 1	24-6.11	24	Estat Actual	c. del Pont	Braç Clàssic	02.09	D	S2	0	SiC Llumenera Ornamental LED	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	14,72	13,14	-
1395	Lot 1	24-6.12	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1396	Lot 1	24-6.13	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1397	Lot 1	24-6.14	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1398	Lot 1	24-6.15	24	Estat Actual	c. de Reverend J. Bosch	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1399	Lot 1	24-6.16	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1400	Lot 1	24-6.17	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1401	Lot 1	24-6.18	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1402	Lot 1	24-6.19	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1403	Lot 1	24-6.20	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1404	Lot 1	24-6.21	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1405	Lot 1	24-6.22	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1406	Lot 1	24-6.23	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1407	Lot 1	24-6.24	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1408	Lot 1	24-6.25	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1409	Lot 1	24-6.26	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1410	Lot 1	24-6.27	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1411	Lot 1	24-6.28	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1412	Lot 1	24-6.29	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1413	Lot 1	24-6.30	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1414	Lot 1	24-6.31	24	Estat Actual	c. de la Pau	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1415	Lot 1	24-6.32	24	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1416	Lot 1	24-7.01	24	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1417	Lot 1	24-7.02	24	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1418	Lot 1	24-7.03	24	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1419	Lot 1	24-7.04	24	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1420	Lot 1	24-7.05	24	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1421	Lot 1	24-7.06	24	Estat Actual	Plaça de Sant Pere	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1422	Lot 1	25-1.01	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1423	Lot 1	25-1.02	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1424	Lot 1	25-1.03	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1425	Lot 1	25-1.04	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1426	Lot 1	25-1.05	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1427	Lot 1	25-1.06	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1428	Lot 1	25-1.07	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1429	Lot 1	25-1.08	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1430	Lot 1	25-1.09	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1431	Lot 1	25-1.10	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1432	Lot 1	25-1.11	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1433	Lot 1	25-1.12	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1434	Lot 1	25-1.13	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1435	Lot 1	25-1.14	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1436	Lot 1	25-1.15	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1437	Lot 1	25-1.16	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1438	Lot 1	25-1.17	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1439	Lot 1	25-1.18	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1440	Lot 1	25-1.19	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1441	Lot 1	25-1.20	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1442	Lot 1	25-1.21	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1443	Lot 1	25-1.22	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1444	Lot 1	25-1.23	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1445	Lot 1	25-1.24	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1446	Lot 1	25-1.25	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1447	Lot 1	25-1.26	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1448	Lot 1	25-1.27	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	SiC	D	S2	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1449	Lot 1	25-1.28	25	Estat Actual	c. de Cervantes	Braç	SiC	D	S2	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1450	Lot 1	25-1.29	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1451	Lot 1	25-1.30	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1452	Lot 1	25-1.31	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1453	Lot 1	25-1.32	25	Estat Actual	Plaça de la Font de Can Tolosà	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1454	Lot 1	25-1.33	25	Estat Actual	c. de la Font	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1455	Lot 1	25-1.34	25	Estat Actual	c. de la Font	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1456	Lot 1	25-1.35	25	Estat Actual	c. de la Font	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1457	Lot 1	25-1.36	25	Estat Actual	c. de la Font	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1458	Lot 1	25-1.37	25	Estat Actual	c. de la Font	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1459	Lot 1	25-1.38	25	Estat Actual	c. de la Font	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1460	Lot 1	25-1.39	25	Estat Actual	c. de la Font	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1461	Lot 1	25-1.40	25	Estat Actual	c. d'Orient	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1462	Lot 1	25-1.41	25	Estat Actual	c. d'Orient	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1463	Lot 1	25-1.42	25	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1464	Lot 1	25-1.43	25	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1465	Lot 1	25-1.44	25	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1466	Lot 1	25-1.45	25	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1475	Lot 1	25-1.54	25	Estat Actual	c. de Bonavista	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1476	Lot 1	25-1.55	25	Estat Actual	c. del Clot	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1477	Lot 1	25-1.57	25	Estat Actual	c. del Clot	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1478	Lot 1	25-1.59	25	Estat Actual	c. del Clot	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1479	Lot 1	25-1.61	25	Estat Actual	c. del Clot	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1480	Lot 1	25-1.63	25	Estat Actual	c. del Clot	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1481	Lot 1	25-1.65	25	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1482	Lot 1	25-1.66	25	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1483	Lot 1	25-1.67	25	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1484	Lot 1	25-1.68	25	Estat Actual	Plaça de l'Avenir	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1485	Lot 1	25-1.69	25	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1486	Lot 1	25-1.70	25	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1487	Lot 1	25-1.71	25	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1488	Lot 1	25-1.72	25	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1489	Lot 1	25-1.73	25	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1490	Lot 1	25-1.74	25	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1491	Lot 1	25-1.75	25	Estat Actual	c. de l'Esport	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1492	Lot 1	25-2.01	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1493	Lot 1	25-2.02	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1494	Lot 1	25-2.03	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1495	Lot 1	25-2.04	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1496	Lot 1	25-2.05	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1497	Lot 1	25-2.06	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1498	Lot 1	25-2.07	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1499	Lot 1	25-2.08	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1500	Lot 1	25-2.09	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1501	Lot 1	25-2.10	25	Estat Actual	c. del Raval	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1502	Lot 1	25-2.11	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1503	Lot 1	25-3.01	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1504	Lot 1	25-3.02	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1505	Lot 1	25-3.03	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1506	Lot 1	25-3.04	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1507	Lot 1	25-3.05	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
1508	Lot 1	25-3.06	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
1509	Lot 1	25-3.07	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
1510	Lot 1	25-3.08	25	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
1511	Lot 1	25-3.09	25	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1512	Lot 1	25-3.10	25	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1513	Lot 1	25-3.11	25	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1514	Lot 1	25-3.12	25	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1515	Lot 1	25-3.13	25	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1516	Lot 1	25-3.14	25	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1517	Lot 1	25-3.15	25	Estat Actual	c. de Marçal de Trinxeria	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1518	Lot 1	25-3.16	25	Estat Actual	c. de Sant Martí	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1519	Lot 1	25-3.17	25	Estat Actual	c. de Sant Martí	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1520	Lot 1	25-3.18	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1521	Lot 1	25-3.19	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1522	Lot 1	25-3.20	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1523	Lot 1	25-3.21	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1524	Lot 1	25-3.22	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1525	Lot 1	25-3.23	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1526	Lot 1	25-3.24	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Braç	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1527	Lot 1	25-3.25	25	Estat Actual	c. de Primitiu Artigas	Braç	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1528	Lot 1	25-3.26	25	Estat Actual	c. del Dr. Robert	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1529	Lot 1	25-3.27	25	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
1530	Lot 1	25-3.28	25	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Braç Suport	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1531	Lot 1	25-3.29	25	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Braç	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1532	Lot 1	25-3.30	25	Estat Actual	c. del Dr. Robert	Braç	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1533	Lot 1	26-1.01	26	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1534	Lot 1	26-1.02	26	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç Suport	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1535	Lot 1	26-1.03	26	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç Suport	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1536	Lot 1	26-1.04	26	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç Suport	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1537	Lot 1	26-1.05	26	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç Suport	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1538	Lot 1	26-1.06	26	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç Suport	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1539	Lot 1	26-1.07	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1540	Lot 1	26-1.08	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1541	Lot 1	26-1.09	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1542	Lot 1	26-1.10	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1543	Lot 1	26-1.11	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1544	Lot 1	26-1.12	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1545	Lot 1	26-1.13	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1546	Lot 1	26-1.14	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1547	Lot 1	26-1.15	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1548	Lot 1	26-1.16	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1549	Lot 1	26-1.17	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1550	Lot 1	26-1.18	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1551	Lot 1	26-1.19	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1552	Lot 1	26-1.20	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1553	Lot 1	26-1.21	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1554	Lot 1	26-1.22	26	Estat Actual	c. de les Barraquetes	-	02.07	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa S LED	Decorativa Suspendida	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	11,53	8,64	-
1555	Lot 1	26-2.01	26	Estat Actual	Travessera del passeig de Vilaret	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1556	Lot 1	26-2.02	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1557	Lot 1	26-2.03	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1558	Lot 1	26-2.04	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1559	Lot 1	26-2.05	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Braç	02.02	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	12,14	6,08	-
1560	Lot 1	26-2.06	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1561	Lot 1	26-2.08	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1562	Lot 1	26-2.10	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1563	Lot 1	26-2.12	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1564	Lot 1	26-2.14	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1565	Lot 1	26-2.16	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1566	Lot 1	26-2.18	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1567	Lot 1	26-2.20	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1568	Lot 1	26-2.22	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1569	Lot 1	26-2.24	26	Estat Actual	c. de Catalunya	-	02.08	D	S1	0	SiC Llumenera Punt de Llum LED	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IASUSB	2.700K	36	22,42	5,26	-
1570	Lot 1	26-2.26	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1571	Lot 1	26-2.27	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1572	Lot 1	26-2.28	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1573	Lot 1	26-2.29	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1574	Lot 1	26-2.30	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1575	Lot 1	26-2.31	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1576	Lot 1	26-2.32	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1577	Lot 1	26-2.33	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1578	Lot 1	26-2.34	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1579	Lot 1	26-2.35	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1580	Lot 1	26-2.36	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1581	Lot 1	26-2.37	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1582	Lot 1	26-2.38	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1583	Lot 1	26-2.39	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1584	Lot 1	26-2.40	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1585	Lot 1	26-2.41	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1586	Lot 1	26-2.42	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1587	Lot 1	26-2.43	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1588	Lot 1	26-2.44	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1589	Lot 1	26-2.45	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1590	Lot 1	26-2.46	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1591	Lot 1	26-2.48	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1592	Lot 1	26-2.49	26	Estat Actual	c. de Puigcogul	Braç	01.07

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1609	Lot 1	26-3.15	26	Estat Actual	c. de Martí Dausà	Braç	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1610	Lot 1	26-4.01	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1611	Lot 1	26-4.02	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1612	Lot 1	26-4.03	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna Especial	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1613	Lot 1	26-4.04	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1614	Lot 1	26-4.05	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1615	Lot 1	26-4.06	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1616	Lot 1	26-4.07	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1617	Lot 1	26-4.09	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1618	Lot 1	26-4.10	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna Especial	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1619	Lot 1	26-4.11	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1620	Lot 1	26-4.12	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1621	Lot 1	26-4.13	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1622	Lot 1	26-4.14	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna Especial	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1623	Lot 1	26-4.15	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1624	Lot 1	26-4.16	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1625	Lot 1	26-4.17	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1626	Lot 1	26-4.18	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1627	Lot 1	26-4.19	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1628	Lot 1	26-4.20	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1629	Lot 1	26-4.21	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1630	Lot 1	26-4.22	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1631	Lot 1	26-4.23	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1632	Lot 1	26-4.24	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1633	Lot 1	26-4.25	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1634	Lot 1	26-4.26	26	Estat Actual	passeig de Vilaret	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1635	Lot 1	28-1.01	28	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1636	Lot 1	28-1.02	28	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1637	Lot 1	28-1.03	28	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1638	Lot 1	28-1.04	28	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1639	Lot 1	28-1.05	28	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1640	Lot 1	28-1.06	28	Estat Actual	c. del Sud	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1641	Lot 1	28-2.01	28	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1642	Lot 1	28-2.02	28	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1643	Lot 1	28-2.03	28	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1644	Lot 1	28-2.04	28	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1645	Lot 1	28-2.05	28	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1646	Lot 1	28-3.01	28	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1647	Lot 1	28-3.02	28	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1648	Lot 1	28-3.03	28	Estat Actual	Travessera del Sud	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1649	Lot 1	28-3.04	28	Estat Actual	c. del Sud	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1650	Lot 1	28-3.05	28	Estat Actual	c. del Sud	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1651	Lot 1	28-3.06	28	Estat Actual	c. del Sud	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1652	Lot 1	28-3.07	28	Estat Actual	c. del Sud	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1653	Lot 1	28-3.08	28	Estat Actual	c. del Sud	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1654	Lot 1	28-3.09	28	Estat Actual	c. del Sud	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1655	Lot 1	28-3.10	28	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1656	Lot 1	28-3.11	28	Estat Actual	c. de Jaume Balmes	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1657	Lot 1	28-3.12	28	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1658	Lot 1	28-3.13	28	Estat Actual	c. de Pompeio Pascual	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
1659	Lot 1	28-1.47	28	Estat Actual	c. del Germà Agustí	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	Unificació amb el quadre 28
1660	Lot 1	28-1.48	28	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	Unificació amb el quadre 28
1661	Lot 1	28-1.49	28	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	Unificació amb el quadre 28
1662	Lot 1	28-1.46	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1663	Lot 1	28-1.45	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1664	Lot 1	28-1.44	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1665	Lot 1	28-1.43	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1666	Lot 1	28-1.42	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1667	Lot 1	28-1.41	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1668	Lot 1	28-1.40	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1669	Lot 1	28-1.39	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	01.05	D	S2	SiC Braç Tubular	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	Unificació amb el quadre 28
1670	Lot 1	28-1.38	28	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	Unificació amb el quadre 28
1671	Lot 1	28-1.37	28	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	Unificació amb el quadre 28
1672	Lot 1	28-1.36	28	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	Unificació amb el quadre 28
1673	Lot 1	28-1.35	28	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	Unificació amb el quadre 28
1674	Lot 1	28-1.33	28	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	Unificació amb el quadre 28
1675	Lot 1	28-1.34	28	Estat Actual	c. Àngel Guimerà	Bàcul	01.08	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	13,6	6,93	Unificació amb el quadre 28
1676	Lot 1	28-1.32	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1677	Lot 1	28-1.31	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1678	Lot 1	28-1.30	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1679	Lot 1	28-1.29	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1680	Lot 1	28-1.28	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1681	Lot 1	28-1.27	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1682	Lot 1	28-1.26	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1683	Lot 1	28-1.25	28	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	Unificació amb el quadre 28
1684	Lot 1	28-1.15	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1685	Lot 1	28-1.14	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1686	Lot 1	28-1.13	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1687	Lot 1	28-1.12	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1688	Lot 1	28-1.11	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1689	Lot 1	28-1.10	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1690	Lot 1	28-1.09	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1691	Lot 1	28-1.08	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1692	Lot 1	28-1.07	28	Estat Actual + Projecte	c. del Sud	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1693	Lot 1	28-1.16	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1694	Lot 1	28-1.17	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1695	Lot 1	28-1.18	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1696	Lot 1	28-1.19	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1697	Lot 1	28-1.20	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1698	Lot 1	28-1.21	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1699	Lot 1	28-1.22	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1700	Lot 1	28-1.23	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1701	Lot 1	28-1.24	28	Estat Actual + Projecte	c. de Santiago Rusiñol	Braç Suport	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	35	0	0	Unificació amb el quadre 28
1702	Lot 1	29-1.01	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1703	Lot 1	29-1.02	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.02	D	CE1	Aplicat a la columna del costat	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1704	Lot 1	29-1.03	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1705	Lot 1	29-1.05	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1706	Lot 1	29-1.07	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1707	Lot 1	29-1.09	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1708	Lot 1	29-1.11	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1709	Lot 1	29-1.13	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1710	Lot 1	29-1.15	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1711	Lot 1	29-1.17	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1712	Lot 1	29-1.18	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.02	D	CE1	Aplicat a la columna del costat	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1713	Lot 1	29-1.19	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 mi desplaçar punt de llum	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1714	Lot 1	29-1.20	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	M.02	D	CE1	Col·locació Columna 6 m	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1715	Lot 1	29-1.21	29	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1716	Lot 1	29-1.22	29	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1717	Lot 1	29-1.23	29	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1718	Lot 1	29-1.24	29	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1719	Lot 1	29-1.25	29	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1720	Lot 1	29-1.26	29	Estat Actual	c. del Doctor Robert	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1721	Lot 1	29-1.27	29	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç Pal Fusta	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1722	Lot 1	29-1.28	29	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç Pal Fusta	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1723	Lot 1	29-1.29	29	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	14,61	6,7	-
1724	Lot 1	29-1.30	29	Estat Actual	c. de l'Hospital	Braç Suport	01.06	D	S2	0	SiC Llumenera

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1743	Lot 1	29-1.49	29	Estat Actual	c. de l'Hospital	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1744	Lot 1	29-1.50	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 mi desplaçar punt de llum	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1745	Lot 1	29-1.51	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	M.02	D	CE1	Col·locació Columna 6 m	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1746	Lot 1	29-1.52	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1747	Lot 1	29-1.54	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1748	Lot 1	29-1.56	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1749	Lot 1	29-1.58	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1750	Lot 1	29-1.60	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1751	Lot 1	29-1.61	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.02	D	CE1	Aplicat a la columna del costat	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1752	Lot 1	29-1.62	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1753	Lot 1	29-1.64	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1754	Lot 1	29-1.65	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.02	D	CE1	Aplicat a la columna del costat	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1755	Lot 1	29-1.66	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1756	Lot 1	29-1.68	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1757	Lot 1	29-1.70	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1758	Lot 1	29-1.71	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	M.01	D	S1	Col·locació Columna 6 m	Col·locació Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1759	Lot 1	29-2.01	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1760	Lot 1	29-2.03	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1761	Lot 1	29-2.05	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1762	Lot 1	29-2.07	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1763	Lot 1	29-2.09	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1764	Lot 1	29-2.11	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1765	Lot 1	29-2.13	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1766	Lot 1	29-2.15	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1767	Lot 1	29-2.16	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.02	D	CE1	Aplicat a la columna del costat	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1768	Lot 1	29-2.17	29	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna	01.07	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	14,61	9,08	-
1769	Lot 1	29-2.18	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 mi desplaçar punt de llum	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1770	Lot 1	29-2.20	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 mi desplaçar punt de llum	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1771	Lot 1	29-3.01	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1772	Lot 1	29-3.02	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.02	D	CE1	Aplicat a la columna del costat	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1773	Lot 1	29-3.03	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1774	Lot 1	29-3.04	29	Estat Futur	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.02	D	CE1	Aplicat a la columna del costat	Col·locació Llumenera Projector LED	Projector	PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	42	22	-
1775	Lot 1	29-3.05	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1776	Lot 1	29-3.07	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1777	Lot 1	29-3.09	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1778	Lot 1	29-3.11	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1779	Lot 1	29-3.13	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1780	Lot 1	29-3.15	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1781	Lot 1	29-3.17	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 m	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1782	Lot 1	29-3.19	29	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	-	Desmuntar	-	-	Desmuntar suport	Desmuntar llumenera	-	-	-	-	0	0	0	-
1783	Lot 1	29-3.21	29	Modificat	Rambla de l'Onze de Setembre	-	M.01	D	S1	SiC Columna 6 mi desplaçar punt de llum	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	16,11	9,6	-
1784	Lot 1	29-3.23	29	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1785	Lot 1	29-3.24A-B	29	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1786	Lot 1	29-3.24B	29	Estat Actual	Rambla de l'Onze de Setembre	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1787	Lot 1	29-4.01	29	Estat Actual	c. del Suro	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1788	Lot 1	29-4.02	29	Estat Actual	c. del Suro	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1789	Lot 1	29-4.03	29	Estat Actual	c. del Suro	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1790	Lot 1	29-4.04	29	Estat Actual	c. del Suro	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1791	Lot 1	29-4.05	29	Estat Actual	c. del Suro	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1792	Lot 1	29-4.06	29	Estat Actual	c. del Suro	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1793	Lot 1	29-4.07	29	Estat Actual	c. del Suro	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1794	Lot 1	29-4.08	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1795	Lot 1	29-4.09	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1796	Lot 1	29-4.10	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1797	Lot 1	29-4.11	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1798	Lot 1	29-4.12	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1799	Lot 1	29-4.13	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1800	Lot 1	29-4.14	29	Estat Actual	c. de l'Hospital	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
1801	Lot 1	29-4.15	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1802	Lot 1	29-4.16	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	01.04	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	11,85	5,88	-
1803	Lot 1	29-4.17	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1804	Lot 1	29-4.18	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
1805	Lot 1	29-4.19	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1806	Lot 1	29-4.20	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
1807	Lot 1	29-4.21	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	SiC	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1808	Lot 1	29-4.22	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
1809	Lot 1	29-4.23	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1810	Lot 1	29-4.24	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna Braç	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
1811	Lot 1	29-4.25	29	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1812	Lot 1	29-4.26	29	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1813	Lot 1	29-4.27	29	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1814	Lot 1	29-4.29	29	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1815	Lot 1	29-4.31	29	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1816	Lot 1	29-4.33	29	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1817	Lot 1	29-4.35	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1818	Lot 1	29-4.37	29	Estat Actual	via Verda del Carrilet II	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1819	Lot 1	29-4.38	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1820	Lot 1	29-4.39	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1821	Lot 1	29-4.40	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1822	Lot 1	29-4.41	29	Estat Actual	zona Piscina	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
1823	Lot 1	29-4.42	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1824	Lot 1	29-4.43	29	Estat Actual	zona Piscina	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
1825	Lot 1	29-4.44	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1826	Lot 1	29-4.45	29	Estat Actual	zona Piscina	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
1827	Lot 1	29-4.46	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1828	Lot 1	29-4.47	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1829	Lot 1	29-4.48	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna Braç	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	50	0	0	-
1830	Lot 1	29-4.49	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1831	Lot 1	29-4.50	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1832	Lot 1	29-4.51	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1833	Lot 1	29-4.52	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1834	Lot 1	29-4.53	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna Braç	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	50	0	0	-
1835	Lot 1	29-4.54	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna Braç	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	50	0	0	-
1836	Lot 1	29-4.55	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna Braç	SiC	D	CE4	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	50	0	0	-
1837	Lot 1	29-4.56	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1838	Lot 1	29-4.57	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1839	Lot 1	29-4.58	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1840	Lot 1	29-4.59	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1841	Lot 1	29-4.60	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1842	Lot 1	29-4.61	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	15	0	0	-
1843	Lot 1	29-4.62	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1844	Lot 1	29-4.63	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1845	Lot 1	29-4.64	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1846	Lot 1	29-4.65	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1847	Lot 1	29-4.66	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1848	Lot 1	29-4.67	29	Estat Actual	zona Pavelló	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1849	Lot 1	29-4.68	29	Estat Actual	zona Pavelló	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
1850	Lot 1	29-4.70	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1851	Lot 1	29-4.71	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1852	Lot 1	29-4.72	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1853	Lot 1	29-4.73	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1854	Lot 1	29-4.74	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1855	Lot 1	29-4.75	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1856	Lot 1	29-4.76	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1857	Lot 1	29-4.77	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1858	Lot 1	29-4.78	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1859	Lot 1	29-4.79	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1860	Lot 1	29-4.80	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1861	Lot 1	29-4.81	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1862	Lot 1	29-4.82	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1863	Lot 1	29-4.83	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1864	Lot 1	29-4.84	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1865	Lot 1	29-4.85	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1866	Lot 1	29-4.86	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1867	Lot 1	29-4.87	29	Estat Actual	zona Piscina	Columna Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
1868	Lot 1	29-4.88	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1869	Lot 1	29-4.89	29	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1870	Lot 1	29-4.90	29	Estat Actual	zona Piscina	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
1871	Lot 1	29-4.91	29	Estat Actual	zona Piscina	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
1872	Lot 1	29-4.92	29	Estat Actual	zona Piscina	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
1873	Lot 1	30-1.01	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1874	Lot 1	30-1.02	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1875	Lot 1	30-1.03	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1876	Lot 1	30-1.04	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-

ANNEX 5.-INVENTARI I ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM
*SEGON TEXT REFÓS DEL PROJ

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
1877	Lot 1	30-1.05	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1878	Lot 1	30-1.06	30	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1879	Lot 1	30-1.07	30	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1880	Lot 1	30-1.08	30	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1881	Lot 1	30-1.09	30	Estat Actual	c. Les Cases Barates	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1882	Lot 1	30-1.10	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1883	Lot 1	30-2.01	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1884	Lot 1	30-2.02	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1885	Lot 1	30-2.03	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1886	Lot 1	30-2.04	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1887	Lot 1	30-2.05	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1888	Lot 1	30-2.06	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1889	Lot 1	30-2.07	30	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
1890	Lot 1	30-2.08	30	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1891	Lot 1	30-2.09	30	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1892	Lot 1	30-2.10	30	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1893	Lot 1	30-2.11	30	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1894	Lot 1	30-2.12	30	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1895	Lot 1	30-2.13	30	Estat Actual	c. de la Marina	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1896	Lot 1	30-2.14	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1897	Lot 1	30-2.15	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1898	Lot 1	30-2.16	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1899	Lot 1	30-2.17	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1900	Lot 1	30-2.18	30	Estat Actual	c. de Llagostera	Braç	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1901	Lot 3	31-1.01	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1902	Lot 3	31-1.02	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1903	Lot 3	31-1.03	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1904	Lot 3	31-1.04	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1905	Lot 3	31-1.05	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1906	Lot 3	31-1.06	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1907	Lot 3	31-1.07	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1908	Lot 3	31-2.01	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1909	Lot 3	31-2.02	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1910	Lot 3	31-2.03	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1911	Lot 3	31-2.04	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1912	Lot 3	31-2.05	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1913	Lot 3	31-2.06	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1914	Lot 3	31-2.07	31	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	02.13	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	16,4	7,35	-
1915	Lot 3	31-2.08	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1916	Lot 3	31-2.09	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1917	Lot 3	31-2.10	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1918	Lot 3	31-2.11	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1919	Lot 3	31-2.12	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1920	Lot 3	31-2.13	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1921	Lot 3	31-2.14	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1922	Lot 3	31-2.15	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1923	Lot 3	31-2.16	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1924	Lot 3	31-2.17	31	Estat Actual + Projecte	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1925	Lot 3	31-2.18	31	Estat Actual + Projecte	c. de Xavier Carbó	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1926	Lot 3	31-2.19	31	Estat Actual + Projecte	c. de Xavier Carbó	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1927	Lot 3	31-2.20	31	Estat Actual + Projecte	c. de Xavier Carbó	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	25	0	0	-
1928	Lot 3	31-2.21	31	Estat Actual	c. del Portal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1929	Lot 3	31-2.22	31	Estat Actual	c. del Portal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1930	Lot 3	31-2.23	31	Estat Actual	c. del Portal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1931	Lot 3	31-2.24	31	Estat Actual	c. del Portal	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1932	Lot 3	32-1.01	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1933	Lot 3	32-1.02	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1934	Lot 3	32-1.03	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1935	Lot 3	32-1.04	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1936	Lot 3	32-1.05	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1937	Lot 3	32-1.06	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1938	Lot 3	32-1.07	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1939	Lot 3	32-1.08	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1940	Lot 3	32-1.09	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1941	Lot 3	32-1.10	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1942	Lot 3	32-1.11	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1943	Lot 3	32-1.12	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1944	Lot 3	32-1.13	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1945	Lot 3	32-1.14	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.05	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	14,59	10,13	-
1946	Lot 3	32-1.15	32	Estat Actual	c. de Ponent	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
1947	Lot 3	33-1.01	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1948	Lot 3	33-1.02	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1949	Lot 3	33-1.03	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1950	Lot 3	33-1.04	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1951	Lot 3	33-1.05	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1952	Lot 3	33-1.06	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1953	Lot 3	33-1.07	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1954	Lot 3	33-1.08	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1955	Lot 3	33-1.09	33	Estat Actual	c. de Joaquim Juvert	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1956	Lot 3	33-1.10	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1957	Lot 3	33-1.11	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1958	Lot 3	33-1.12	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1959	Lot 3	33-1.13	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1960	Lot 3	33-1.14	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1961	Lot 3	33-1.15	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1962	Lot 3	33-1.16	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1963	Lot 3	33-1.17	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1964	Lot 3	33-1.18	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1965	Lot 3	33-1.19	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1966	Lot 3	33-1.20	33	Estat Actual	c. del Portal	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1967	Lot 3	33-1.21	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1968	Lot 3	33-1.22	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1969	Lot 3	33-1.23	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1970	Lot 3	33-2.01	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1971	Lot 3	33-2.02	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1972	Lot 3	33-2.03	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1973	Lot 3	33-2.04	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	32	0	0	-
1974	Lot 3	33-2.05	33	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1975	Lot 3	33-2.06	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1976	Lot 3	33-2.07	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1977	Lot 3	33-2.08	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1978	Lot 3	33-2.09	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1979	Lot 3	33-2.10	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1980	Lot 3	33-2.11	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1981	Lot 3	33-2.12	33	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1982	Lot 3	33-2.13	33	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1983	Lot 3	33-2.14	33	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1984	Lot 3	33-2.15	33	Estat Actual	c. dels Tapers	Columna Clàssica	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
1985	Lot 3	33-2.16	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1986	Lot 3	33-2.17	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1987	Lot 3	33-2.18	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1988	Lot 3	33-2.19	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1989	Lot 3	33-2.20	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1990	Lot 3	33-2.21	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1991	Lot 3	33-2.22	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1992	Lot 3	33-2.23	33	Estat Actual	c. de la Sínia	Columna Clàssica	02.06	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	OCHOCENTISTA 72 AL 08S 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	13,99	7,93	-
1993	Lot 3	33-2.24	33	Estat Act

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
2011	Lot 3	33-3.11	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2012	Lot 3	33-3.12	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2013	Lot 3	33-3.13	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2014	Lot 3	33-3.14	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2015	Lot 3	33-3.15	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2016	Lot 3	33-3.16	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2017	Lot 3	33-3.17	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2018	Lot 3	33-3.18	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2019	Lot 3	33-3.19	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2020	Lot 3	33-3.20	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2021	Lot 3	33-3.21	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2022	Lot 3	33-3.22	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2023	Lot 3	33-3.23	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2024	Lot 3	33-3.24	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2025	Lot 3	33-3.25	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2026	Lot 3	33-3.26	33	Estat Actual	c. del Germà Agustí	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2027	Lot 2	34-1.01	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2028	Lot 2	34-1.02	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2029	Lot 2	34-1.03	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2030	Lot 2	34-1.04	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2031	Lot 2	34-1.05	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2032	Lot 2	34-1.06	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2033	Lot 2	34-1.07	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2034	Lot 2	34-1.08	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2035	Lot 2	34-1.09	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2036	Lot 2	34-1.10	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2037	Lot 2	34-1.11	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2038	Lot 2	34-1.12	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2039	Lot 2	34-1.13	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2040	Lot 2	34-1.14	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2041	Lot 2	34-1.15	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2042	Lot 2	34-1.16	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2043	Lot 2	34-1.17	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2044	Lot 2	34-1.18	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2045	Lot 2	34-1.19	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2046	Lot 2	34-1.20	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2047	Lot 2	34-1.21	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2048	Lot 2	34-1.22	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2049	Lot 2	34-1.23	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2050	Lot 2	34-1.24	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2051	Lot 2	34-2.01	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2052	Lot 2	34-2.02	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2053	Lot 2	34-2.03	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2054	Lot 2	34-2.04	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2055	Lot 2	34-2.05	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2056	Lot 2	34-2.06	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2057	Lot 2	34-2.07	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2058	Lot 2	34-2.08	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2059	Lot 2	34-2.09	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2060	Lot 2	34-2.10	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2061	Lot 2	34-2.11	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2062	Lot 2	34-2.12	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2063	Lot 2	34-2.13	34	Estat Actual	c. de Lluís Companys	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2064	Lot 2	34-2.14	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2065	Lot 2	34-2.15	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2066	Lot 2	34-2.16	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2067	Lot 2	34-2.17	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2068	Lot 2	34-2.18	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2069	Lot 2	34-2.19	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2070	Lot 2	34-2.20	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2071	Lot 2	34-2.21	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2072	Lot 2	34-2.22	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2073	Lot 2	34-2.23	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2074	Lot 2	34-2.24	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2075	Lot 2	34-2.25	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2076	Lot 2	34-2.26	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2077	Lot 2	34-2.27	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2078	Lot 2	34-2.28	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2079	Lot 2	34-2.29	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2080	Lot 2	34-2.30	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2081	Lot 2	34-2.31	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2082	Lot 2	34-2.32	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2083	Lot 2	34-2.33	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2084	Lot 2	34-2.34	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2085	Lot 2	34-2.35	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2086	Lot 2	34-2.36	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2087	Lot 2	34-2.37	34	Estat Actual	c. de Josep Tarradellas	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2088	Lot 2	34-3.01	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	40	0	0	-
2089	Lot 2	34-3.02	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2090	Lot 2	34-3.03	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2091	Lot 2	34-3.04	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2092	Lot 2	34-3.05	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2093	Lot 2	34-3.06	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2094	Lot 2	34-3.07	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2095	Lot 2	34-3.08	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2096	Lot 2	34-3.09	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2097	Lot 2	34-3.10	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2098	Lot 2	34-3.11	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2099	Lot 2	34-3.12	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2100	Lot 2	34-3.13	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2101	Lot 2	34-3.14	34	Estat Actual	c. de Peralada	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2102	Lot 2	34-3.15	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.09	D	S1	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V15	NEW STREET MAX V15	2.700K	90	14,46	8,8	-
2103	Lot 2	34-3.16	34	Estat Actual	c. de Francesc Macià	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2104	Lot 2	34-3.17	34	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2105	Lot 2	34-3.18	34	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2106	Lot 2	34-3.19	34	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2107	Lot 2	34-3.20	34	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2108	Lot 2	34-3.21	34	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2109	Lot 2	34-3.22	34	Estat Actual	c. del Mas Cebrià	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2110	Lot 2	34-3.23	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2111	Lot 2	34-3.24	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2112	Lot 2	34-3.25	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2113	Lot 2	34-3.26	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2114	Lot 2	34-3.27	34	Estat Actual	c. de Josep Irla	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	42	0	0	-
2115	Lot 2	34-4.01	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2116	Lot 2	34-4.02	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2117	Lot 2	34-4.03	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2118	Lot 2	34-4.04	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2119	Lot 2	34-4.05	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2120	Lot 2	34-4.06	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2121	Lot 2	34-4.07	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2122	Lot 2	34-4.08	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2123	Lot 2	34-4.09	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2124	Lot 2	34-4.10	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2125	Lot 2	34-4.11	34	Estat Actual	c. de Castellfollit	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2126	Lot 2	34-4.13	34	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2127	Lot 2	34-4.14	34	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2128	Lot 2	34-4.15	34	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2129	Lot 2	34-4.16	34	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2130	Lot 2	34-4.17	34	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2131	Lot 2	34-4.18	34	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2132	Lot 2	34-4.19	34	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2133	Lot 2	34-4.20	34	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2134	Lot 2	34-4.21	34	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2135	Lot 2	34-4.22	34	Estat Actual	c. de Marià Fortuny	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2136	Lot 2	34-4.24	34	Estat Actual	c. de Sant Jordi	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2137	Lot 2	34-4.25

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
2145	Lot 2	34-4.33	34	Estat Actual + Projecte	c. de Marià Fortuny	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2146	Lot 2	34-5.01	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2147	Lot 2	34-5.02	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2148	Lot 2	34-5.03	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2149	Lot 2	34-5.04	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2150	Lot 2	34-5.05	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2151	Lot 2	34-5.06	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2152	Lot 2	34-5.07	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2153	Lot 2	34-5.08	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2154	Lot 2	34-5.09	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2155	Lot 2	34-5.10	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2156	Lot 2	34-5.11	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2157	Lot 2	34-5.12	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2158	Lot 2	34-5.13	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2159	Lot 2	34-5.14	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2160	Lot 2	34-5.15	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2161	Lot 2	34-5.16	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2162	Lot 2	34-5.17	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2163	Lot 2	34-5.18	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2164	Lot 2	34-5.19	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2165	Lot 2	34-5.20	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2166	Lot 2	34-5.21	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2167	Lot 2	34-5.22	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2168	Lot 2	34-5.23	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2169	Lot 2	34-5.24	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2170	Lot 2	34-5.25	34	Estat Actual	Parc de la Riera	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2171	Lot 2	35-1.01	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2172	Lot 2	35-1.02	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2173	Lot 2	35-1.03	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2174	Lot 2	35-1.04	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2175	Lot 2	35-1.05	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2176	Lot 2	35-1.06	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2177	Lot 2	35-1.07	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2178	Lot 2	35-1.08	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2179	Lot 2	35-1.09	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2180	Lot 2	35-1.10	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2181	Lot 2	35-1.11	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2182	Lot 2	35-1.12	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2183	Lot 2	35-1.13	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2184	Lot 2	35-1.14	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2185	Lot 2	35-1.15	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2186	Lot 2	35-1.16	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2187	Lot 2	35-1.17	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2188	Lot 2	35-1.18	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2189	Lot 2	35-1.19	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	-	SiC	D	S2	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2190	Lot 2	35-1.20	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2191	Lot 2	35-1.21	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.03	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	11,52	8,21	-
2192	Lot 2	35-2.01	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2193	Lot 2	35-2.02	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2194	Lot 2	35-2.03	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2195	Lot 2	35-2.04	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2196	Lot 2	35-2.05	35	Estat Actual	Poligon Industrial El Trust	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2197	Lot 3	36-1.01	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2198	Lot 3	36-1.02	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2199	Lot 3	36-1.03	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2200	Lot 3	36-1.04	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2201	Lot 3	36-1.05	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2202	Lot 3	36-1.06	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2203	Lot 3	36-1.07	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2204	Lot 3	36-1.08	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2205	Lot 3	36-1.09	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2206	Lot 3	36-1.10	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2207	Lot 3	36-1.11	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2208	Lot 3	36-1.12	36	Estat Actual + Projecte	Rotonda de la Marina	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	90	0	0	-
2209	Lot 2	37-1.01	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2210	Lot 2	37-1.02	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2211	Lot 2	37-1.03	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2212	Lot 2	37-1.04	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2213	Lot 2	37-1.05	37	Estat Actual	c. de les Gabarres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
2214	Lot 2	37-1.06	37	Estat Actual	c. de les Gabarres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
2215	Lot 2	37-1.07	37	Estat Actual	c. de les Gabarres	Columna	02.01	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 08S 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	10,98	7,39	-
2216	Lot 2	37-2.01	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2217	Lot 2	37-2.02	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2218	Lot 2	37-2.03	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2219	Lot 2	37-2.04	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2220	Lot 2	37-2.05	37	Estat Actual + Projecte	c. del Music Coll	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
2221	Lot 2	37-2.06	37	Estat Actual + Projecte	c. de Bassegoda	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	55	0	0	-
2222	Lot 2	37-2.07	37	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Bàcul	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
2223	Lot 2	37-2.08	37	Estat Actual + Projecte	c. de Ramon Llull	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	30	0	0	-
2224	Lot 1	38-3.01	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2225	Lot 1	38-3.02	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2226	Lot 1	38-3.03	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2227	Lot 1	38-3.04	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2228	Lot 1	38-3.05	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2229	Lot 1	38-4.01	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2230	Lot 1	38-4.02	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2231	Lot 1	38-4.03	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2232	Lot 1	38-4.04	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2233	Lot 1	38-4.05	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2234	Lot 1	38-4.06	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2235	Lot 1	38-4.07	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2236	Lot 1	38-4.08	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2237	Lot 1	38-4.09	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2238	Lot 1	38-4.10	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2239	Lot 1	38-4.11	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2240	Lot 1	38-4.12	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2241	Lot 1	38-4.13	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2242	Lot 1	38-4.14	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2243	Lot 1	38-4.15	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2244	Lot 1	38-4.16	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2245	Lot 1	38-4.17	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2246	Lot 1	38-4.18	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2247	Lot 1	38-4.19	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2248	Lot 1	38-4.20	38	Estat Actual	Passeig del Ferrocarril	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	12	0	0	-
2249	Lot 1	38-8.01	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2250	Lot 1	38-8.02	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2251	Lot 1	38-8.03	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2252	Lot 1	38-8.04	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2253	Lot 1	38-8.05	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2254	Lot 1	38-8.06	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2255	Lot 1	38-9.01	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2256	Lot 1	38-9.02	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2257	Lot 1	38-9.03	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2258	Lot 1	38-9.04	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2259	Lot 1	38-9.05	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2260	Lot 1	38-9.06	38	Estat Actual	Parc del Carrilet	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	100	0	0	-
2261	Lot 2	39-1.01	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2262	Lot 2	39-1.02	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2263	Lot 2	39-1.03	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2264	Lot 2	39-1.04	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	48	0	0	-
2265	Lot 2	39-1.05	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2266	Lot 2	39-2.01	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2267	Lot 2	39-2.02	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2268	Lot 2	39-2.03	39	Estat Actual	veinat de les Serres	Columna	01.02	D	S2	0	SiC Llumenera Vial LED	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	11,57	4,95	-
2269	Lot 2	40-1.01	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	BASIC S 18S 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2270	Lot 2	40-1.02	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2271	Lot 2	40-1.03	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	BASIC S 18S 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2272	Lot 2	40-1.04	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2273	Lot 2	40-1.05	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	BASIC S 18S 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2274	Lot 2	40-1.06	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2275	Lot 2	40-1.07	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	BASIC S 18S 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2276	Lot 2	40-1.08	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2277	Lot 2	40-1.09	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT TOP	BASIC S 18S 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2278	Lot 2	40-1.10	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Ròtula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
2279	Lot 2	40-1.11	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2280	Lot 2	40-1.12	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2281	Lot 2	40-1.13	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2282	Lot 2	40-1.14	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2283	Lot 2	40-1.15	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2284	Lot 2	40-1.16	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2285	Lot 2	40-1.17	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2286	Lot 2	40-1.18	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2287	Lot 2	40-1.19	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2288	Lot 2	40-1.20	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2289	Lot 2	40-1.21	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2290	Lot 2	40-1.22	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2291	Lot 2	40-1.23	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2292	Lot 2	40-1.24	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2293	Lot 2	40-1.25	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2294	Lot 2	40-1.26	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2295	Lot 2	40-1.27	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2296	Lot 2	40-1.28	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2297	Lot 2	40-1.29	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2298	Lot 2	40-1.30	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2299	Lot 2	40-1.31	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2300	Lot 2	40-1.32	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2301	Lot 2	40-1.33	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2302	Lot 2	40-1.34	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2303	Lot 2	40-1.35	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2304	Lot 2	40-1.36	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2305	Lot 2	40-2.01	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2306	Lot 2	40-2.02	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2307	Lot 2	40-2.03	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2308	Lot 2	40-2.04	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2309	Lot 2	40-2.05	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2310	Lot 2	40-2.06	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2311	Lot 2	40-2.07	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2312	Lot 2	40-2.08	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2313	Lot 2	40-2.09	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2314	Lot 2	40-2.10	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2315	Lot 2	40-2.11	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2316	Lot 2	40-2.12	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2317	Lot 2	40-2.13	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2318	Lot 2	40-2.14	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2319	Lot 2	40-2.15	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2320	Lot 2	40-2.16	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2321	Lot 2	40-2.17	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2322	Lot 2	40-2.18	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2323	Lot 2	40-2.19	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2324	Lot 2	40-2.20	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2325	Lot 2	40-2.21	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2326	Lot 2	40-2.22	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2327	Lot 2	40-2.23	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2328	Lot 2	40-2.24	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.11	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	13,42	8,41	-
2329	Lot 2	40-2.25	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2330	Lot 2	40-2.26	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2331	Lot 2	40-2.27	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2332	Lot 2	40-2.28	40	Estat Actual	Ronda de la Sardana	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2333	Lot 3	41-1.01	41	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2334	Lot 3	41-1.02	41	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2335	Lot 3	41-1.03	41	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	36	0	0	-
2336	Lot 3	41-1.04	41	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2337	Lot 3	41-1.05	41	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2338	Lot 3	41-1.06	41	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2339	Lot 3	41-1.07	41	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2340	Lot 3	41-1.08	41	Estat Actual	c. de Rosalind Franklin	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2341	Lot 3	41-1.09	41	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2342	Lot 3	41-1.10	41	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2343	Lot 3	41-1.11	41	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2344	Lot 3	41-1.12	41	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2345	Lot 3	41-1.13	41	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2346	Lot 3	41-1.14	41	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2347	Lot 3	41-1.15	41	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2348	Lot 3	41-1.16	41	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2349	Lot 3	41-1.17	41	Estat Actual	c. de Dian Fossey	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2350	Lot 3	41-1.18	41	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2351	Lot 3	41-1.19	41	Estat Actual	c. de Rosa Sensat	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2352	Lot 3	41-2.01	41	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2353	Lot 3	41-2.02	41	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2354	Lot 3	41-2.03	41	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2355	Lot 3	41-2.04	41	Estat Actual	c. de Lola Anglada	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2356	Lot 3	41-2.05	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2357	Lot 3	41-2.06	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2358	Lot 3	41-2.07	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2359	Lot 3	41-2.08	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2360	Lot 3	41-2.09	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2361	Lot 3	41-2.10	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2362	Lot 3	41-2.11	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2363	Lot 3	41-2.12	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2364	Lot 3	41-2.13	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2365	Lot 3	41-2.14	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2366	Lot 3	41-2.15	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
2367	Lot 3	41-2.16	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2368	Lot 3	41-2.17	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2369	Lot 3	41-2.18	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2370	Lot 3	41-2.19	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2371	Lot 3	41-2.20	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2372	Lot 3	41-2.21	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2373	Lot 3	41-2.22	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2374	Lot 3	41-2.23	41	Estat Actual	passeig del Ferrocarril	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2375	Lot 3	41-2.24	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2376	Lot 3	41-2.25	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.14	B	ME3b	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	19	11,6	-
2377	Lot 3	41-2.27	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2378	Lot 3	41-2.28	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2379	Lot 3	41-2.29	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2380	Lot 3	41-2.30	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2381	Lot 3	41-2.31	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2382	Lot 3	41-2.32	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2383	Lot 3	41-2.33	41	Estat Actual	c. de Xavier Carbó	Columna Braç	02.04	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	10,31	7,45	-
2384	Lot 3	41-3.01	41	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2385	Lot 3	41-3.02	41	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2386	Lot 3	41-3.03	41	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2387	Lot 3	41-3.04	41	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2388	Lot 3	41-3.05	41	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2389	Lot 3	41-3.06	41	Estat Actual	el Pla dels Fruiters	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2390	Lot 3	41-3.07

INVENTARI D'ACTUACIONS EN LLUMENERES

ID	LOT	ID XL	QUADRE	ESTAT INVENTARI	CARRER	SUPORT	SECCIÓ TIPUS	CLASSE VIA	CLASSE ENLLUMENAT	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LUMINÀRIA	LUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA FUTURA [K]	POTÈNCIA FUTURA [W]	Em [lux]	Emin [lux]	ALTRES ACTUACIONS
2413	Lot 3	42-1.15	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2414	Lot 3	42-1.16	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2415	Lot 3	42-1.17	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2416	Lot 3	42-1.18	42	Estat Actual	c. de la Infància	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2417	Lot 3	42-2.01	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2418	Lot 3	42-2.02	42	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2419	Lot 3	42-2.03	42	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2420	Lot 3	42-2.04	42	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2421	Lot 3	42-2.05	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2422	Lot 3	42-2.06	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Vial LED	Vial	FLIT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	43	0	0	-
2423	Lot 3	42-2.07	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2424	Lot 3	42-2.08	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2425	Lot 3	42-2.09	42	Estat Actual	c. del Bugató	Columna	02.10	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	12,96	5,88	-
2426	Lot 3	42-2.10	42	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2427	Lot 3	42-2.11	42	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2428	Lot 3	42-2.12	42	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2429	Lot 3	42-2.13	42	Estat Actual	passatge de la Via	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2430	Lot 3	42-2.14	42	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2431	Lot 3	42-2.15	42	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2432	Lot 3	42-2.16	42	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2433	Lot 3	42-2.17	42	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2434	Lot 3	42-2.18	42	Estat Actual	c. de la Gotarda	Columna	02.05	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa 2L LED	Decorativa Doble Lira	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	13,11	8,78	-
2435	Lot 3	42-2.19	42	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
2436	Lot 3	42-2.20	42	Estat Actual	c. de Susvalls	Columna	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
2437	Lot 3	43-1.01	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2438	Lot 3	43-1.02	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2439	Lot 3	43-1.03	43	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2440	Lot 3	43-1.04	43	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2441	Lot 3	43-1.05	43	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2442	Lot 3	43-1.06	43	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2443	Lot 3	43-1.07	43	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2444	Lot 3	43-1.08	43	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2445	Lot 3	43-1.09	43	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2446	Lot 3	43-1.10	43	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2447	Lot 3	43-1.11	43	Estat Actual	c. de Benet Casabó	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2448	Lot 3	43-1.12	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2449	Lot 3	43-1.13	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2450	Lot 3	43-1.14	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2451	Lot 3	43-1.15	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2452	Lot 3	43-1.16	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2453	Lot 3	43-1.17	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2454	Lot 3	43-1.18	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2455	Lot 3	43-1.19	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2456	Lot 3	43-1.20	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2457	Lot 3	43-1.21	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2458	Lot 3	43-1.22	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2459	Lot 3	43-1.23	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2460	Lot 3	43-1.24	43	Estat Actual	c. del Molí	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2461	Lot 3	43-1.25	43	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2462	Lot 3	43-1.26	43	Estat Actual	passatge de Can Palau	Columna Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2463	Lot 3	43-2.01	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2464	Lot 3	43-2.02	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2465	Lot 3	43-2.03	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2466	Lot 3	43-2.04	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2467	Lot 3	43-2.05	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2468	Lot 3	43-2.06	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2469	Lot 3	43-2.07	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2470	Lot 3	43-2.08	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2471	Lot 3	43-2.09	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2472	Lot 3	43-2.10	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2473	Lot 3	43-2.11	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2474	Lot 3	43-2.12	43	Estat Actual	c. del Ponent	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2475	Lot 3	43-2.13	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2476	Lot 3	43-2.14	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2477	Lot 3	43-2.15	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2478	Lot 3	43-2.16	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2479	Lot 3	43-2.17	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2480	Lot 3	43-2.18	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2481	Lot 3	43-2.19	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2482	Lot 3	43-2.20	43	Estat Actual	c. de Miquel Martí i Pol	Braç	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2483	Lot 3	43-2.21	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2484	Lot 3	43-2.22	43	Estat Actual	c. del Ponent	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2485	Lot 3	43-3.01	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2486	Lot 3	43-3.02	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2487	Lot 3	43-3.03	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2488	Lot 3	43-3.04	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2489	Lot 3	43-3.05	43	Estat Actual	c. de Modest Sabaté	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2490	Lot 3	43-3.06	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2491	Lot 3	43-3.07	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2492	Lot 3	43-3.08	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2493	Lot 3	43-3.09	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2494	Lot 3	43-3.10	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2495	Lot 3	43-3.11	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2496	Lot 3	43-3.12	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2497	Lot 3	43-3.13	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2498	Lot 3	43-3.14	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	Columna	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2499	Lot 3	43-3.15	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2500	Lot 3	43-3.16	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2501	Lot 3	43-3.17	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2502	Lot 3	43-3.18	43	Estat Actual	c. de Joaquim Ruyra	-	SiC	E	S3	-	SiC Llumenera Projector LED	Projector	CIRCUS LIRA	ÒPTICA TIPUS	2.700K	30	0	0	-
2503	Lot 3	43-4.01	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2504	Lot 3	43-4.02	43	Estat Actual	c. del Ventallol	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	50	0	0	-
2505	Lot 3	43-4.03	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2506	Lot 3	43-4.04	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2507	Lot 3	43-4.05	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2508	Lot 3	43-4.06	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2509	Lot 3	43-4.07	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2510	Lot 3	43-4.08	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2511	Lot 3	43-4.09	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2512	Lot 3	43-4.10	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2513	Lot 3	43-4.11	43	Estat Actual	c. del Ventallol	Columna Braç	02.03	D	S2	0	SiC Llumenera Decorativa R LED	Decorativa Rótula	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	12,93	1,69	-
2514	Lot 2	44-1.01	44	Estat Actual	C-65	Columna	02.16	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K --> 2.200K	250	20,2	16,3	-
2515	Lot 2	44-1.02	44	Estat Actual	C-65	-	02.16	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K --> 2.200K	250	20,2	16,3	-
2516	Lot 2	44-1.03	44	Estat Actual	C-65	-	02.16	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K --> 2.200K	250	20,2	16,3	-
2517	Lot 3	45-1.01	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	Columna	02.16	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K --> 2.200K	250	20,2	16,3	-
2518	Lot 3	45-1.02	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	02.16	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K --> 2.200K	250	20,2	16,3	-
2519	Lot 3	45-1.03	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	02.16	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K --> 2.200K	250	20,2	16,3	-
2520	Lot 3	45-1.04	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	02.16	B	ME2	0	SiC Llumenera Projector LED	Projector	VISIO LIRA	SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K --> 2.200K	250	20,2	16,3	-
2521	Lot 3	45-1.05	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	10	0	0	-
2522	Lot 3	45-1.06	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	10	0	0	-
2523	Lot 3	45-1.07	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	10	0	0	-
2524	Lot 3	45-1.08	45	Estat Actual	Rotonda GI-663	-	No s'actua	-	-	-	No s'actua	-	-	-	-	10	0	0	-

RESUM INVENTARI I ACTUACIONS PUNTS DE LLUM

LLUMENERA TIPUS	Ambiental

LLUMENERA ACTUAL

Model: FO-2 **Núm. Unitats** 11
Fabricant: IEP **% Existents:** 0,44
Làmpada: VSAP **Potència [W]** 100
Actuació: SiC Llumenera Decorativa 2L LED

En cas de substitució:
Tipus: Decorativa Doble Lira
Model: BASIC TOP

LLUMENERA ACTUAL

Model: IJB **Núm. Unitats** 1
Fabricant: INDAL **% Existents:** 0,04
Làmpada: VSAP **Potència [W]** 100
Actuació: SiC Llumenera Decorativa 2L LED

En cas de substitució:
Tipus: Decorativa Doble Lira
Model: BASIC TOP

LLUMENERA ACTUAL

Model: MARE-2 **Núm. Unitats** 1
Fabricant: ILUCA **% Existents:** 0,04
Làmpada: VSAP **Potència [W]** 100
Actuació: SiC Llumenera Decorativa 2L LED

En cas de substitució:
Tipus: Decorativa Doble Lira
Model: BASIC TOP

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PASETTO	**Núm. Unitats**	30	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	ILUCA	**% Existents:**	1,19	**Tipus:**	Decorativa Doble Lira
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	BASIC TOP
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa 2L LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PESCADOR	**Núm. Unitats**	15	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	0,60	**Tipus:**	Decorativa Suspendida
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	BASIC S
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa S LED				

LLUMENERA TIPUS	Aplic

LLUMENERA ACTUAL

Model:	APLIC 01	**Núm. Unitats**	2	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	Aplic
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	70	**Model:**	APLIC TIPUS
Actuació:	SiC Llumenera Aplic LED				

LLUMENERA ACTUAL

Model:	APLIC 02	**Núm. Unitats**	1	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,04	**Tipus:**	Aplic
Làmpada:	Altres	**Potència [W]**	15	**Model:**	APLIC TIPUS
Actuació:	SiC Llumenera Aplic LED				

LLUMENERA ACTUAL

Model:	APLIC 03	**Núm. Unitats**	1	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,04	**Tipus:**	Aplic
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	70	**Model:**	APLIC TIPUS
Actuació:	SiC Llumenera Aplic LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	APLIC 04	**Núm. Unitats**	3	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,12	**Tipus:**	Aplic
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	APLIC TIPUS
Actuació:	SiC Llumenera Aplic LED				

LLUMENERA TIPUS	Balisa

LLUMENERA ACTUAL

Model:	BALISA 01	**Núm. Unitats**	6	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,24	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	15	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA TIPUS	Decorativa Doble Lira

LLUMENERA ACTUAL

Model:	BASIC TOP	**Núm. Unitats**	298	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	11,85	**Tipus:**	- / Decorativa Doble Lira
Làmpada:	LED-VSAP	**Potència [W]**	30-100	**Model:**	BASIC TOP
Actuació:	No s'Actua / SiC Llumenera Decorativa 2L LED				

LLUMENERA ACTUAL

Model:	BASIC TOP II	**Núm. Unitats**	45	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	1,79	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	12-50	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL

Model:	KIRO LIRA	**Núm. Unitats**	4	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	ROURA	**% Existents:**	0,16	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	32	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	URBANA DOS BRAÇOS	**Núm. Unitats**	86	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	LEDINBOX	**% Existents:**	3,42	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	15-50	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VENUS	**Núm. Unitats**	18	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	0,72	**Tipus:**	Decorativa Doble Lira
Làmpada:	HM	**Potència [W]**	100	**Model:**	BASIC TOP
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa 2L LED				

LLUMENERA TIPUS	Decorativa Ròtula

LLUMENERA ACTUAL

Model: BASIC LAT
Fabricant: SALVI
Làmpada: VSAP
Actuació: SiC Llumenera Decorativa R LED

Núm. Unitats 64
% Existents: 2,55
Potència [W] 70-150

En cas de substitució:
Tipus: Decorativa Ròtula
Model: BASIC LAT

LLUMENERA ACTUAL

Model: BASIC LAT TOP
Fabricant: SALVI
Làmpada: HM-LED-VSAP
Actuació: No s'Actua / SiC Llumenera Decorativa 2L - R LED

Núm. Unitats 299
% Existents: 11,89
Potència [W] 32-150

En cas de substitució:
Tipus: - / Decorativa Doble Lira - Ròtula
Model: BASIC LAT TOP - BASIC TOP

LLUMENERA ACTUAL

Model: BASIC WALL
Fabricant: SALVI
Làmpada: VSAP
Actuació: SiC Llumenera Decorativa R LED

Núm. Unitats 15
% Existents: 0,60
Potència [W] 100

En cas de substitució:
Tipus: Decorativa Ròtula
Model: BASIC WALL

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	DECO SUSPENDIDA	**Núm. Unitats**	1	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	BENITO	**% Existents:**	0,04	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	32	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	IQC	**Núm. Unitats**	7	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	0,28	**Tipus:**	Decorativa Ròtula
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	BASIC WALL
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa R LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	NEK	**Núm. Unitats**	23	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DAE	**% Existents:**	0,91	**Tipus:**	Decorativa Ròtula
Làmpada:	VM-VSAP	**Potència [W]**	100-250	**Model:**	BASIC LAT TOP
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa R LED				

LLUMENERA ACTUAL				*En cas de substitució:*	
Model:	QUEBEC	**Núm. Unitats**	39	**Tipus:**	Decorativa Doble Lira - Ròtula
Fabricant:	IDALUX	**% Existents:**	1,55	**Model:**	BASIC LAT - BASIC TOP - BASIC WALL
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100		
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa 2L - R LED				

LLUMENERA ACTUAL				*En cas de substitució:*	
Model:	SATURNO 35	**Núm. Unitats**	4	**Tipus:**	Decorativa Ròtula
Fabricant:	SOCELEC	**% Existents:**	0,16	**Model:**	BASIC LAT TOP
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	70		
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa R LED				

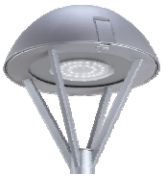
LLUMENERA ACTUAL				*En cas de substitució:*	
Model:	TRONIC	**Núm. Unitats**	13	**Tipus:**	Decorativa Ròtula
Fabricant:	ESCOFET	**% Existents:**	0,52	**Model:**	BASIC LAT TOP - BASIC WALL
Làmpada:	HM	**Potència [W]**	250		
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa R LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	URBANA AMB RÒTULA	**Núm. Unitats**	31	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	LEDINBOX	**% Existents:**	1,23	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30-55	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA TIPUS	Globus

LLUMENERA ACTUAL

Model:	REFLUX	**Núm. Unitats**	41	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	BENITO	**% Existents:**	1,63	**Tipus:**	Decorativa Doble Lira
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	BASIC TOP- BASIC TOP2
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa 2L LED				



LLUMENERA ACTUAL

Model:	SUPRA-550	**Núm. Unitats**	15	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	GENERAL ELECTRIC	**% Existents:**	0,60	**Tipus:**	Decorativa Doble Lira
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	BASIC TOP
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa 2L LED				

LLUMENERA TIPUS	Ornamental

LLUMENERA ACTUAL

Model:	OCHOCENTISTA	**Núm. Unitats**	117	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	4,65	**Tipus:**	- / Ornamental Vuitcentista
Làmpada:	LED-VSAP	**Potència [W]**	30-100	**Model:**	OCHOCENTISTA
Actuació:	No s'Actua - SiC Llumenera Ornamental LED				

LLUMENERA TIPUS	Projector

LLUMENERA ACTUAL

Model:	CIRCUS LIRA	**Núm. Unitats**	12	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	0,48	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	100	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL

Model:	LIGHT	**Núm. Unitats**	4	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	FLOOD	**% Existents:**	0,16	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	10	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL

Model:	MIG	**Núm. Unitats**	9	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	0,36	**Tipus:**	Projector
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	70-400	**Model:**	CIRCUS LIRA - VISIO LIRA
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	NEK-FOCUS	**Núm. Unitats**	4	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DAE	**% Existents:**	0,16	**Tipus:**	Projector
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	250	**Model:**	CIRCUS LIRA
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED				

⇨

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	OA400	**Núm. Unitats**	8	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	0,32	**Tipus:**	Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	NEW STREET MIDI
Actuació:	SiC Llumenera Vial LED				

⇨

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 01	**Núm. Unitats**	12	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,48	**Tipus:**	- / Ornamental Vuitcentista
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30-50	**Model:**	OCHOCENTISTA
Actuació:	No s'Actua / SiC Llumenera Ornamental LED				

⇨

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 02	**Núm. Unitats**	9	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,36	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	36-50	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 03	**Núm. Unitats**	11	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,44	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	50-80	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 04	**Núm. Unitats**	17	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,68	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30-50	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 05	**Núm. Unitats**	14	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,56	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30-50	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 06	**Núm. Unitats**	2	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	50	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 07	**Núm. Unitats**	2	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 09	**Núm. Unitats**	6	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,24	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	50	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 10	**Núm. Unitats**	7	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,28	**Tipus:**	Projector
Làmpada:	HM	**Potència [W]**	400	**Model:**	VISIO LIRA
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 11	**Núm. Unitats**	15	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,60	**Tipus:**	Projector
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	250	**Model:**	CIRCUS LIRA
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 12	**Núm. Unitats**	1	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,04	**Tipus:**	Projector
Làmpada:	HM	**Potència [W]**	150	**Model:**	CIRCUS LIRA
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 13	**Núm. Unitats**	6	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,24	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 14	**Núm. Unitats**	4	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,16	**Tipus:**	Projector
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	400	**Model:**	CIRCUS LIRA
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR 15	**Núm. Unitats**	2	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	Projector
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	400	**Model:**	CIRCUS LIRA
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED				

⇨

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	PROJECTOR MILAN	**Núm. Unitats**	15	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	NOVATILU	**% Existents:**	0,60	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	36-150	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

⇨

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	TEMPO	**Núm. Unitats**	1	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	PHILIPS	**% Existents:**	0,04	**Tipus:**	Decorativa Doble Lira
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	150	**Model:**	BASIC TOP
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa 2L LED				

⇨

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	TOP-404	**Núm. Unitats**	7	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	0,28	**Tipus:**	Projector / Vial
Làmpada:	VM-VSAP	**Potència [W]**	125	**Model:**	CIRCUS LIRA - NEW STREET MIDI
Actuació:	SiC Llumenera Projector LED / SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	TOWN HOR	**Núm. Unitats**	2	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	40	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	TST-404	**Núm. Unitats**	1	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	0,04	**Tipus:**	Projector - Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	150	**Model:**	CIRCUS LIRA - NEW STREET MIDI
Actuació:	SiC Llumenera Projector-Vial LED				

LLUMENERA TIPUS	Punt de llum

LLUMENERA ACTUAL

Model:	FO-8	**Núm. Unitats**	74	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	IEP	**% Existents:**	2,94	**Tipus:**	- / Punt de Llum / Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100-200	**Model:**	KUMA - NEW STREET MIDI
Actuació:	Desmuntar llumenera / SiC Llumenera Punt de Llum / Vial LED				

LLUMENERA TIPUS	Vial

LLUMENERA ACTUAL

Model: AP-10
Fabricant: IEP
Làmpada: VM-VSAP
Actuació: SiC Llumenera Vial LED

Núm. Unitats 35
% Existents: 1,39
Potència [W] 100-125

En cas de substitució:
Tipus: Vial
Model: NEW STREET MAX - NEW STREET MIDI

LLUMENERA ACTUAL

Model: AP-2
Fabricant: IEP
Làmpada: VSAP
Actuació: SiC Llumenera Vial LED

Núm. Unitats 1
% Existents: 0,04
Potència [W] 150

En cas de substitució:
Tipus: Vial
Model: NEW STREET MIDI

LLUMENERA ACTUAL

Model: AP-4
Fabricant: IEP
Làmpada: VM-VSAP
Actuació: SiC Llumenera Vial LED

Núm. Unitats 11
% Existents: 0,44
Potència [W] 125-150

En cas de substitució:
Tipus: Vial
Model: NEW STREET MAX - NEW STREET MIDI

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	CLAP	**Núm. Unitats**	39	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	SALVI	**% Existents:**	1,55	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	32-48	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	ILTK-2	**Núm. Unitats**	140	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	BENITO	**% Existents:**	5,57	**Tipus:**	Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	150	**Model:**	NEW STREET MAX
Actuació:	SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	JCH	**Núm. Unitats**	529	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	21,04	**Tipus:**	Decorativa Doble Lira / Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	50-150	**Model:**	BASIC TOP - NEW STREET MAX - NEW STREET MIDI
Actuació:	SiC Llumenera Decorativa 2L LED / SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	LAKE	**Núm. Unitats**	3	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	LEDINBOX	**% Existents:**	0,12	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	40-85	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	NEW STREET MAX	**Núm. Unitats**	65	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	LEDINBOX	**% Existents:**	2,59	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30-90	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	NEW STREET MIDI	**Núm. Unitats**	49	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	LEDINBOX	**% Existents:**	1,95	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	30-35	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	NIX	**Núm. Unitats**	65	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	ROURA	**% Existents:**	2,59	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	32-60	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	QSA-10	**Núm. Unitats**	3	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	0,12	**Tipus:**	Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	150	**Model:**	NEW STREET MAX
Actuació:	SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	QSA-2	**Núm. Unitats**	11	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	CARANDINI	**% Existents:**	0,44	**Tipus:**	Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	150	**Model:**	NEW STREET MIDI
Actuació:	SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	RAMA	**Núm. Unitats**	69	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	SANTA&COLE	**% Existents:**	2,74	**Tipus:**	- / Vial
Làmpada:	HM-LED-VSAP	**Potència [W]**	42-100	**Model:**	FLIT
Actuació:	No s'Actua / SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	SOLAR	**Núm. Unitats**	5	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,20	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	0	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	TALIA	**Núm. Unitats**	2	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	LUMINIA	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	32	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	TV	**Núm. Unitats**	5	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	PHILIPS	**% Existents:**	0,20	**Tipus:**	Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	150	**Model:**	NEW STREET MIDI
Actuació:	SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL 01	**Núm. Unitats**	3	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,12	**Tipus:**	Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	150	**Model:**	NEW STREET MAX
Actuació:	SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL 02	**Núm. Unitats**	1	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,04	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	48	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL 03	**Núm. Unitats**	2	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	- / Vial
Làmpada:	LED-VSAP	**Potència [W]**	60-150	**Model:**	NEW STREET MAX
Actuació:	No s'Actua / SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL 04	**Núm. Unitats**	3	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,12	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	48	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL 05	**Núm. Unitats**	4	*En cas de substitució:*	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,16	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	48	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL 06	**Núm. Unitats**	3	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,12	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	32	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL 07	**Núm. Unitats**	2	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	DESCONEGUT	**% Existents:**	0,08	**Tipus:**	Vial
Làmpada:	VSAP	**Potència [W]**	100	**Model:**	NEW STREET MIDI
Actuació:	SiC Llumenera Vial LED				

LLUMENERA ACTUAL					
Model:	VIAL MILAN	**Núm. Unitats**	25	***En cas de substitució:***	
Fabricant:	NOVATILU	**% Existents:**	0,99	**Tipus:**	-
Làmpada:	LED	**Potència [W]**	80	**Model:**	-
Actuació:	No s'Actua				

ANNEX 4.-CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

ANNEX 4.-CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....2
2. DESCRIPCIÓ DELS ESTUDIS LUMÍNICS 2
3. CÀLCULS LUMÍNICS 3

APÈNDIX NÚM. 1.- ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS QUE HAN ESTAT OBJECTE DE L'ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

APÈNDIX NÚM. 2.- ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS A TÍTOL INFORMATIUS

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex, es recull tota la informació resultant dels estudis luminotècnics que s'ha fet del municipi en base a les seccions tipus més habituals proposades, entenent que aquests estudis són orientatius i serveixin com a base pels càlculs d'eficiència energètica, per la redacció de futurs projectes i pels estudis de viabilitat econòmica de les inversions a fer. Els estudis luminotècnics s'han fet amb el programa DIALUX EVO.
La normativa que estableix els criteris lumínics que han de tenir les diverses zones estudiades són les següents:

- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal · lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA - 01 a EA - 07.
- UNE - EN 12665. Il· luminació. Termes bàsics i criteris per a especificar els requisits d'enllumenat.
- UNE - EN 13201 - 2. Il· luminació de carreteres. Part 2: Requisits de prestacions.
- Ordre Circular 36/2015 de 24 - 02 - 2015, sobre criteris a aplicar a la il· luminació de carreteres a cel obert i túnels.

2. DESCRIPCIÓ DELS ESTUDIS LUMÍNICS

Per la realització dels estudis luminotècnics s'ha procedit a preparar diverses seccions tipus, les més habituals del municipi sobre les quals s'ha procedit a fer els càlculs luminotècnics corresponents, fent una homogeneïtzació dels estudis lumínics recollint tota secció, de l'amplitud i tipologies de vies, carrers, passeigs, rotondes, etc., del municipi corresponent.
Les seccions tipus contenen la informació necessària com ara la distribució dels punts de llum, l'alçada, interdistància, classificació de la via, etc., ja que no es proposa la renovació de les columnes existents excepte les que presenten desperfectes considerables.
En aquest present projecte hi ha dos tipus d'estudis lumínics:

- Estudis lumínics futurs que han estat objecte de l'anàlisi energètic i econòmic ubicat a l'apèndix 1. Aquests estudis luminotècnics han estat realitzats amb un factor de manteniment del 0,85.
- Estudis lumínics futurs a títol informatius ubicats a l'apèndix 2. Aquests estudis luminotècnics han estat realitzats amb un factor de manteniment del 0,73.

- Els estudis lumínics s'han fet amb unes seccions tipus més representatives de tots els carrers del municipi. En general també es fan els estudis de les rotondes i les principals cruïlles, però en aquest cas no es realitza de tots els encreuaments donat que amb la tecnologia LED es millora la uniformitat d'una manera molt elevada en relació al VSAP, per tant la il·luminació serà molt superior i molt més uniforme que l'actual.

3. CÀLCULS LUMÍNICS

- Les línies no cal comprovar-les donat que quedaran sobredimensionades degut a la reducció del 70% de la potencia a la que treballaran una vegada substituïdes les lluminàries. En general d'acord amb el REBT la secció mínima de les línies soterrades es de 6mm2, fet que garanteix que la secció serà sobradament suficient per a totes les línies.

APÈNDIX NÚM. 1.- ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS QUE HAN ESTAT OBJECTE DE L'ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

GESA enginyeria

Resum estudis lumínics

SECCIÓ TIPUS	NUCLI	CARRER	ID XL	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	ALTURA [m]	INTERDISTÀNCIA [m]	AMPLE [m]	V1 [m]	V2 [m]	SORTINT [m]	CONTAMINACIÓ	CLASSE ENLLUMENAT	LLUMENERA ACTUAL	LLUMENERA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	TEMPERATURA KELVIN FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	FLUX [lm]	INCLINACIÓ [º]	Lm [cd/m2]	UO	TI [%]	SR	Em [lux]	Emin [lux]	EFICIÈNCIA [lm/W]	FACTOR MANTENIMENT
01.01	Cassà de la Selva	c. del Pla de l'Estany	2.22-2.23-2.24	Columna	Troncocònica	Unilateral	10	25	9	2,5	2,5	0	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V3	2.700K	50	5746	-		0,61			12,51	7,64	114,92	0,85
01.02	Cassà de la Selva	Polígon	1.06-1.07-1.08	Columna	Troncocònica	Unilateral	9	35	11	2,5	1	0	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V3	2.700K	80	8795	10º		0,43			11,29	4,83	109,94	0,85
01.03	Cassà de la Selva	c. de Lluís Companys	2.05-2.06-2.07	Columna	Troncocònica	Unilateral	8	20	7	1	1	0	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V5	2.700K	30	3496	-		0,71			11,45	8,16	116,53	0,85
01.04	Cassà de la Selva	c. de l'Hospital	2.06-2.07-2.08	Braç	a Façana	Unilateral	6	25	4,5	1	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	2.700K	30	3449	-		0,50			12,55	6,22	114,97	0,85
01.05	Cassà de la Selva	c. de l'Aredenya	2.10-2.11-2.12	Bàcul	Genèric	Unilateral	6	15	6	1	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	2499	-		0,69			14,15	9,83	124,95	0,85
01.06	Cassà de la Selva	c. del Molí	2.12-2.13-2.14	Braç	a Façana	Unilateral	4,5	20	5	1	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	2499	-		0,46			13,61	6,24	124,95	0,85
01.07	Cassà de la Selva	c. del Raval	2.06-2.07-2.08	Braç	a Façana	Unilateral	5	15	5	1	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	2.700K	16	1999	-		0,62			13,61	8,46	124,94	0,85
01.08	Cassà de la Selva	c. del Poeta Machado	2.02-2.18-2.19	Columna	Troncocònica	al Portell	8	15	15	2	2	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V3	2.700K	40	4797	-		0,51			14,07	7,17	119,93	0,85
02.01	Cassà de la Selva	c. de Pompeu Fabra	1.20-1.21-1.22	Columna	Troncocònica	Unilateral	6	20	6	1	1	0	E3	S2	Decorativa 2L	Decorativa 2L	BASIC TOP	2.700K	25	2957	-					11,64	7,95	118	0,85
02.02	Cassà de la Selva	c. de Bonavista	1.46-1.47-1.48	Braç	a Façana	Unilateral	5	20	6	1	1	0,4	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC WALL	2.700K	25	2957	-					12,81	6,79	118	0,85
02.03	Cassà de la Selva	c. del Germà Agustí	3.09-3.10-3.11	Columna	Braç	Unilateral	8	20	6	2	2	1	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	2.700K	35	4297	-					12,85	10,6	123	0,85
02.04	Cassà de la Selva	c. de Dian Fossey	1.14-1.15-1.16	Columna	Braç	Unilateral	6	25	5,5	2	2	0,4	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	2.700K	35	4297	-					10,25	7,44	123	0,85
02.05	Cassà de la Selva	c. de Marçal de Trinxeria	3.12-3.13-3.14	Columna	Troncocònica	Unilateral	4	15	4,5	1	1	0	E3	S2	Decorativa 2L	Decorativa 2L	BASIC TOP	2.700K	17	2098	-					15,27	10,19	123	0,85
02.06	Cassà de la Selva	c. dels Tapers	2.07-2.08-2.09	Columna	Clàssica	Unilateral	3,5	15	6	2	2	0	E3	S2	Globus	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	2.700K	25	2960	-					17,67	10,54	118	0,85
02.07	Cassà de la Selva	c. de les Barraquetes	1.14-1.15-1.16	Suspedida		Unilateral	5	15	4,5	0	0	0	E3	S2	Decorativa S	Decorativa S	BASIC S	2.700K	17	2098	-					13,43	10,05	123	0,85
02.08	Cassà de la Selva	c. Ample	5.11-5.13-5.15	Columna		Unilateral	4	20	7	1,5	1,5	0	E3	S1	Punt de Llum	Punt de Llum	KUMA	2.700K	36	4719	-					22,04	5,4	131	0,7
02.09	Cassà de la Selva	c. de Girona	7.23-7.24-7.25	Braç	Clàssic	Unilateral	4,5	15	3	1	1	0,75	E3	S2	Ornamental	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	2.200K	20	2372	-					14,47	11,25	119	0,85
02.10	Cassà de la Selva	c. de Joan Miró	3.21-3.25-3.26	Columna	Troncocònica	al Portell	4	20	5	1	1	0	E3	S2	Decorativa 2L	Decorativa 2L	BASIC TOP	2.700K	25	2957	-					15,15	7,03	118	0,85
02.11	Cassà de la Selva	Ronda de la Sardana	2.03-2.05-2.22	Columna	Braç	al Portell	7,5	15	15	3	3	1	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	2.700K	35	4297	-					13,31	8,43	123	0,85
M.01	Cassà de la Selva	rbla. Onze de Setembre	1.07-1.09-1.58	Columna		al Portell	6	15	10	3	3	0	E3	S1	Punt de Llum	Vial	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	5048	10º					16,11	9,6	112	0,73
02.13	Cassà de la Selva	Passeig del Ferrocarril	1.02-1.03-1.04 etc	Columna	Troncocònica	Bilateral	4	20	10	3	3	0	E3	ME3b	Globus	Decorativa 2L	BASIC TOP	2.700K	25	2957	-	1,17	0,71	11	0,28	19,2	8,68	118	0,85
02.14	Cassà de la Selva	Passeig del Ferrocarril	2.12-2.14-2.17	Columna	Braç	Unilateral	7	25	6,5	2,5	2,5	0,4	E3	ME3b	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	2.700K	70	7719	-	1,04	0,55	12	0,71	19,7	12,3	110	0,85
02.15	Cassà de la Selva	GI-663	1.09-1.47	Columna	Troncocònica	Rotonda Central	12	0	9	0	0	0	E3	ME2	Projector	Projector	VISIO LIRA	2.700K	250	26312	10º/70º	1,5	0,57			25,8	14,6	105	0,85
M.02	Cassà de la Selva	rbla. Onze de Setembre	-	Columna	Troncocònica	Singular	6	0	6	1,3	1,3	0	E3	CE1	Projector	Projector	PROJECT TIPUS	2.700K	55	6298	-					42	22	115	0,85

1.SALVI

Fecha 05/09/2022

31267-ESTUDIS LUMÍNICS CASSÀ DE LA SELVA-1

Created with DIALux

Contenido

Portada · · · · · 1
Contenido · · · · · 2
Contactos · · · · · 4
Lista de luminarias · · · · · 5

Fichas de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W (1x 8 L5) · · · · · 6
SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (1x 8 L5) · · · · · 7
SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W (1x 8 L5) · · · · · 8
SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 25W (1x L5050) · · · · · 10

02.01 · Alternativa 1

Resumen (hacia EN 13201:2004) · · · · · 11
Camino peatonal 2 (S2) · · · · · 14
Calzada 1 (S2) · · · · · 16
Camino peatonal 1 (S3) · · · · · 18

02.02 · Alternativa 2

Resumen (hacia EN 13201:2004) · · · · · 20
Camino peatonal 2 (S2) · · · · · 23
Calzada 1 (S2) · · · · · 25
Camino peatonal 1 (S4) · · · · · 27

02.03 · Alternativa 3

Resumen (hacia EN 13201:2004) · · · · · 29
Camino peatonal 2 (S2) · · · · · 32
Calzada 1 (S2) · · · · · 34
Camino peatonal 1 (S2) · · · · · 36

02.04 · Alternativa 4

Resumen (hacia EN 13201:2004) · · · · · 38
Camino peatonal 2 (S2) · · · · · 41
Calzada 1 (S2) · · · · · 43
Camino peatonal 1 (S3) · · · · · 45

Contenido

02.05 · Alternativa 5

Resumen (hacia EN 13201:2004) 47
Camino peatonal 2 (S2) 50
Calzada 1 (S1) 52
Camino peatonal 1 (S3) 54

02.06 · Alternativa 6

Resumen (hacia EN 13201:2004) 56
Camino peatonal 2 (S2) 59
Calzada 1 (S1) 61
Camino peatonal 1 (S3) 63

02.07 · Alternativa 7

Resumen (hacia EN 13201:2004) 65
Calzada 1 (S2) 68

Contactos

Tecnico
Ardalan Daneshmayeh

Salvi Lighting Barcelona
Avinguda del Vallès, 36 Lliçà de Vall, Barcelona

T +34644688939
ardalan@salvi.es

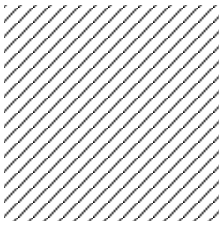
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
223775 lm	1915.0 W	116.9 lm/W

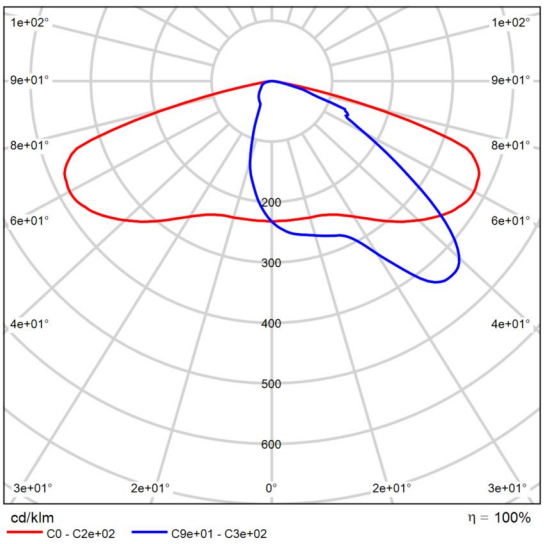
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
20	SALVI		BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W	17.0 W	2098 lm	123.4 lm/W
16	SALVI		BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	25.0 W	2957 lm	118.3 lm/W
15	SALVI		BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W	35.0 W	4297 lm	122.8 lm/W
10	SALVI		OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 25W	25.0 W	2960 lm	118.4 lm/W

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W



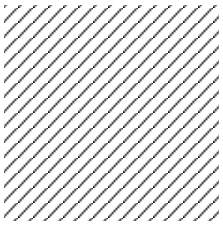
P	17.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2098 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2098 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	123.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



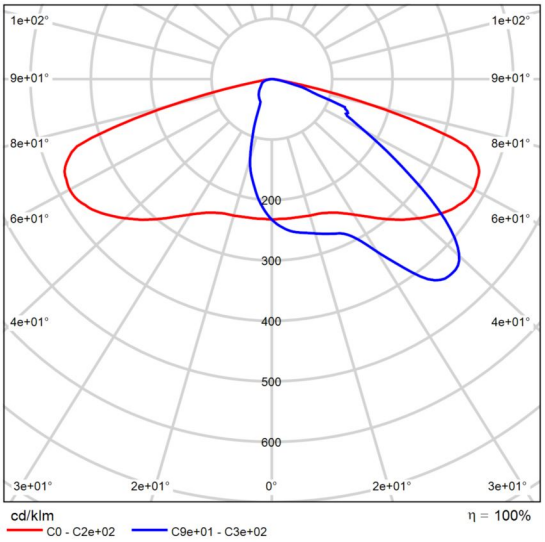
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W



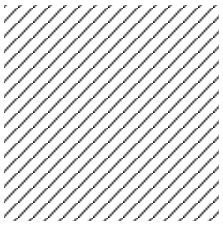
P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	118.3 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



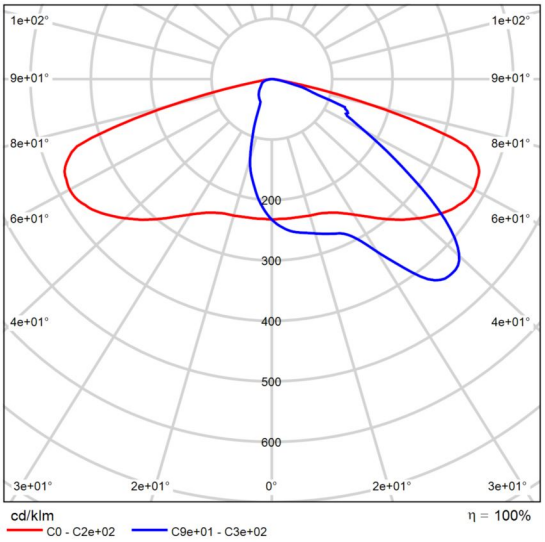
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W



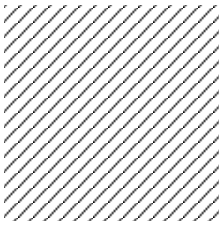
P	35.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4297 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4297 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



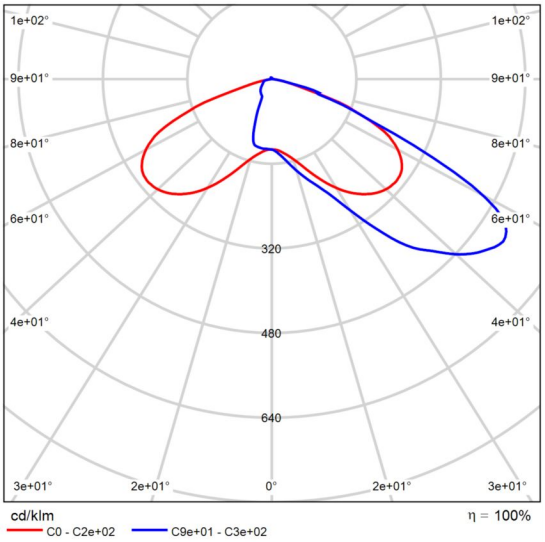
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 25W



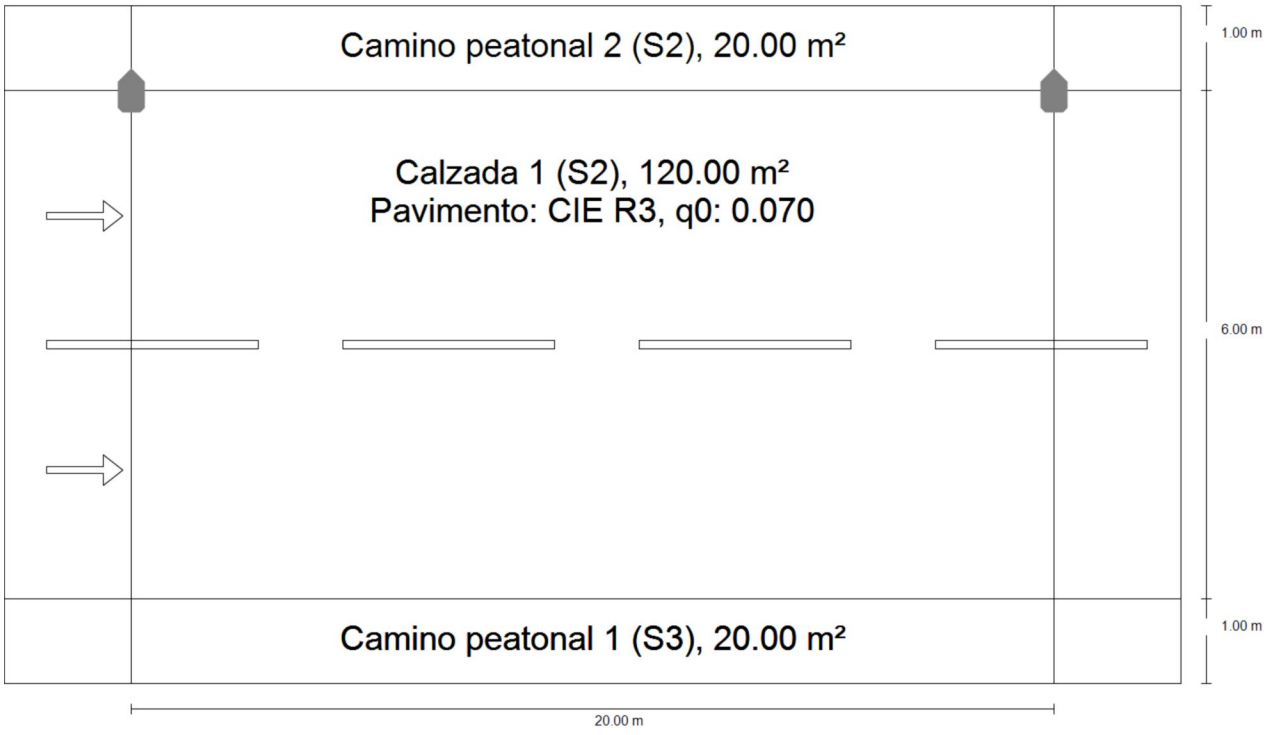
P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2960 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2960 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	118.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



CDL polar

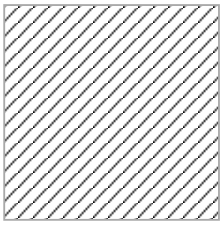
02.01

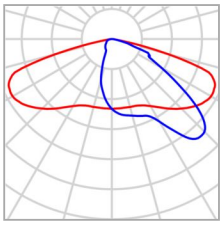
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.01

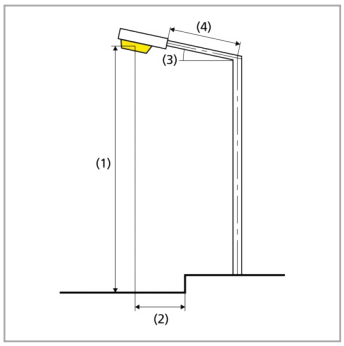
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	25.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
		η	100.00 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	6.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.01

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.48 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.86 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	11.64 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.95 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.33 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.42 lx	≥ 1.50 lx	✓

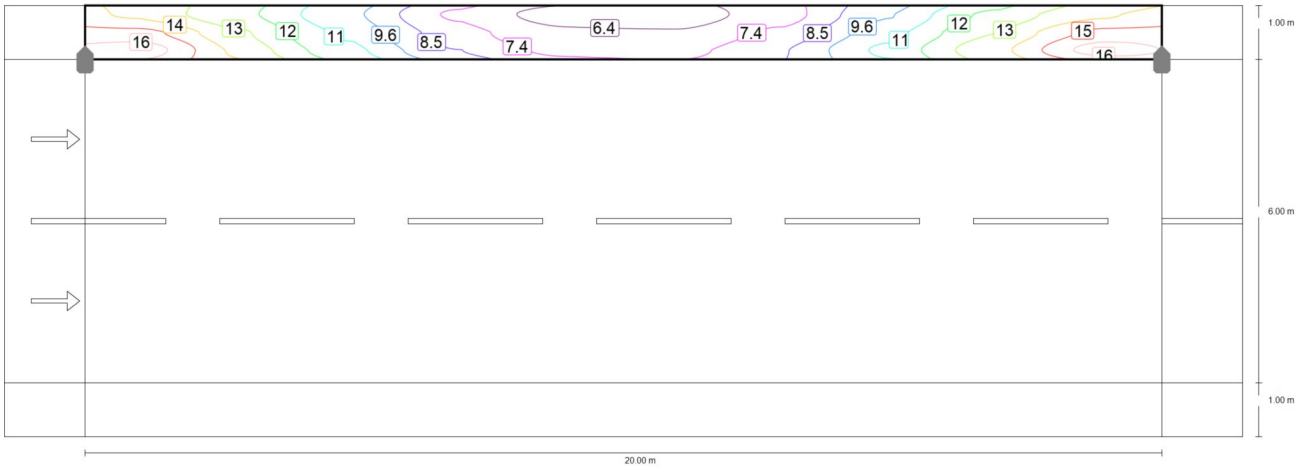
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.01

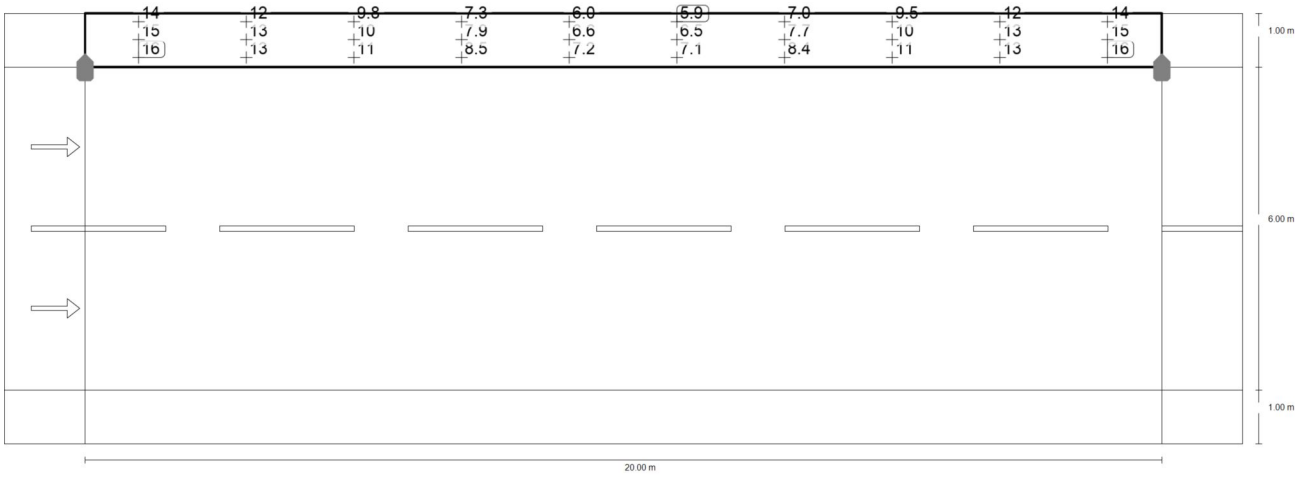
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.48 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.86 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.833	13.59	11.92	9.80	7.26	5.98	5.86	6.97	9.49	11.93	13.60

02.01

Camino peatonal 2 (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.500	15.18	12.83	10.40	7.93	6.60	6.52	7.71	10.20	12.72	15.18
7.167	16.41	13.47	10.95	8.52	7.17	7.14	8.42	10.85	13.43	16.41

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

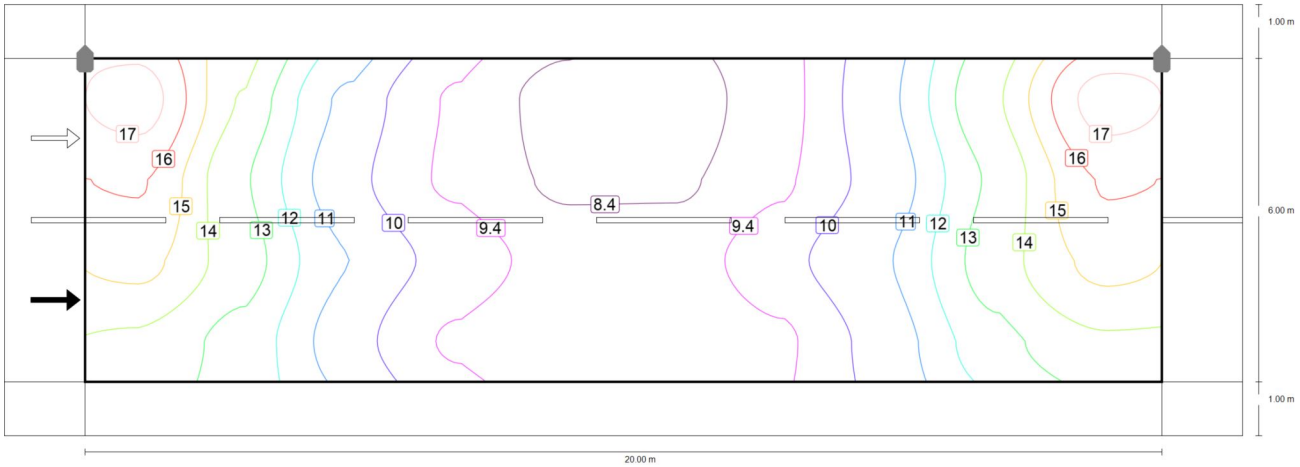
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.5 lx	5.86 lx	16.4 lx	0.559	0.357

02.01

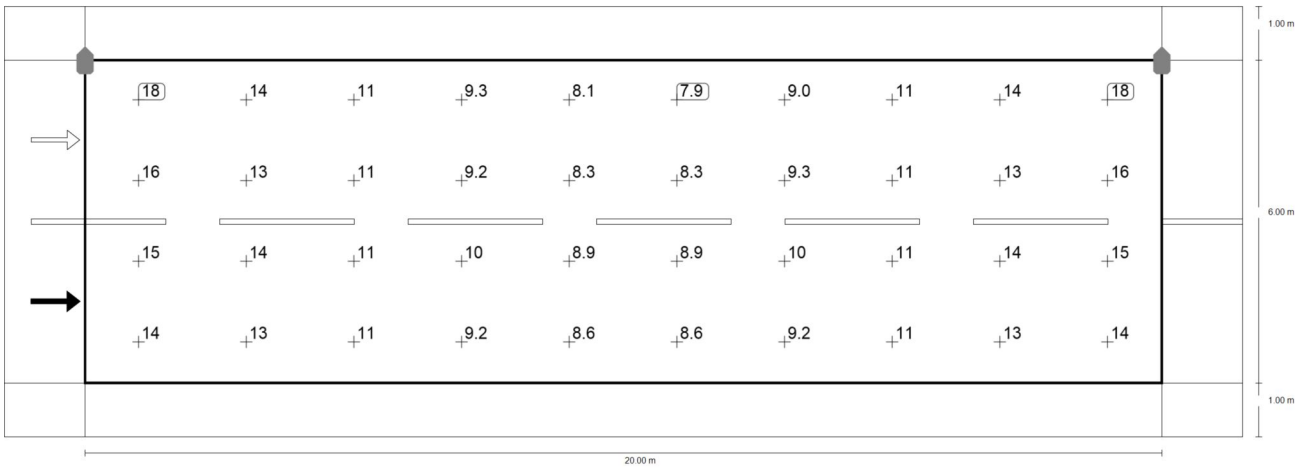
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	11.64 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.95 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
6.250	17.58	14.11	11.09	9.28	8.05	7.95	9.03	11.13	14.12	17.59

02.01

Calzada 1 (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
4.750	16.20	13.36	10.68	9.22	8.27	8.30	9.25	10.74	13.41	16.22
3.250	15.43	13.73	11.31	10.04	8.94	8.94	10.03	11.31	13.74	15.44
1.750	14.04	12.90	10.77	9.25	8.58	8.58	9.24	10.77	12.89	14.03

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

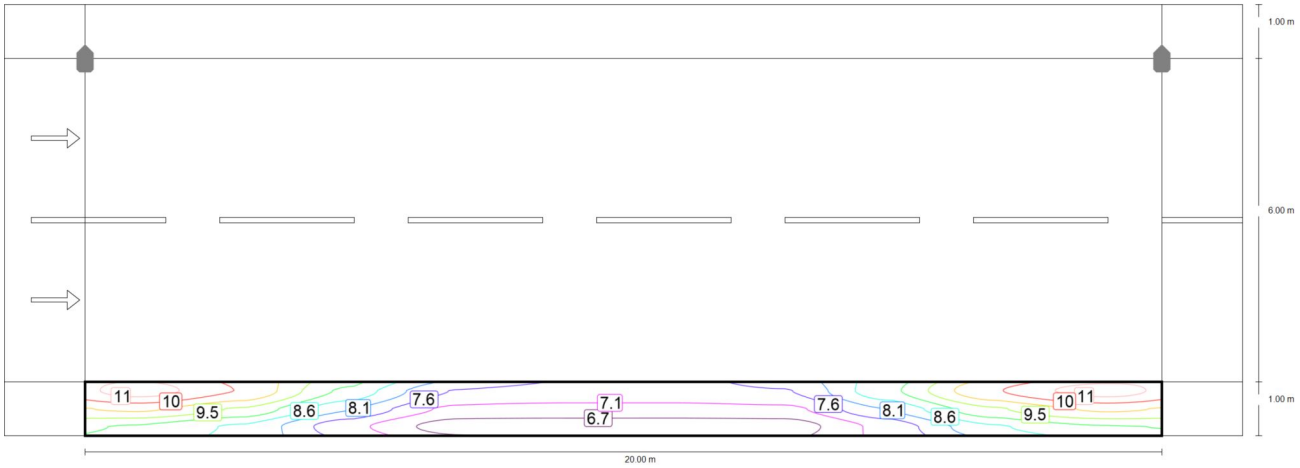
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.6 lx	7.95 lx	17.6 lx	0.683	0.452

02.01

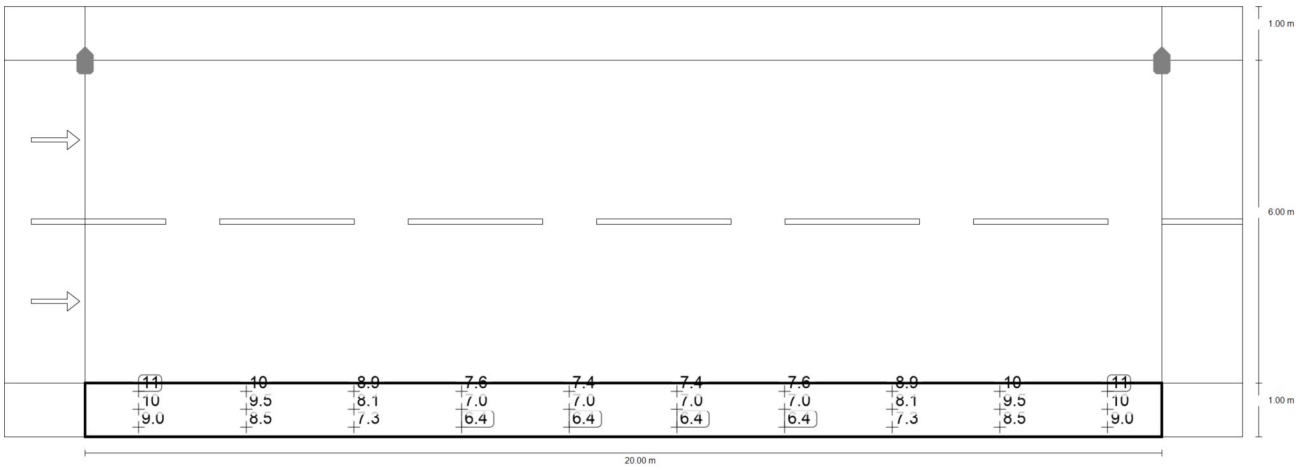
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.33 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.42 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	11.21	10.46	8.93	7.58	7.43	7.43	7.58	8.92	10.46	11.21

02.01

Camino peatonal 1 (S3)

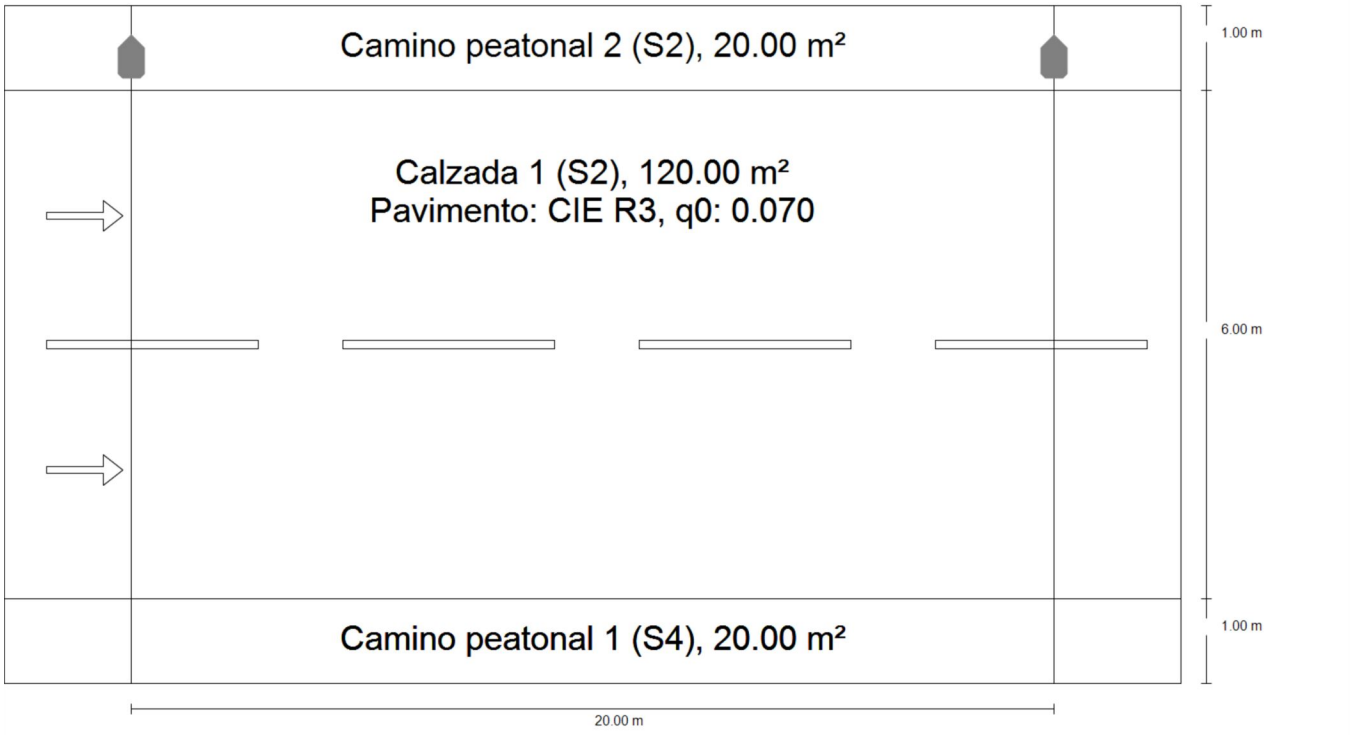
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.500	10.09	9.47	8.12	7.00	6.95	6.95	7.00	8.12	9.47	10.09
0.167	9.01	8.50	7.30	6.43	6.42	6.42	6.43	7.30	8.50	9.01

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	8.33 lx	6.42 lx	11.2 lx	0.771	0.572

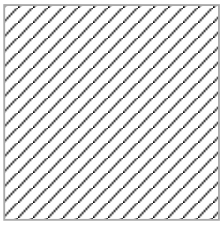
02.02

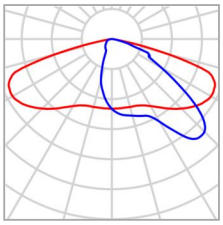
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.02

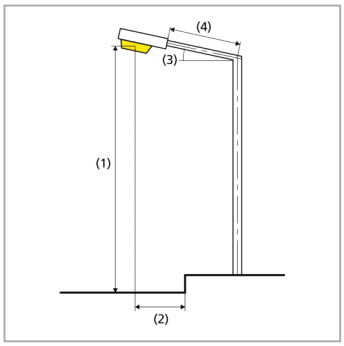
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	25.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
		η	100.00 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	5.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.400 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.02

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.57 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.21 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.81 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.79 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	5.35 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.86 lx	≥ 1.00 lx	✓

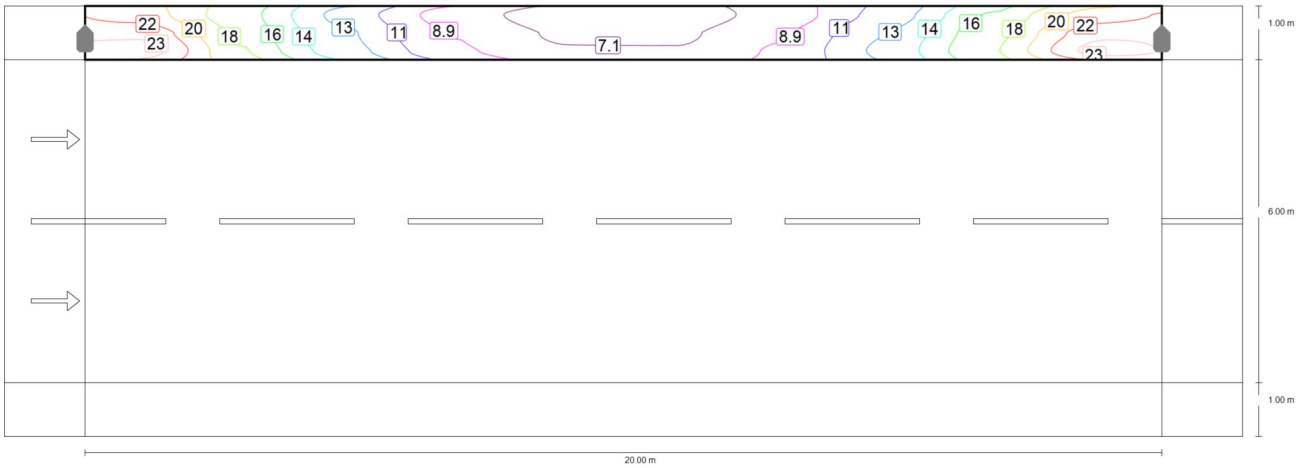
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.02

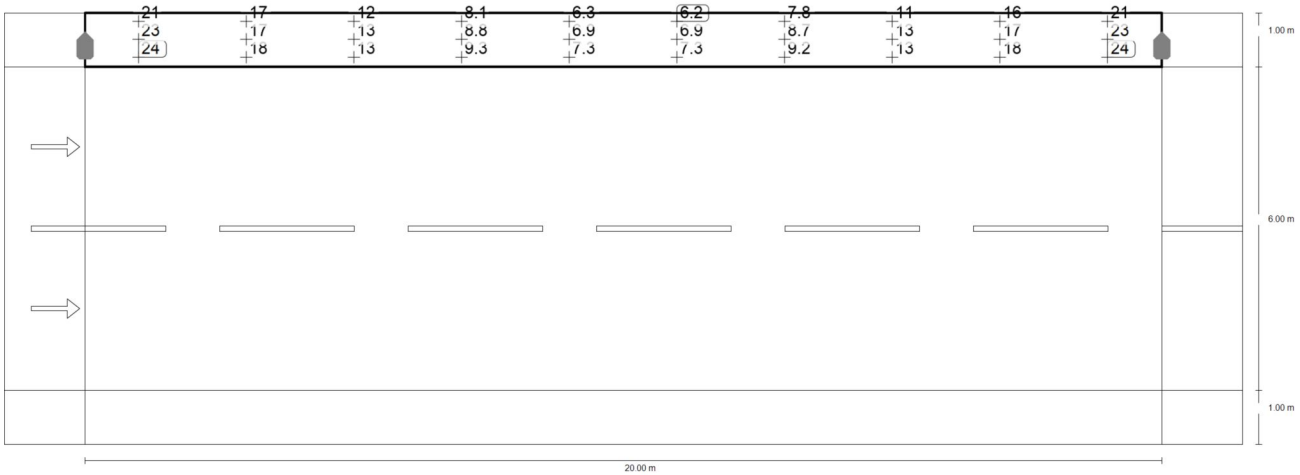
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.57 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.21 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

02.02

Camino peatonal 2 (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.833	20.81	16.85	11.78	8.05	6.29	6.21	7.77	11.38	16.39	20.79
7.500	22.86	17.49	12.67	8.79	6.88	6.85	8.71	12.55	17.41	22.82
7.167	24.21	18.06	13.22	9.33	7.31	7.26	9.16	12.96	17.91	24.20

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

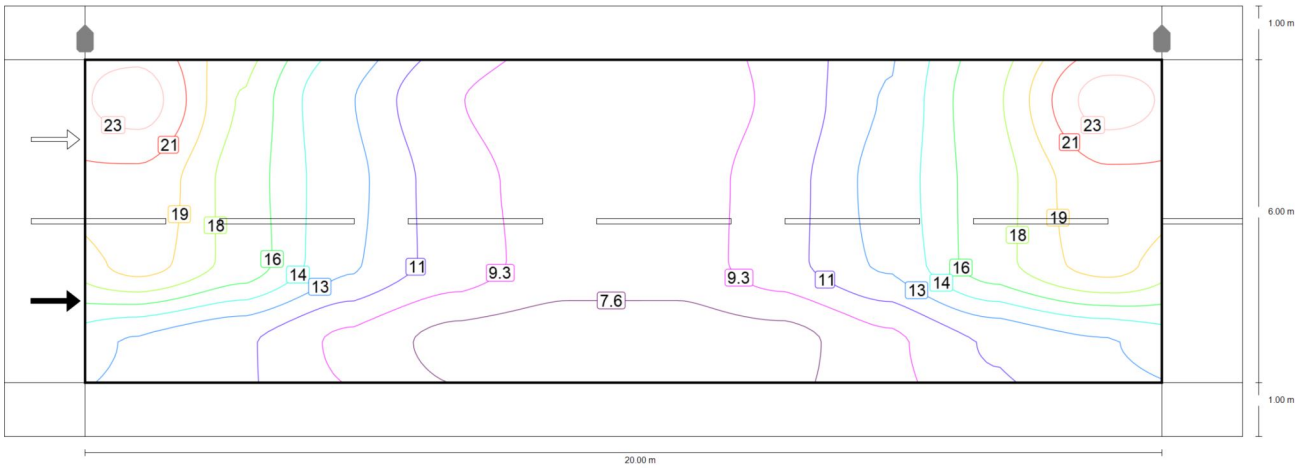
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.6 lx	6.21 lx	24.2 lx	0.458	0.256

02.02

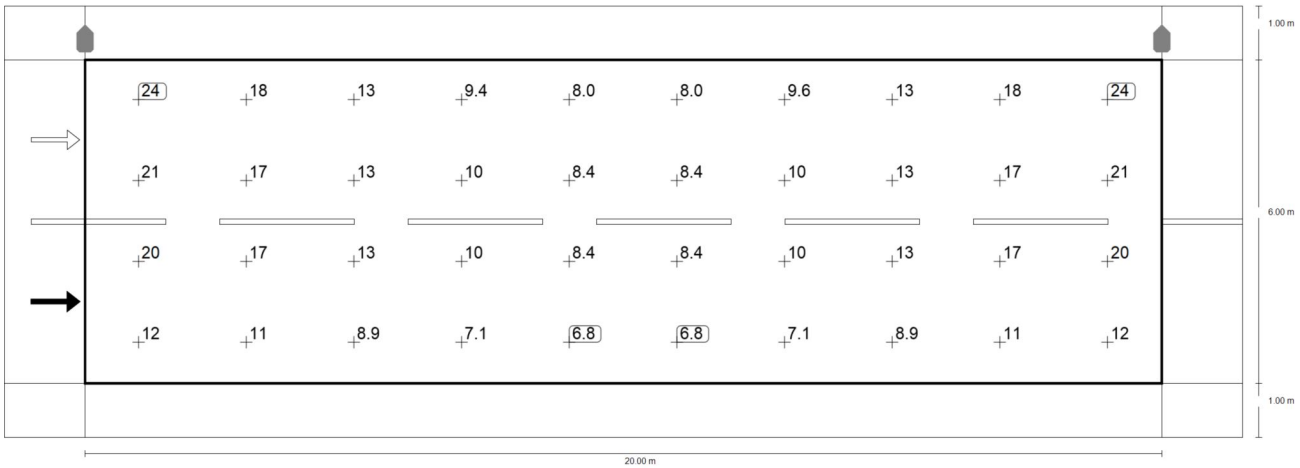
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	12.81 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.79 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

02.02

Calzada 1 (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
6.250	23.60	17.53	12.71	9.36	8.05	7.98	9.62	12.81	17.55	23.60
4.750	20.62	16.98	13.19	10.16	8.38	8.41	10.23	13.26	17.03	20.65
3.250	20.11	17.12	12.93	10.36	8.40	8.40	10.36	12.93	17.13	20.12
1.750	12.50	11.20	8.93	7.06	6.79	6.79	7.06	8.93	11.20	12.50

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

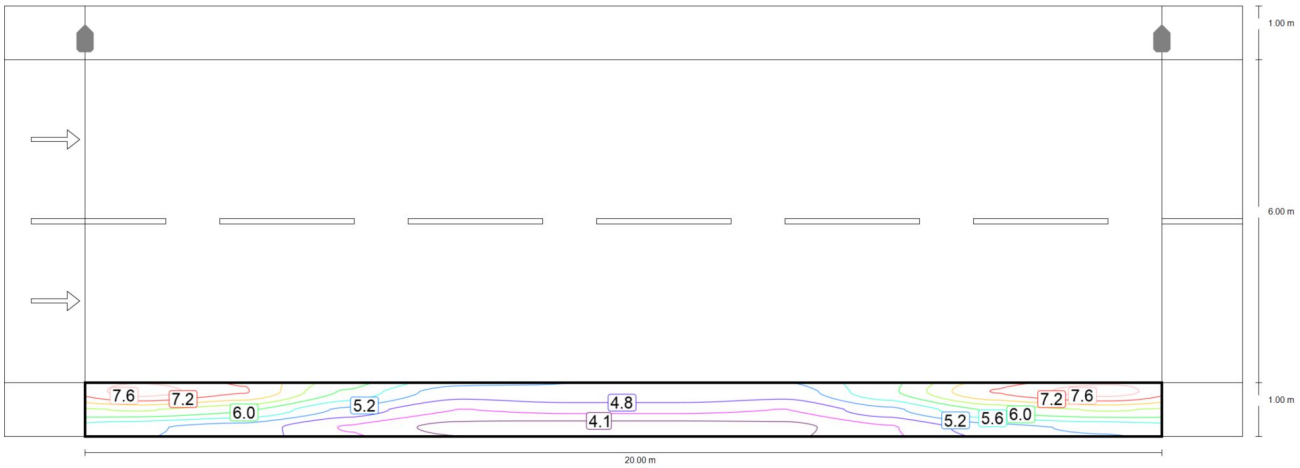
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.8 lx	6.79 lx	23.6 lx	0.530	0.288

02.02

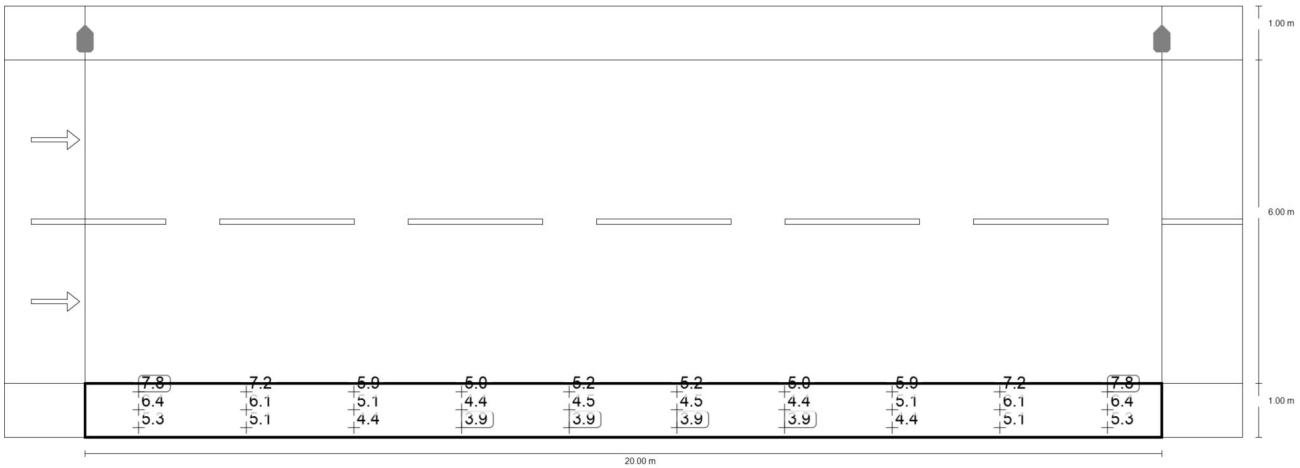
Camino peatonal 1 (S4)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	5.35 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.86 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

02.02

Camino peatonal 1 (S4)

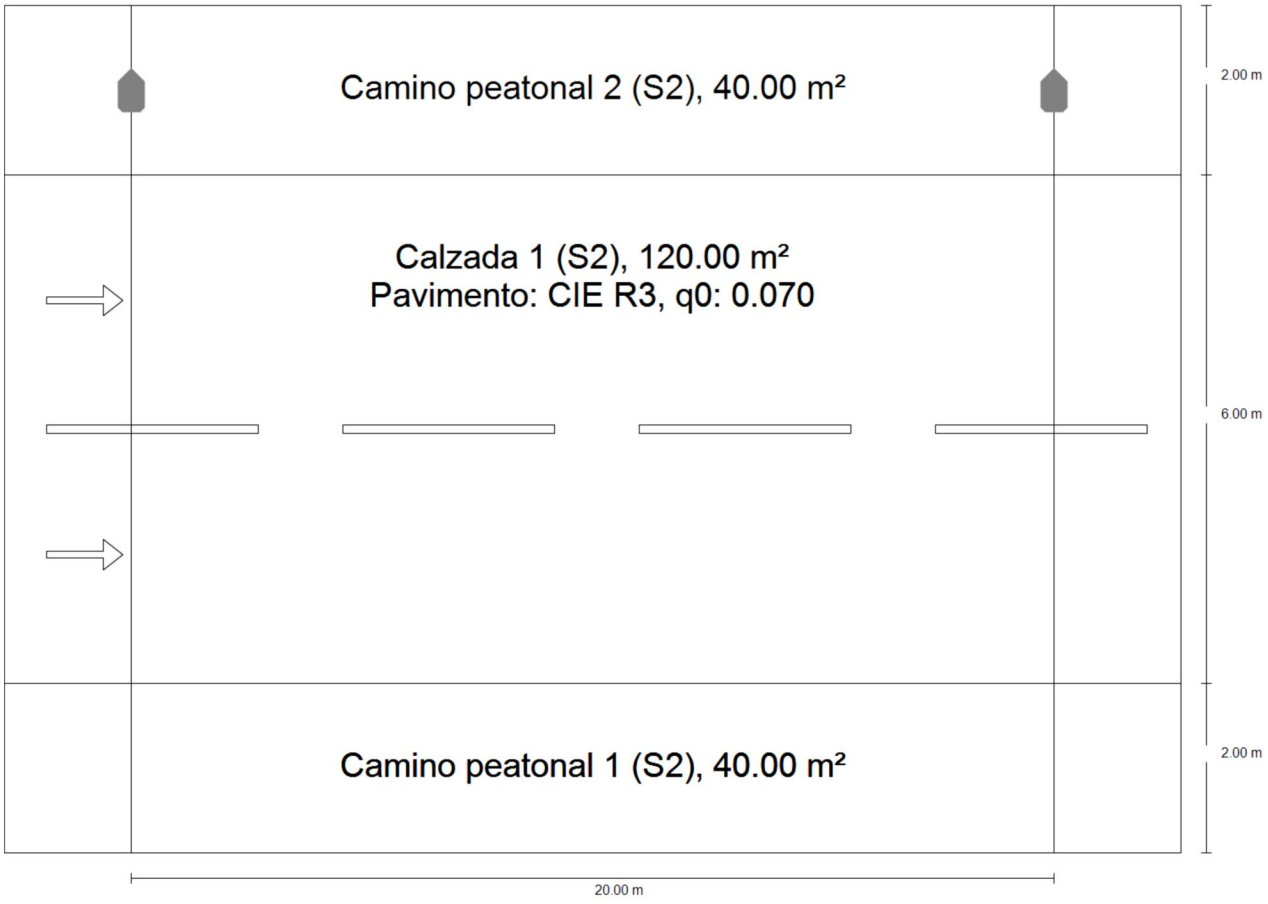
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	7.77	7.21	5.94	5.01	5.19	5.19	5.01	5.94	7.21	7.77
0.500	6.43	6.09	5.12	4.44	4.55	4.55	4.44	5.12	6.09	6.43
0.167	5.31	5.06	4.41	3.93	3.86	3.86	3.93	4.41	5.06	5.31

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	5.35 lx	3.86 lx	7.77 lx	0.721	0.497

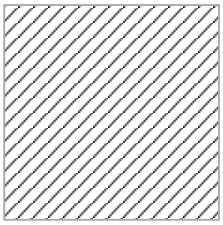
02.03

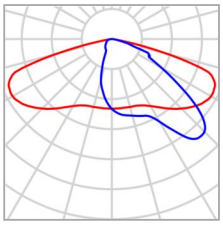
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.03

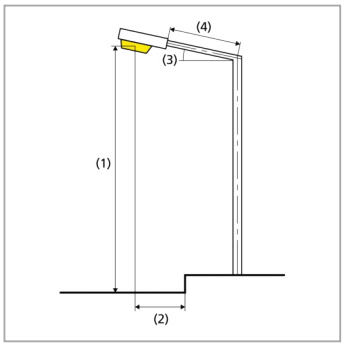
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	35.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W	$\Phi_{Lámpara}$	4297 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	4297 lm
		η	100.00 %

BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	8.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1750.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.03

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.39 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.26 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.85 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.60 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.31 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.06 lx	≥ 3.00 lx	✓

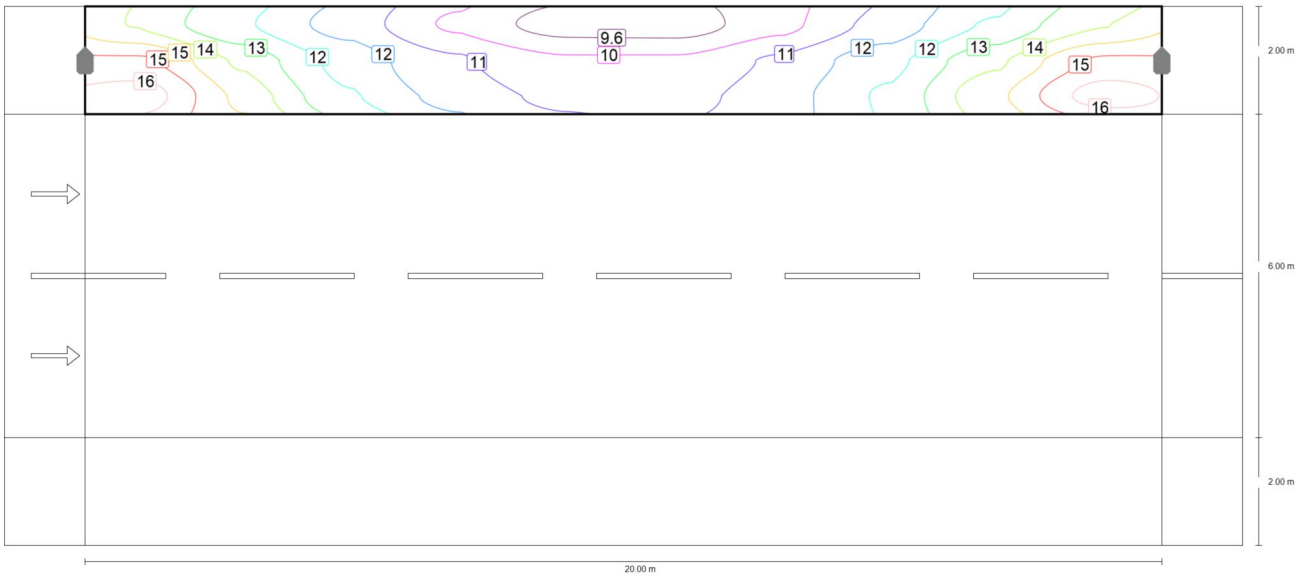
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.03

Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

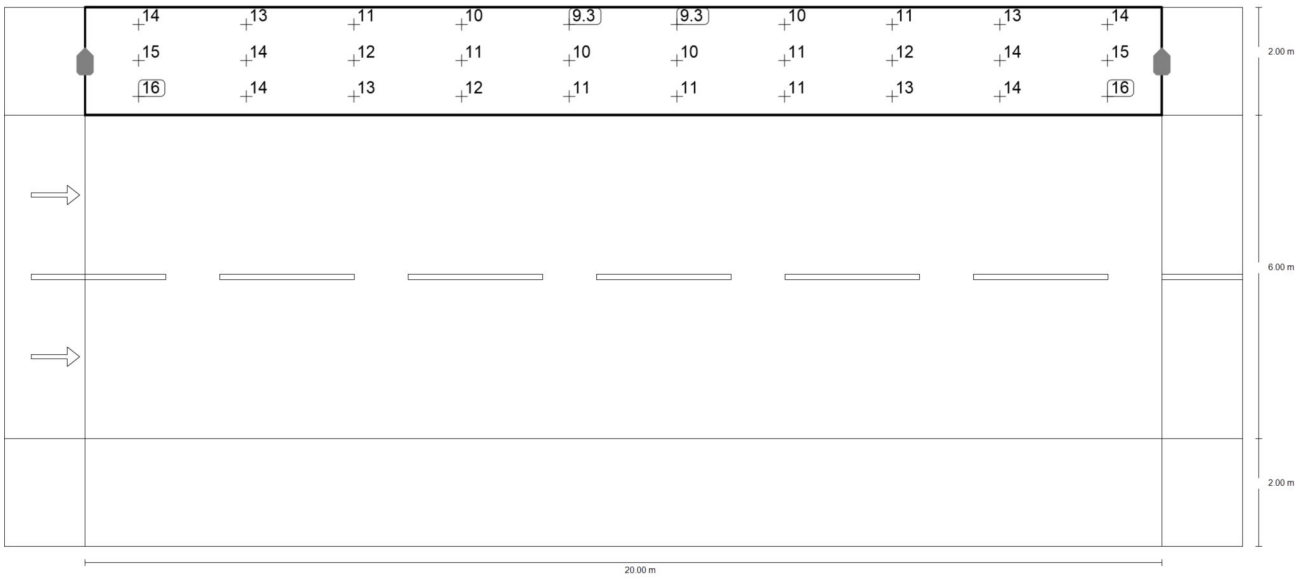
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.39 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.26 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.03

Camino peatonal 2 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
9.667	13.83	12.56	11.46	10.19	9.31	9.26	10.11	11.30	12.57	13.84
9.000	15.45	13.74	12.22	11.16	10.45	10.45	11.16	12.22	13.74	15.46
8.333	16.35	14.42	12.55	11.51	10.85	10.80	11.43	12.56	14.43	16.36

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

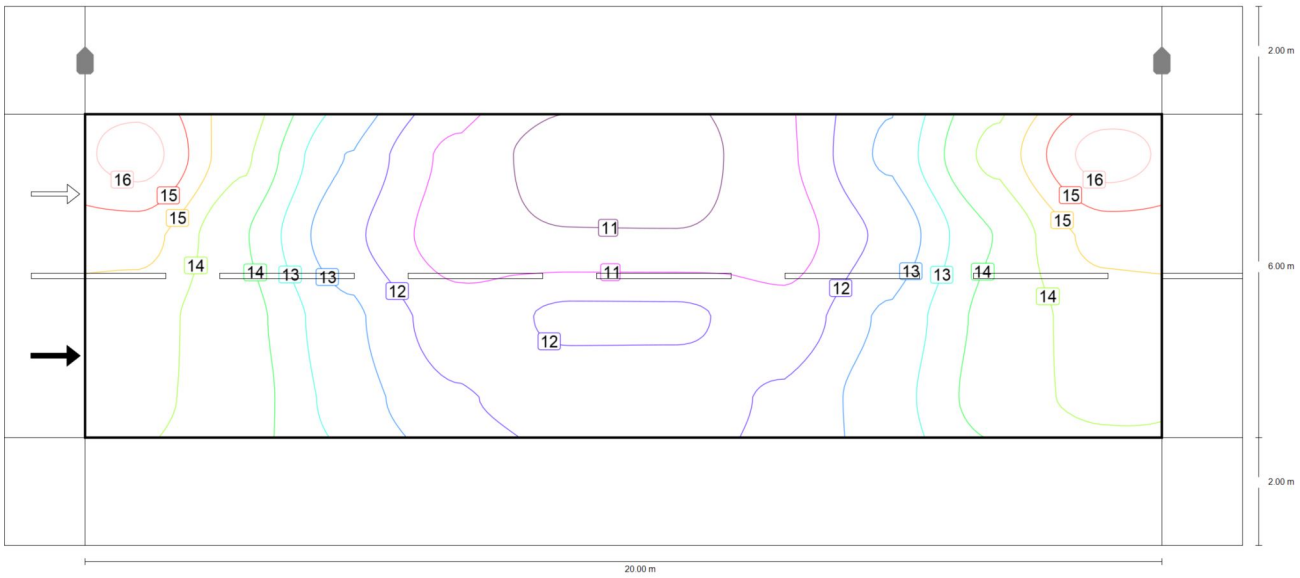
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.4 lx	9.26 lx	16.4 lx	0.748	0.566

02.03

Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

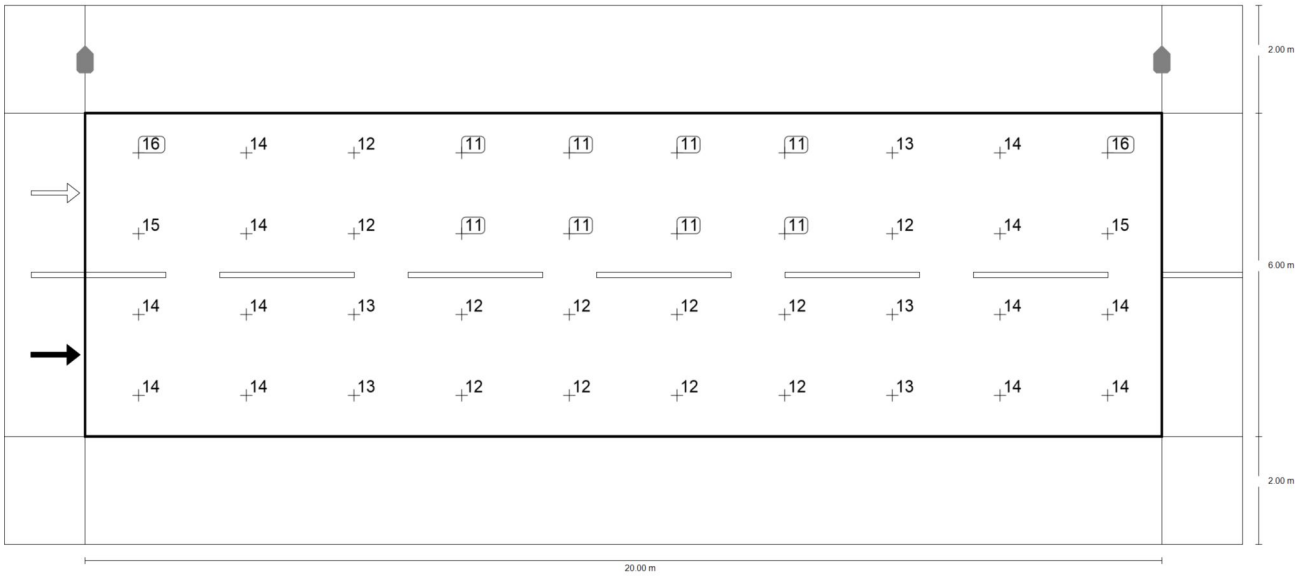
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	12.85 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.60 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.03

Calzada 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.250	16.09	14.28	12.50	11.29	10.64	10.60	11.29	12.62	14.34	16.11
5.750	14.93	13.67	12.11	11.16	10.92	10.92	11.14	12.09	13.65	14.92
4.250	14.38	13.85	12.65	11.68	12.08	12.08	11.66	12.62	13.81	14.36
2.750	14.29	13.90	12.82	12.05	11.74	11.74	12.04	12.82	13.90	14.29

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

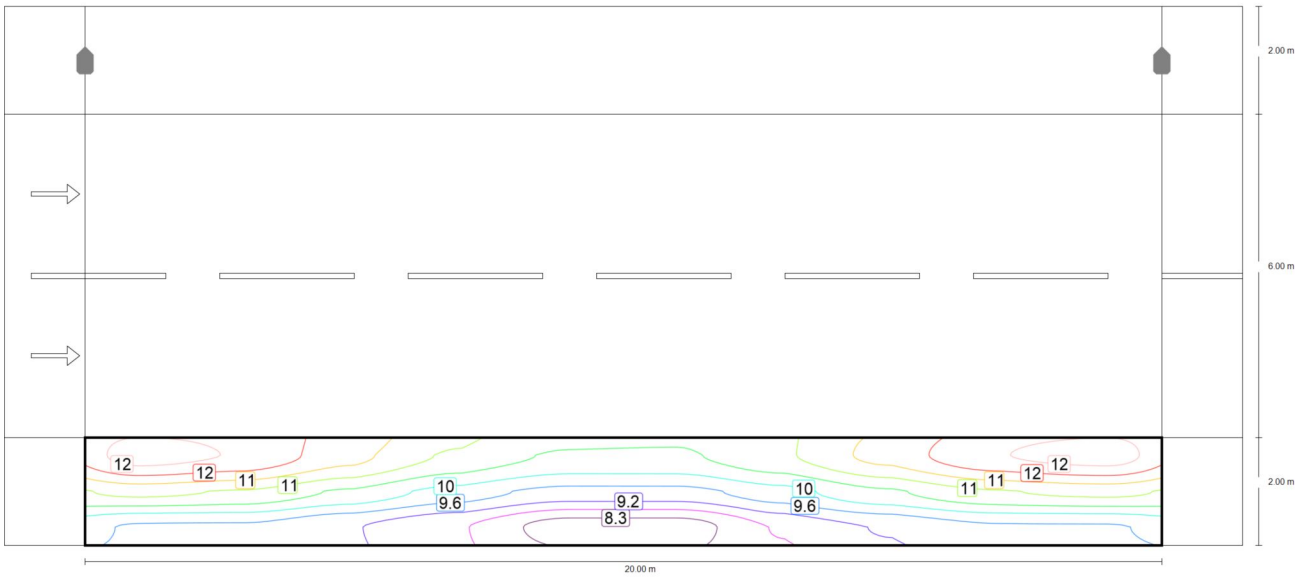
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.9 lx	10.6 lx	16.1 lx	0.825	0.658

02.03

Camino peatonal 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

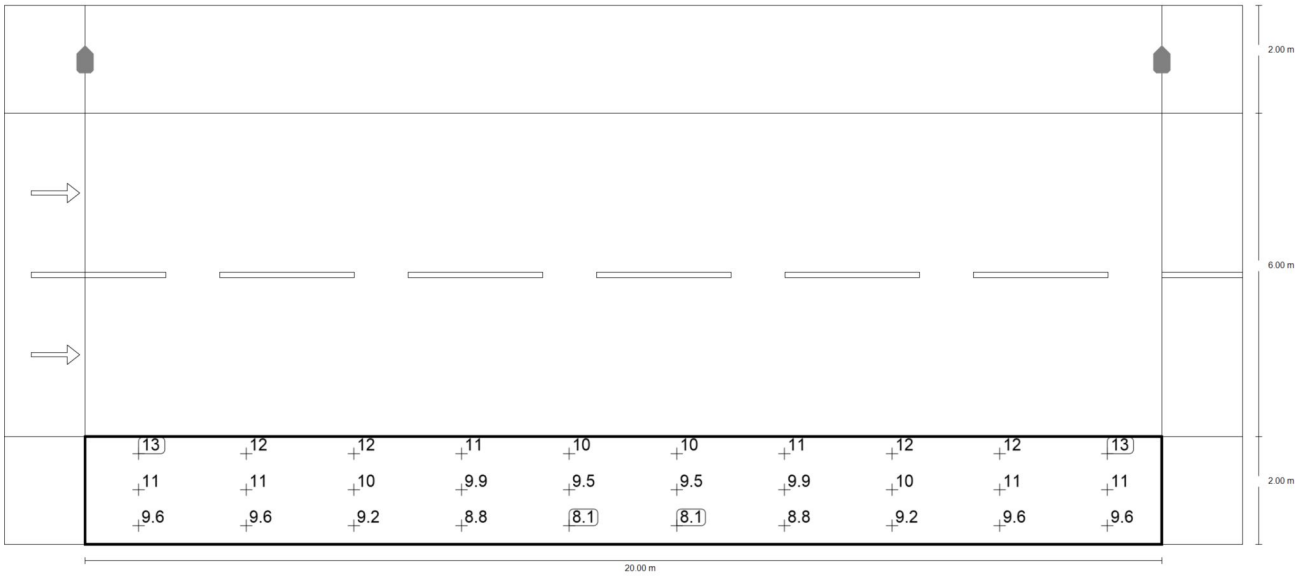
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.31 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.06 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.03

Camino peatonal 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

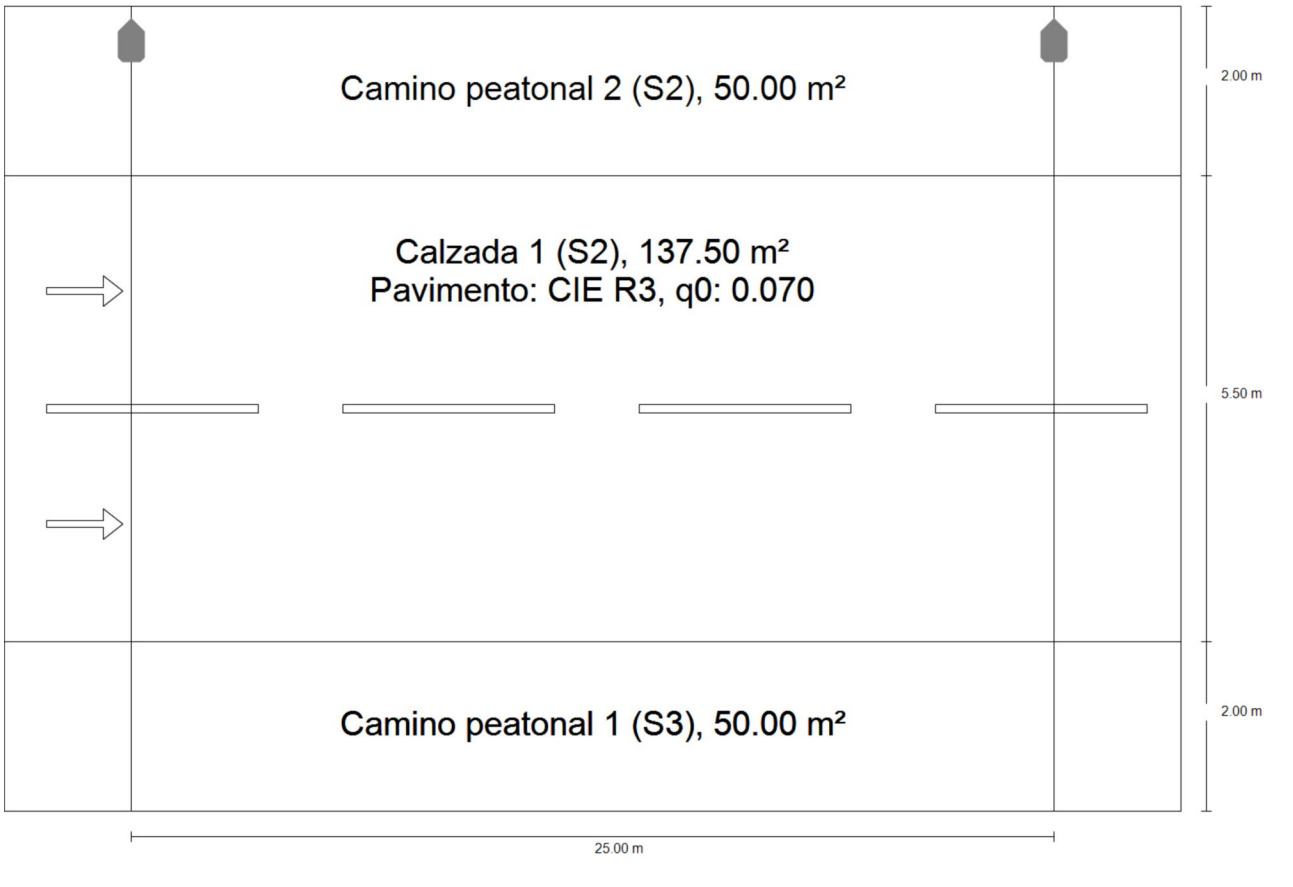
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	12.52	12.26	11.56	10.89	10.45	10.45	10.89	11.57	12.27	12.52
1.000	11.08	10.92	10.44	9.88	9.45	9.45	9.89	10.44	10.92	11.08
0.333	9.57	9.55	9.21	8.77	8.06	8.06	8.77	9.21	9.55	9.58

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.3 lx	8.06 lx	12.5 lx	0.782	0.643

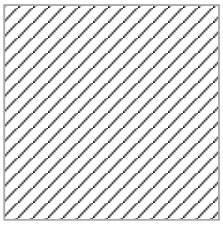
02.04

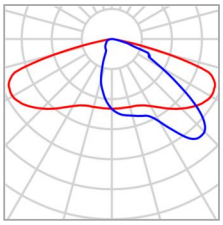
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.04

Resumen (hacia EN 13201:2004)

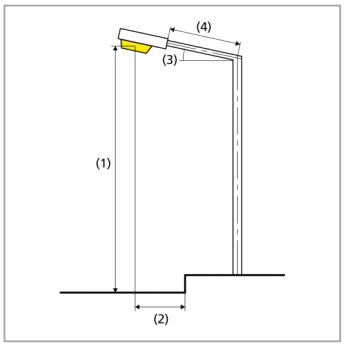




Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W
Lámpara	1x 8 L5

P	35.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4297 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4297 lm
η	100.00 %

BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	8.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.600 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.04

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.35 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.87 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	10.25 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.44 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.93 lx	≥ 1.50 lx	✓

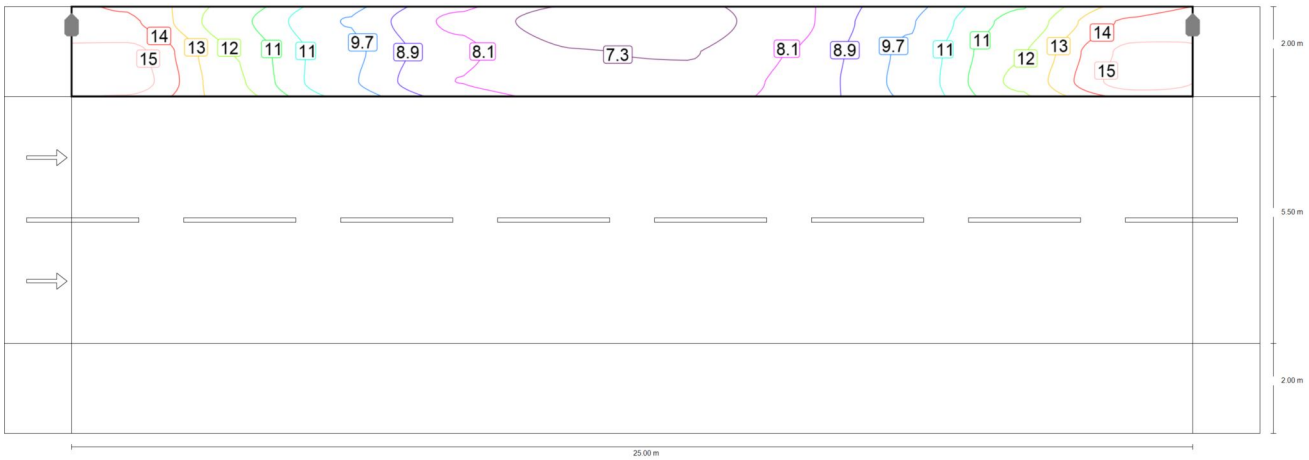
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.04

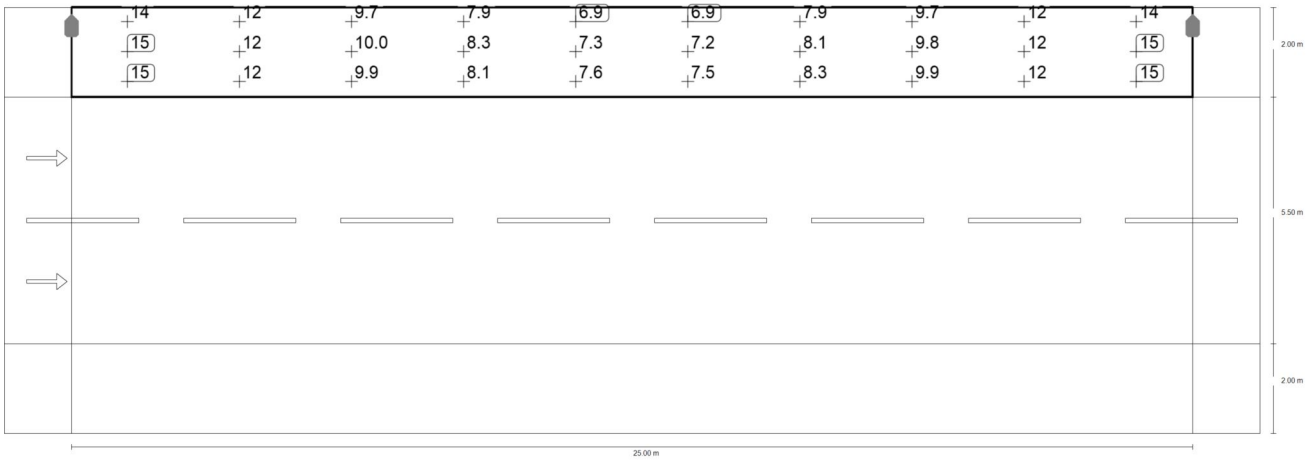
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.35 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.87 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



02.04

Camino peatonal 2 (S2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
9.167	13.96	11.60	9.68	7.91	6.88	6.87	7.88	9.66	11.59	13.95
8.500	14.82	12.14	9.98	8.32	7.32	7.25	8.15	9.85	12.10	14.83
7.833	15.00	12.31	9.85	8.07	7.58	7.49	8.28	9.90	12.34	15.01

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

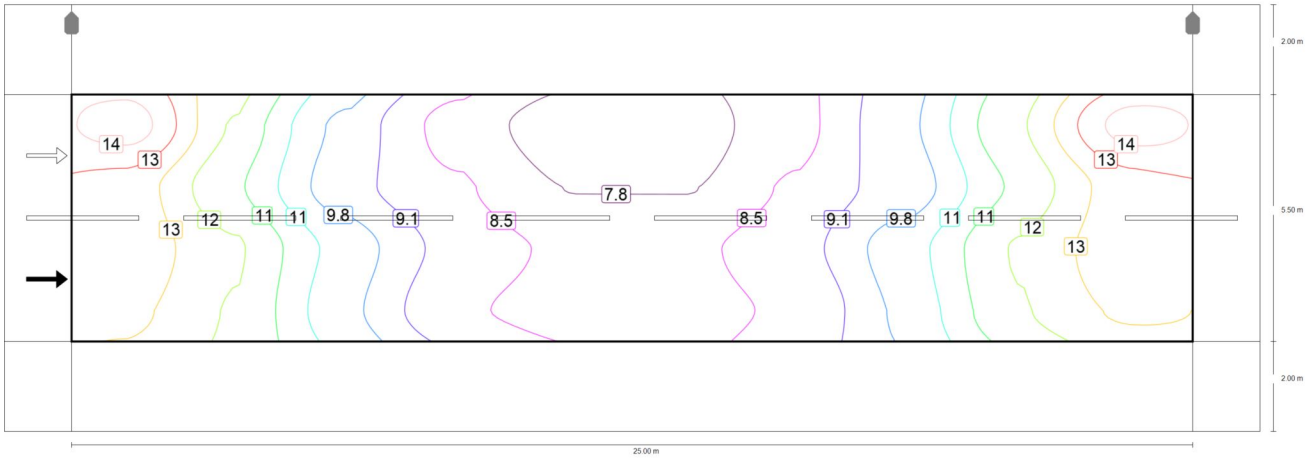
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.4 lx	6.87 lx	15.0 lx	0.664	0.458

02.04

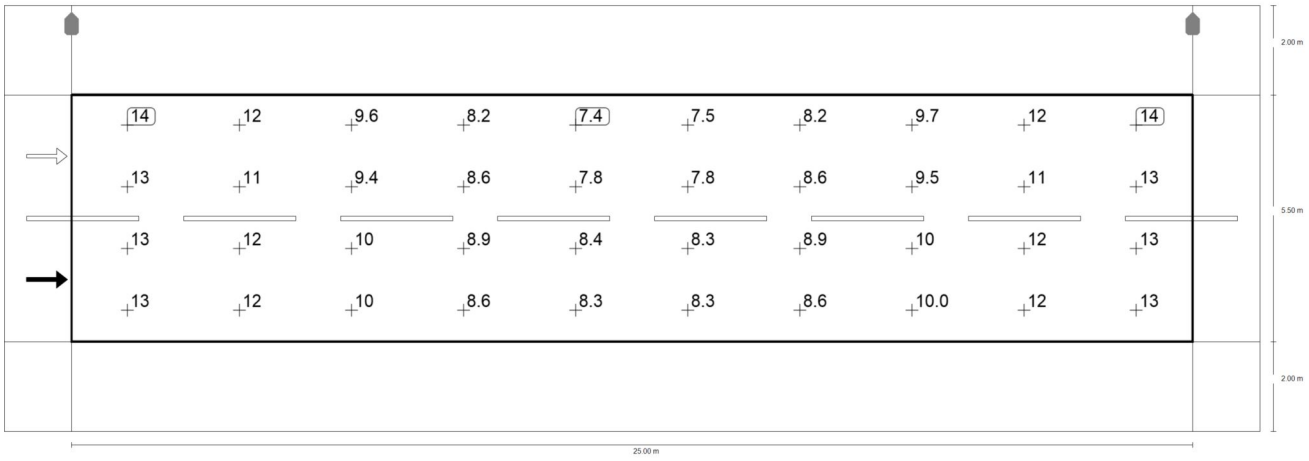
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	10.25 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.44 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



02.04

Calzada 1 (S2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
6.813	14.24	11.77	9.63	8.20	7.44	7.50	8.23	9.70	11.81	14.25
5.438	12.96	11.28	9.41	8.57	7.76	7.76	8.58	9.45	11.32	12.97
4.063	12.95	11.95	10.24	8.89	8.35	8.35	8.88	10.23	11.94	12.95
2.688	12.68	11.80	10.01	8.58	8.27	8.27	8.57	10.00	11.79	12.67

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

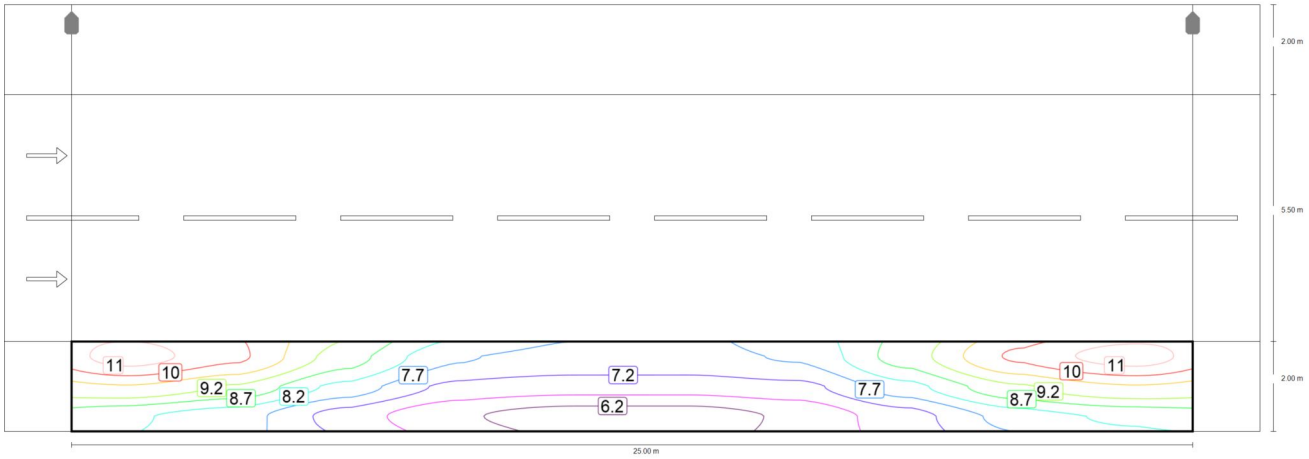
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.3 lx	7.44 lx	14.3 lx	0.726	0.522

02.04

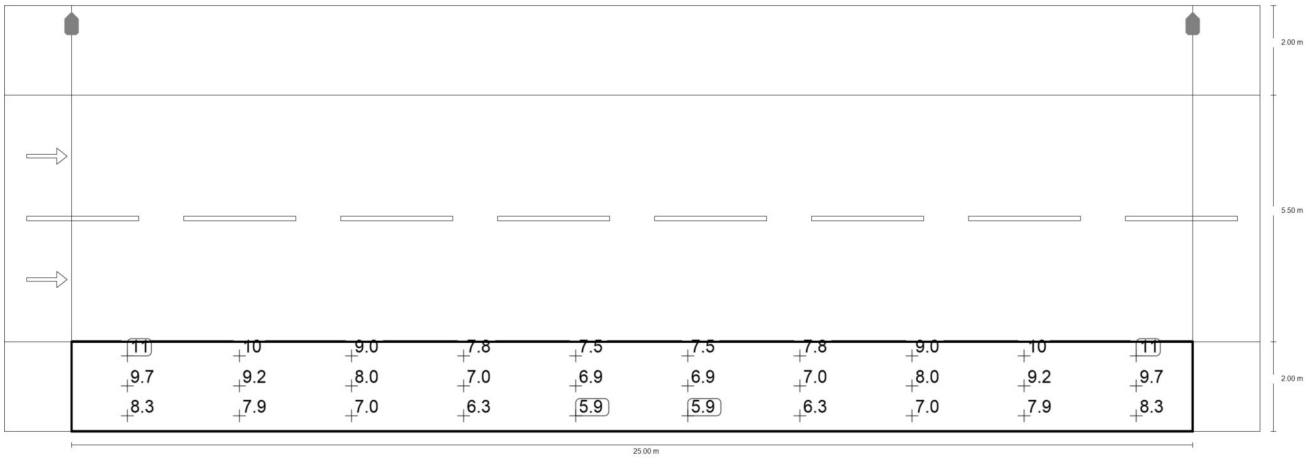
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.93 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



02.04

Camino peatonal 1 (S3)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

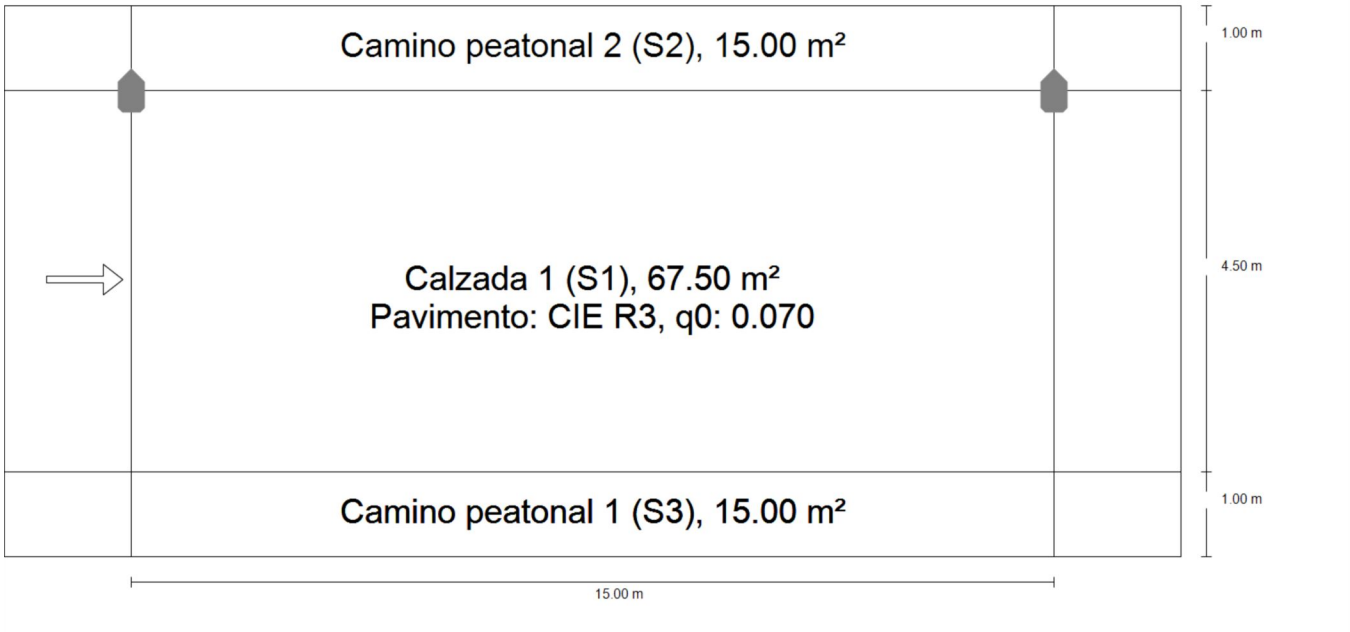
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.667	11.00	10.35	8.97	7.77	7.52	7.52	7.76	8.96	10.34	11.00
1.000	9.69	9.16	8.04	7.04	6.90	6.89	7.04	8.03	9.16	9.69
0.333	8.32	7.93	6.98	6.27	5.93	5.93	6.27	6.98	7.93	8.32

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	8.12 lx	5.93 lx	11.0 lx	0.730	0.539

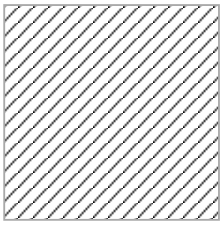
02.05

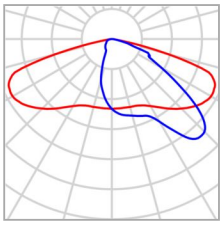
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.05

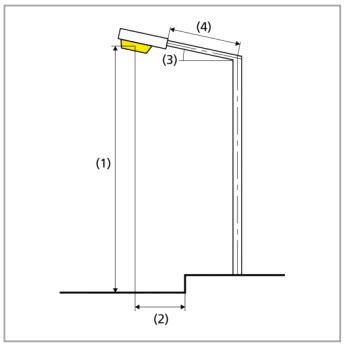
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	17.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W	$\Phi_{Lámpara}$	2098 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2098 lm
		η	100.00 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.300 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1139.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.05

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.14 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.52 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S1)	E_m	15.27 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	10.19 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.41 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.60 lx	≥ 1.50 lx	✓

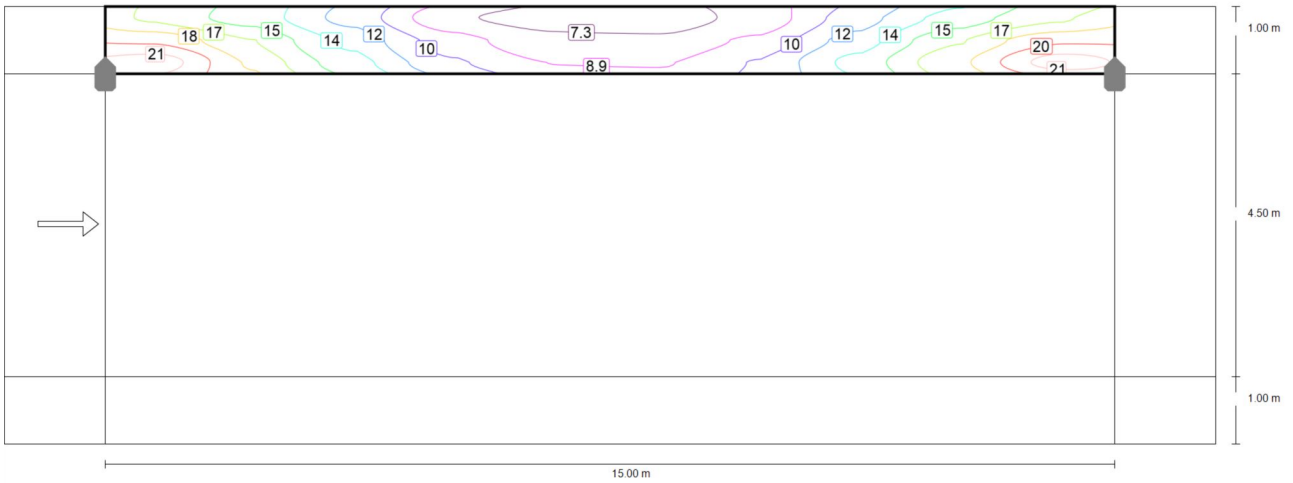
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.05

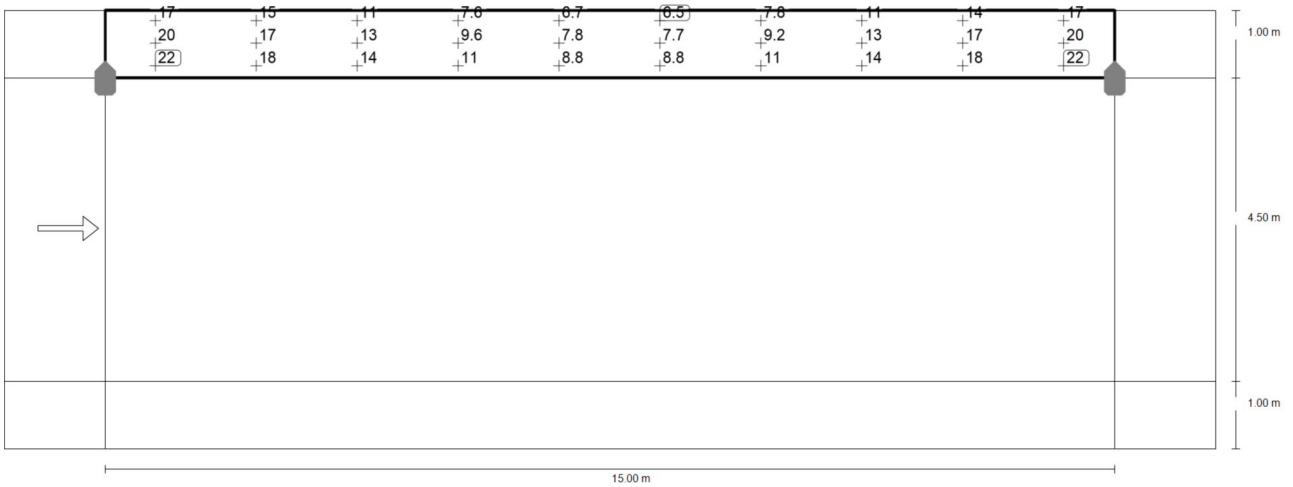
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.14 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.52 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

02.05

Camino peatonal 2 (S2)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
6.333	16.51	14.53	11.48	7.60	6.66	6.52	7.84	11.30	14.28	16.52
6.000	19.68	16.77	13.18	9.60	7.82	7.67	9.24	12.78	16.64	19.69
5.667	22.28	18.09	14.31	10.74	8.83	8.77	10.57	14.11	18.00	22.28

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

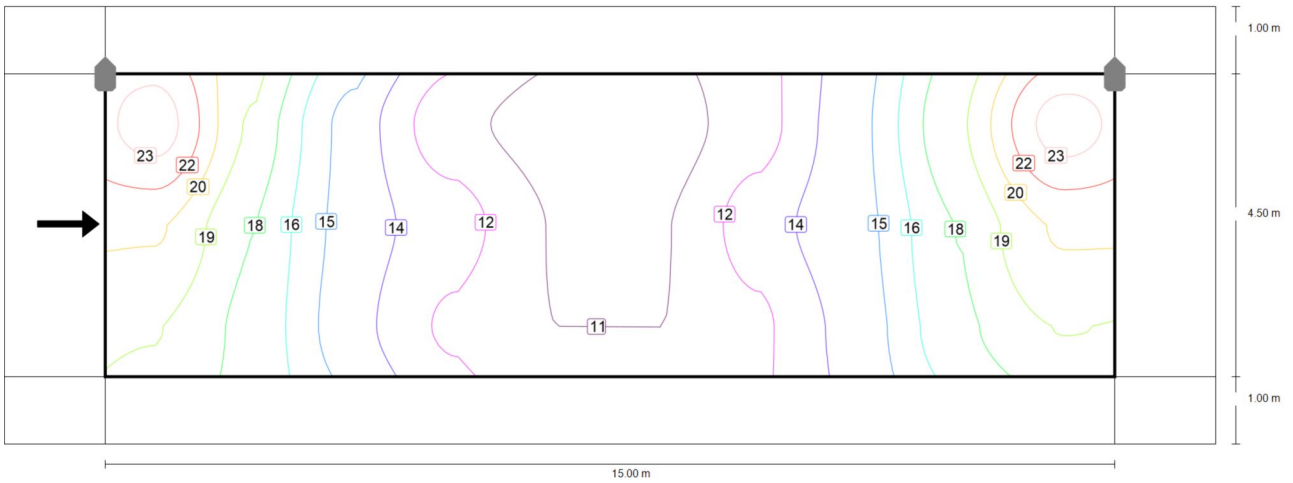
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.1 lx	6.52 lx	22.3 lx	0.496	0.293

02.05

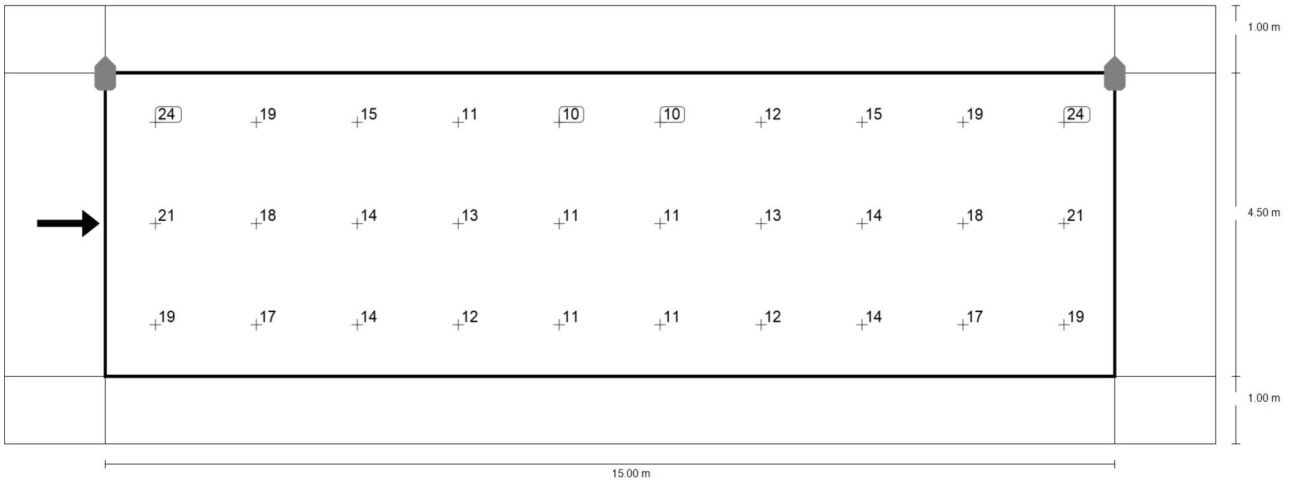
Calzada 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S1)	E_m	15.27 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	10.19 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

02.05

Calzada 1 (S1)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.750	23.87	18.84	14.50	11.34	10.34	10.19	11.66	14.58	18.88	23.88
3.250	20.60	17.71	14.43	12.88	10.80	10.80	12.91	14.50	17.77	20.61
1.750	19.15	17.34	14.13	12.01	10.87	10.87	12.00	14.12	17.33	19.13

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

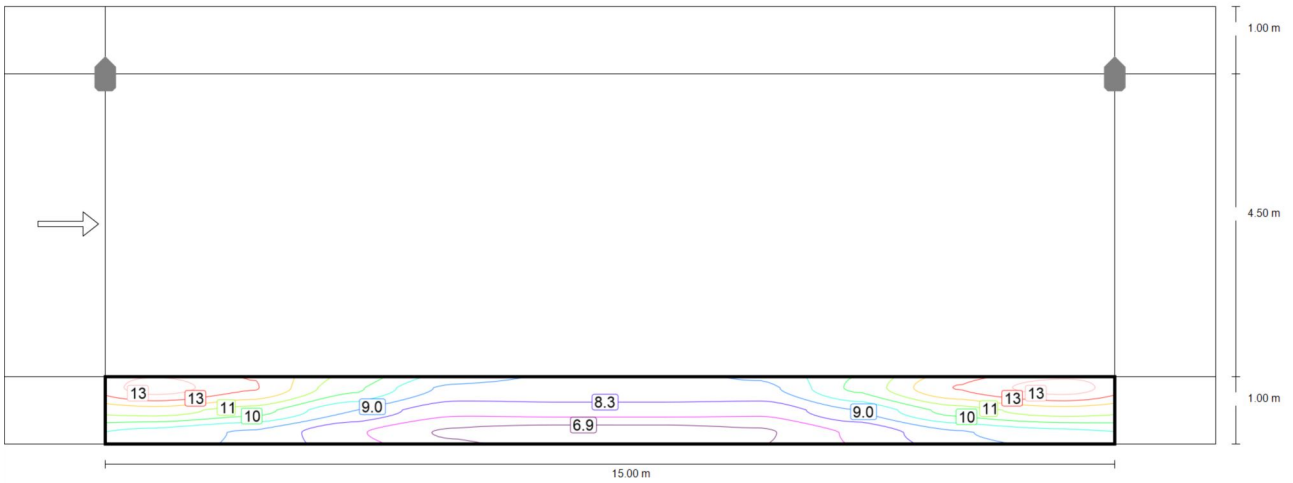
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.3 lx	10.2 lx	23.9 lx	0.667	0.427

02.05

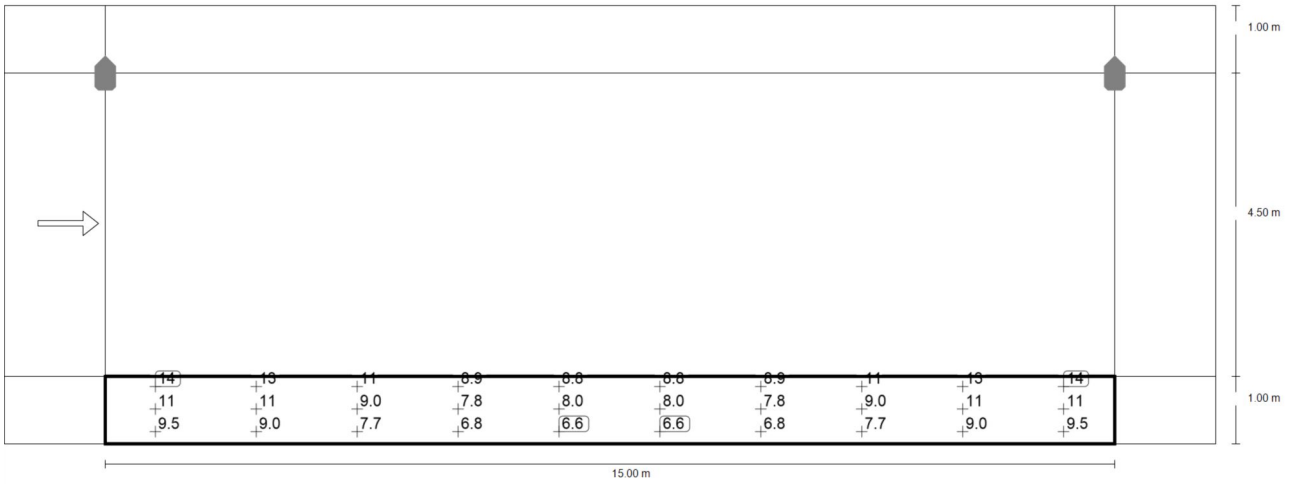
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.41 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.60 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

02.05

Camino peatonal 1 (S3)

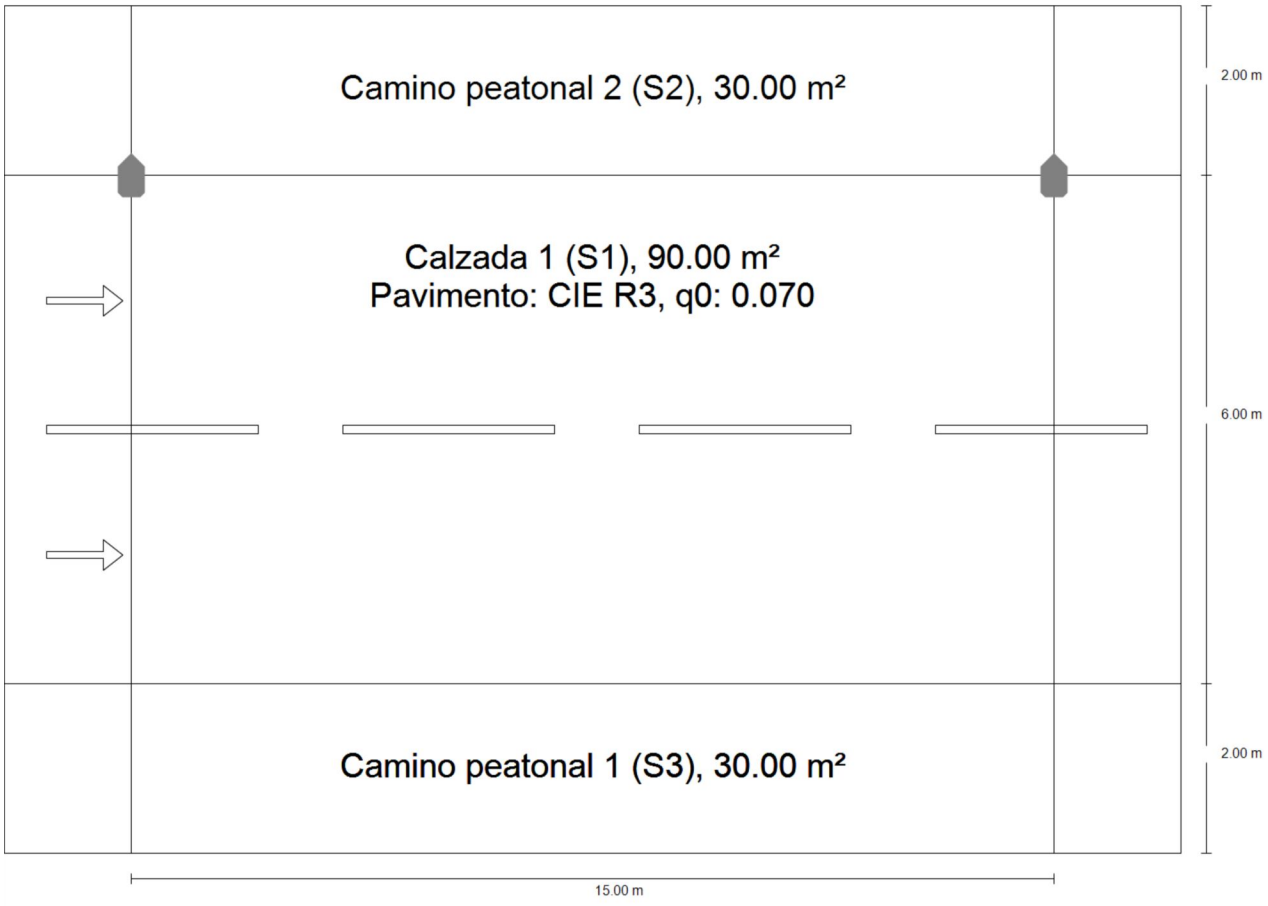
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	13.58	12.58	10.59	8.87	8.77	8.77	8.86	10.58	12.58	13.58
0.500	11.47	10.75	9.04	7.83	7.97	7.97	7.83	9.04	10.75	11.47
0.167	9.50	8.96	7.75	6.84	6.60	6.60	6.84	7.75	8.96	9.51

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	9.41 lx	6.60 lx	13.6 lx	0.701	0.486

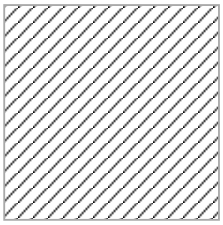
02.06

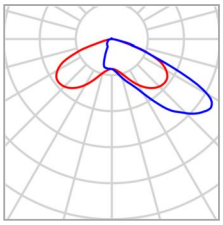
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.06

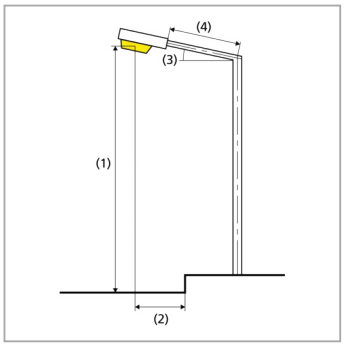
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	25.0 W
Nombre del artículo	OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 25W	$\Phi_{Lámpara}$	2960 lm
		$\Phi_{Luminaria}$	2960 lm
Lámpara	1x L5050	η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 25W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.200 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1675.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 401 cd/klm 80°: 38.1 cd/klm 90°: 2.10 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.3
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.06

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	11.69 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.63 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S1)	E_m	17.67 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	10.54 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.44 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.60 lx	≥ 1.50 lx	✓

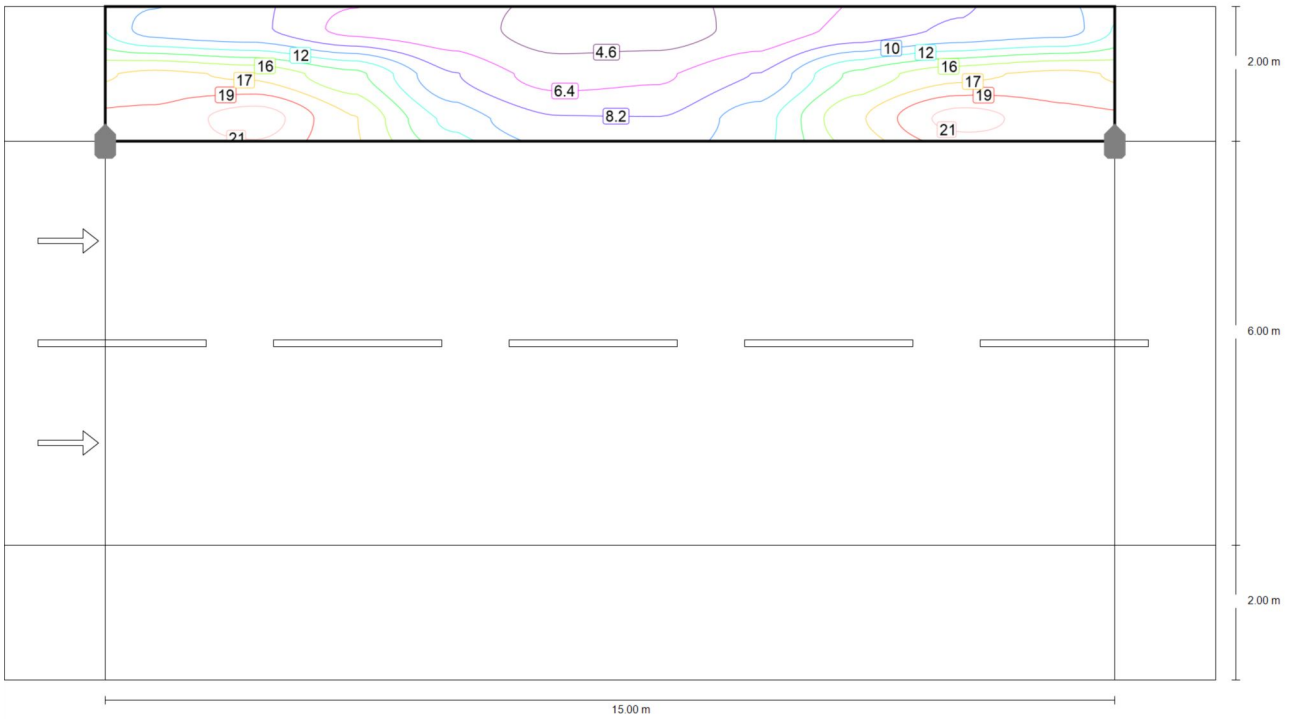
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.06

Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

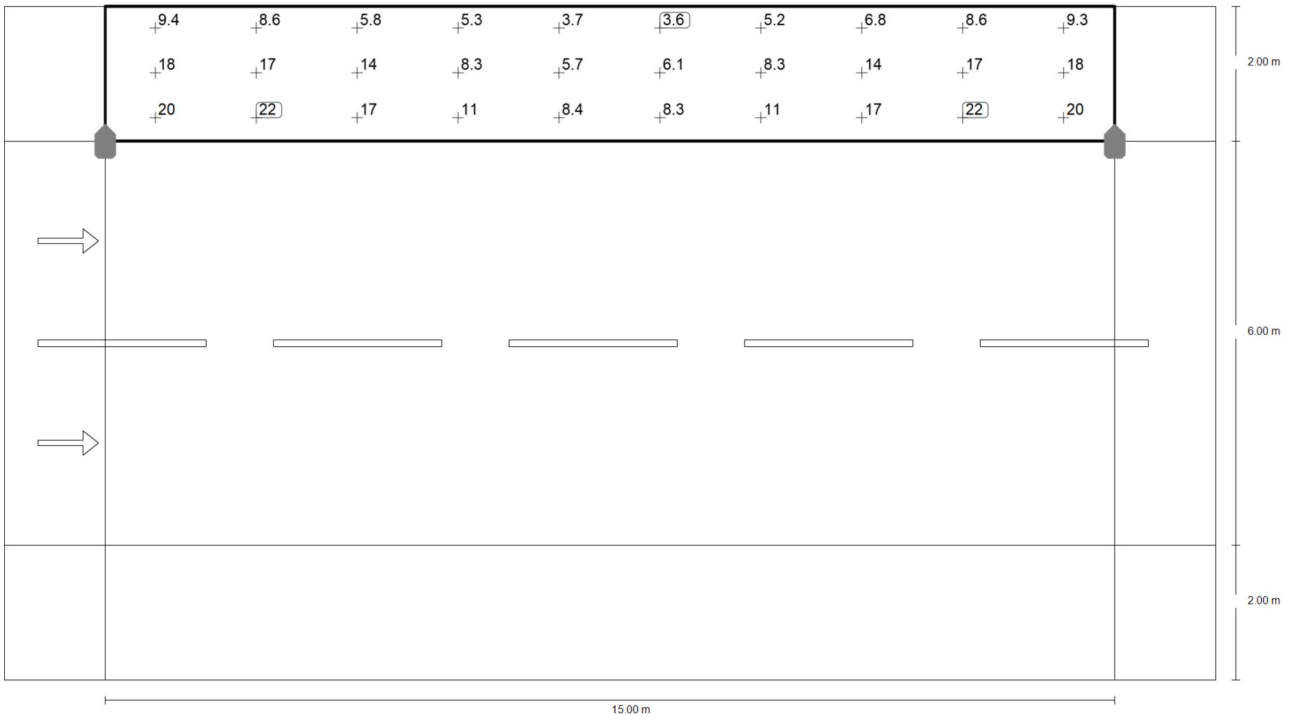
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	11.69 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.63 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.06

Camino peatonal 2 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
9.667	9.35	8.57	5.84	5.28	3.69	3.63	5.20	6.82	8.55	9.35
9.000	17.81	17.14	14.21	8.29	5.69	6.14	8.30	14.22	16.94	17.80
8.333	19.94	22.07	17.49	11.38	8.42	8.32	11.11	17.26	21.86	19.94

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

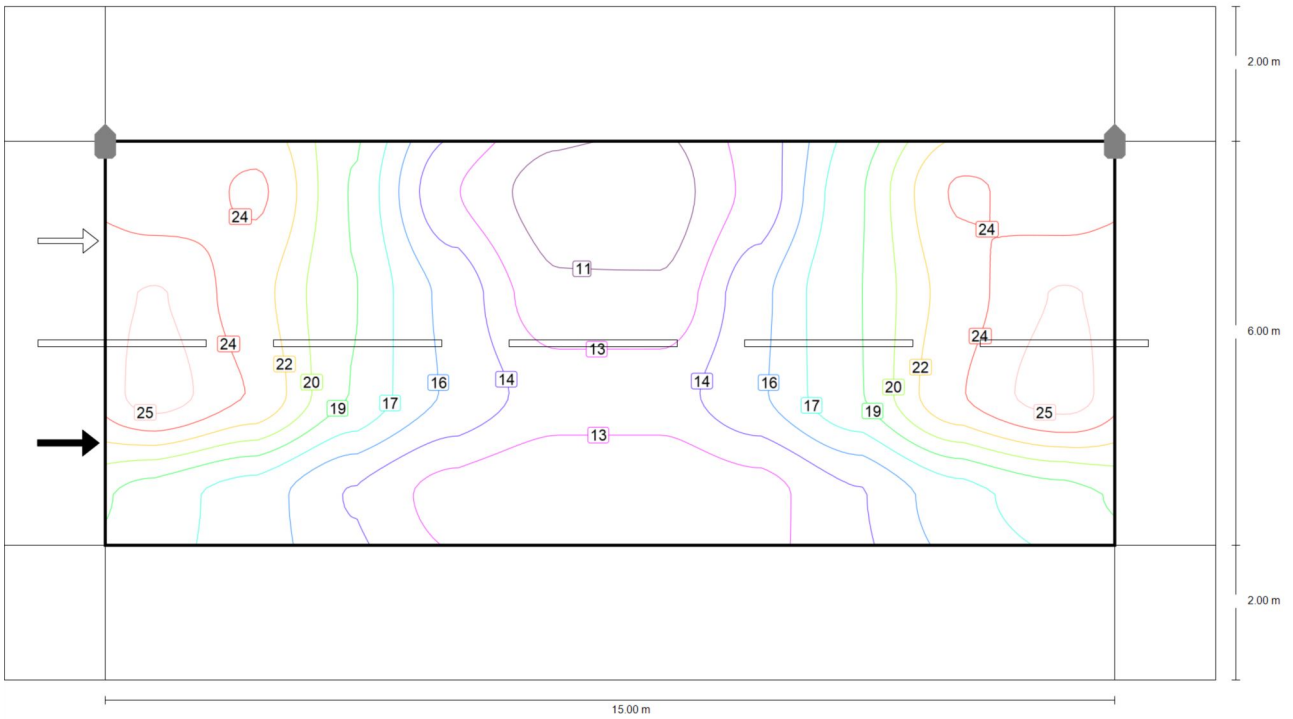
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.7 lx	3.63 lx	22.1 lx	0.311	0.164

02.06

Calzada 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

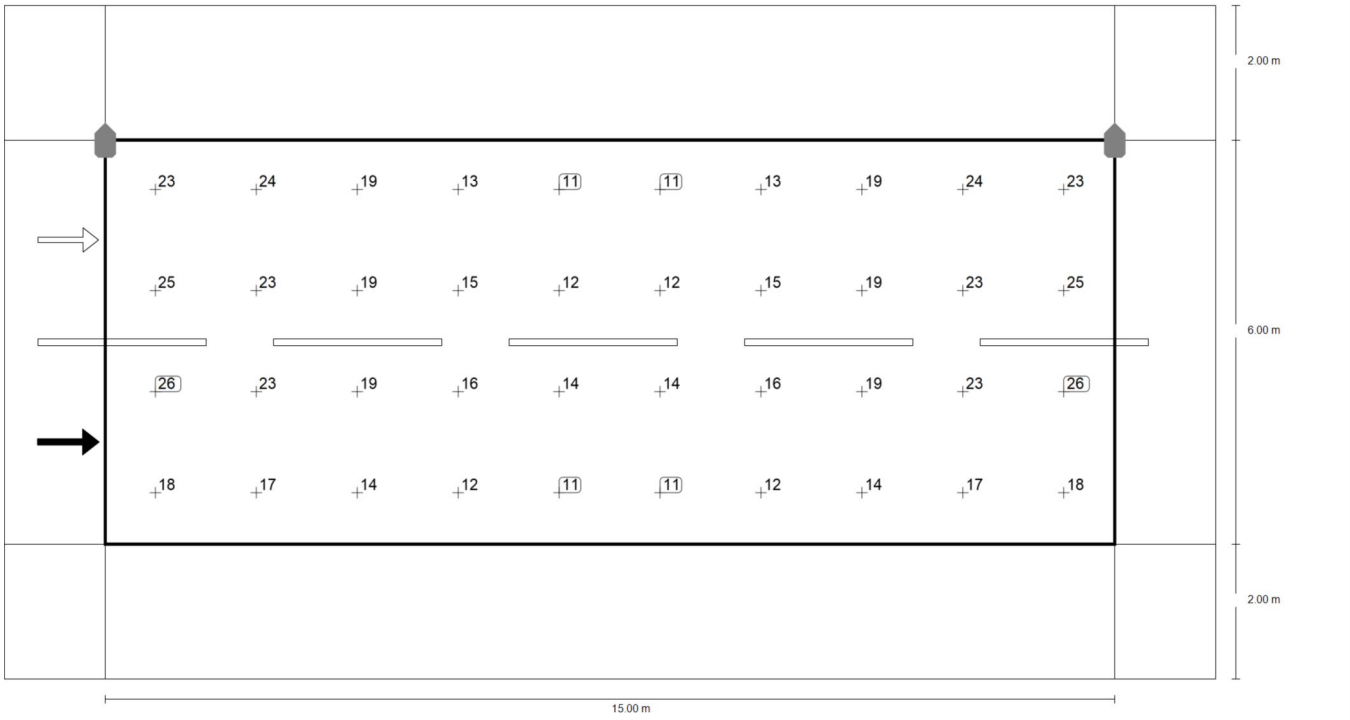
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S1)	E_m	17.67 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	10.54 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.06

Calzada 1 (S1)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.250	22.63	23.76	18.84	12.90	10.69	10.54	13.28	18.82	23.76	22.62
5.750	25.19	22.71	18.97	15.49	11.63	11.63	15.46	18.95	22.70	25.19
4.250	25.85	23.47	18.89	15.70	13.67	13.67	15.70	18.89	23.47	25.85
2.750	18.30	16.80	14.26	12.24	11.43	11.43	12.24	14.25	16.80	18.30

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

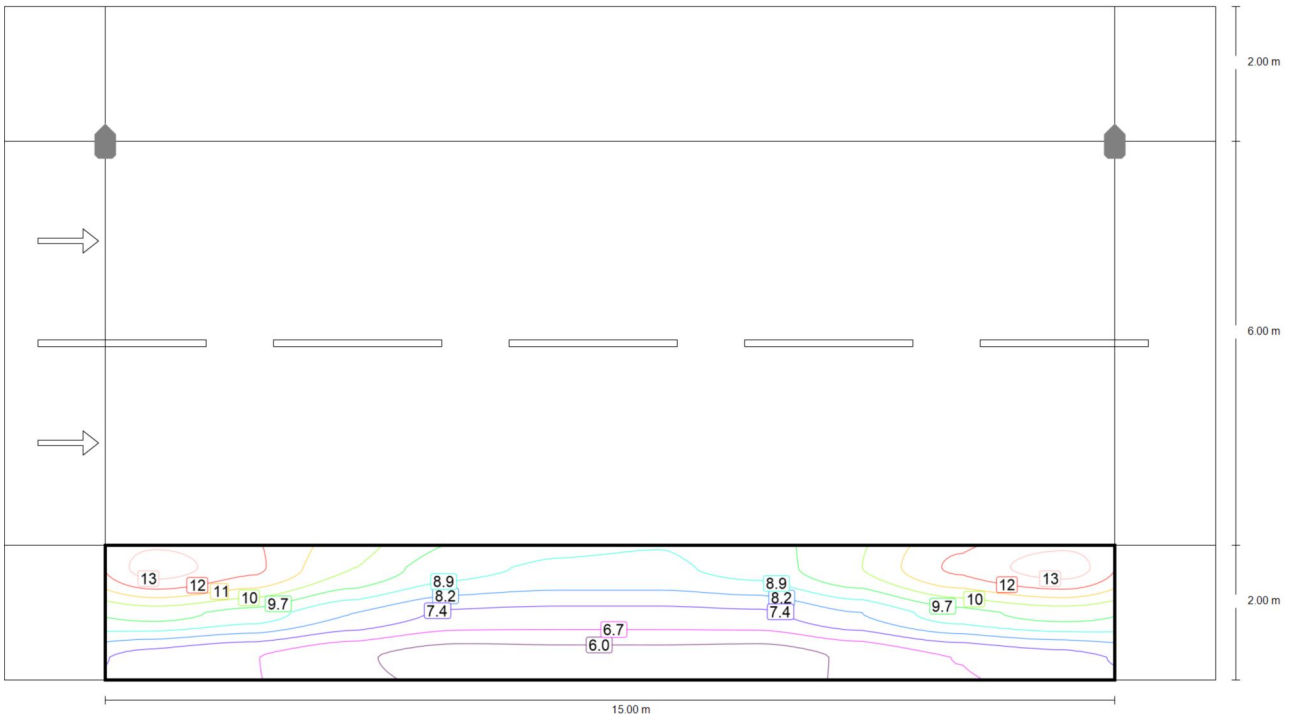
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	17.7 lx	10.5 lx	25.9 lx	0.597	0.408

02.06

Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

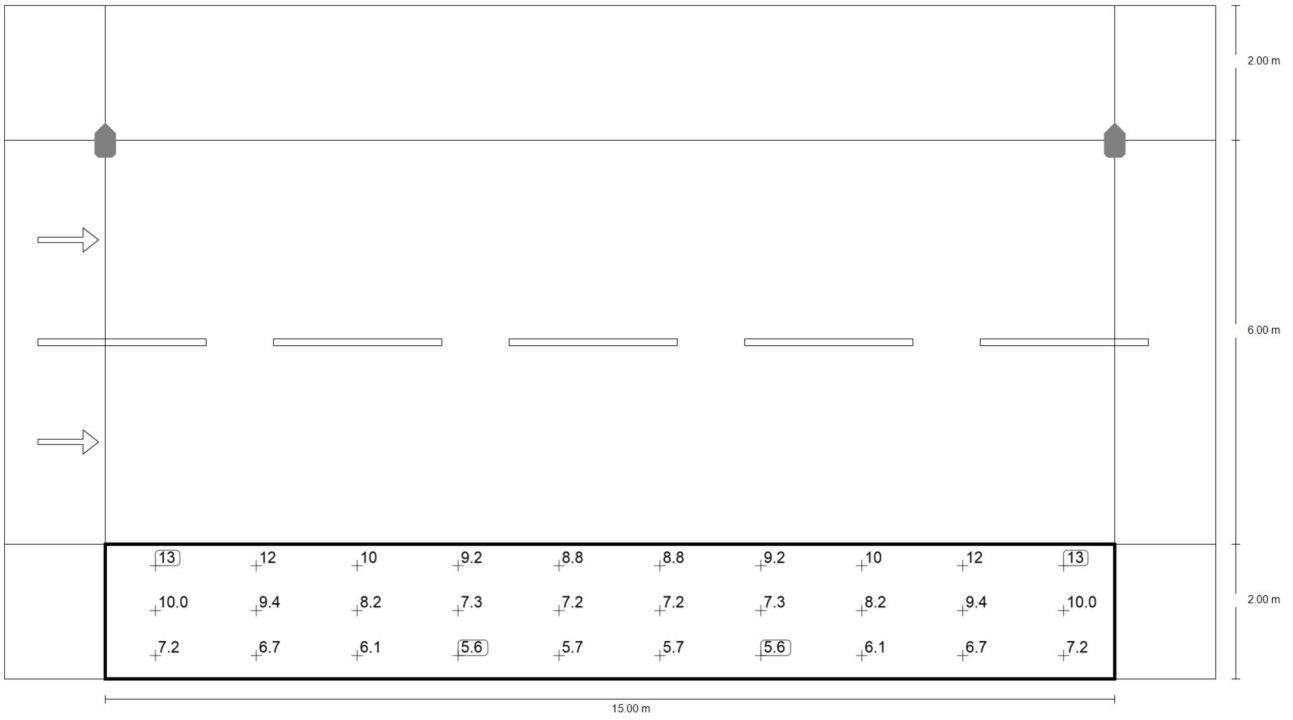
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.44 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.60 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.06

Camino peatonal 1 (S3)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

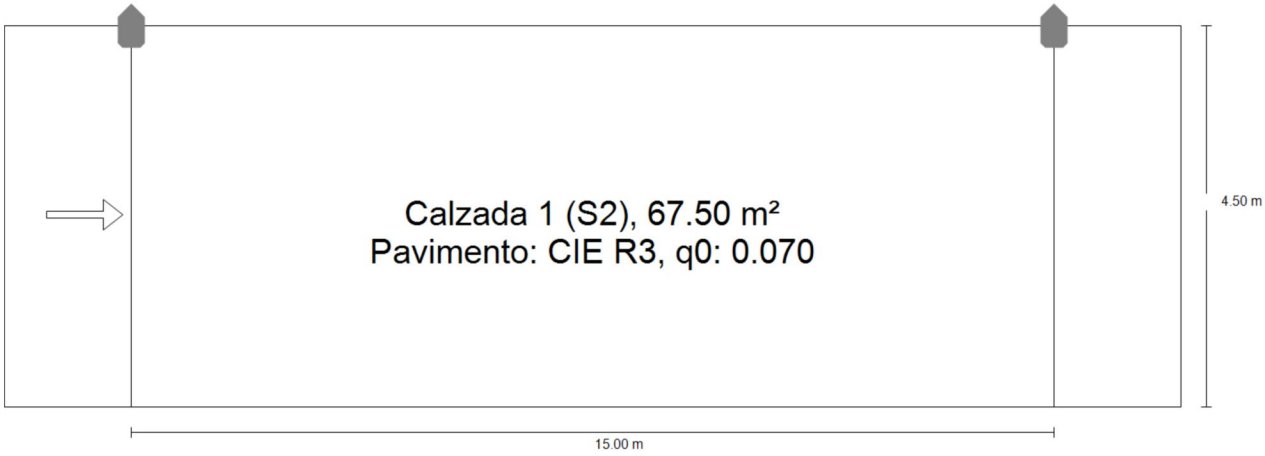
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
1.667	12.98	12.01	10.39	9.21	8.81	8.81	9.21	10.39	12.01	12.98
1.000	9.96	9.35	8.18	7.31	7.20	7.20	7.31	8.18	9.35	9.96
0.333	7.16	6.72	6.09	5.60	5.69	5.69	5.60	6.09	6.72	7.16

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	8.44 lx	5.60 lx	13.0 lx	0.663	0.431

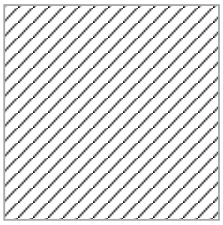
02.07

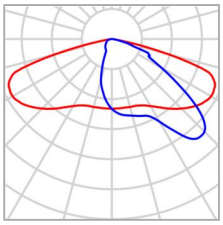
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.07

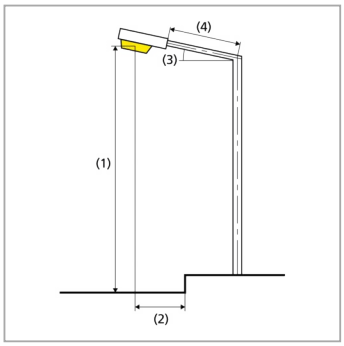
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	17.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W	$\Phi_{Lámpara}$	2098 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2098 lm
		η	100.00 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	5.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1139.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.07

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	13.43 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.05 lx	≥ 3.00 lx	✓

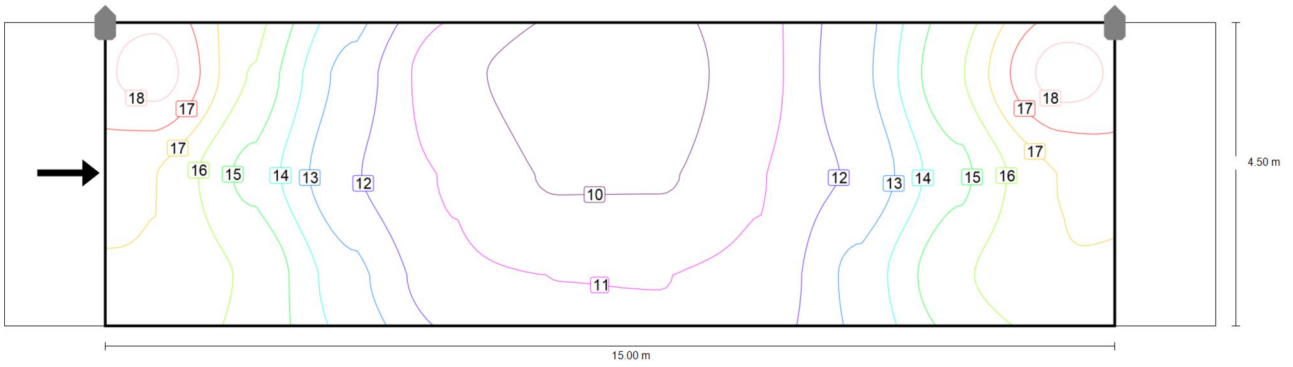
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.07

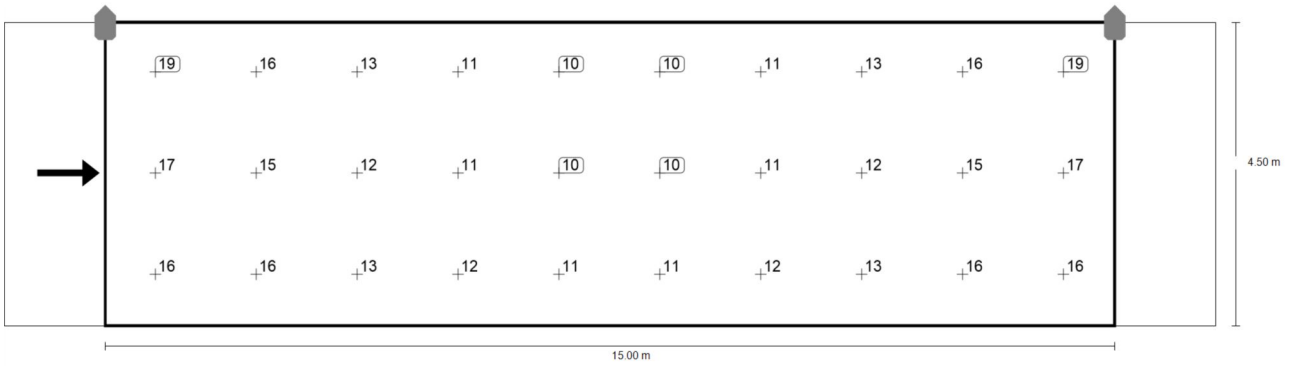
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	13.43 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.05 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

02.07

Calzada 1 (S2)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.750	18.70	15.60	12.74	10.73	10.16	10.05	10.96	12.80	15.64	18.71
2.250	16.56	14.57	12.28	11.29	10.40	10.40	11.30	12.31	14.61	16.57
0.750	16.49	15.55	13.34	11.55	11.35	11.35	11.54	13.32	15.53	16.47

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.4 lx	10.1 lx	18.7 lx	0.749	0.537

Fecha 05/09/2022

31267-ESTUDIS LUMÍNICS CASSÀ DE LA SELVA-2

Created with DIALux

Contenido

Portada · · · · · 1
Contenido · · · · · 2
Contactos · · · · · 4
Lista de luminarias · · · · · 5

Fichas de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (1x 8 L5) · · · · · 6
SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W (1x 8 L5) · · · · · 7
SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 70W (1x 8 L5) · · · · · 8
SALVI - BIRO 4M 165 27K F2M2 PMMA LC 45W (1x 16 L5) · · · · · 9
SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 20W (1x 8 L5) · · · · · 10
SALVI - VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W (1x L5050) · · · · · 11
SALVI - VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W (1x 8 L5) · · · · · 12
SALVI - VISIO 245 22K F4MC PMMA SP 115W (1x L5050) · · · · · 13

02.09 · Alternativa 1

Resumen (hacia EN 13201:2004) · · · · · 14
Camino peatonal 2 (S2) · · · · · 17
Calzada 1 (S2) · · · · · 19
Camino peatonal 1 (S1) · · · · · 21

02.10 · Alternativa 2

Resumen (hacia EN 13201:2004) · · · · · 23
Camino peatonal 2 (S2) · · · · · 26
Calzada 1 (S1) · · · · · 27
Camino peatonal 1 (S2) · · · · · 28

02.11 · Alternativa 3

Resumen (hacia EN 13201:2004) · · · · · 29
Camino peatonal 2 (S2) · · · · · 32
Calzada 1 (S2) · · · · · 34
Camino peatonal 1 (S2) · · · · · 37

Contenido

02.13 · Alternativa 5

Resumen (hacia EN 13201:2004) 51
Camino peatonal 2 (S2) 54
Calzada 1 (ME3b) 56
Camino peatonal 1 (S2) 61

02.14 · Alternativa 6

Resumen (hacia EN 13201:2004) 63
Camino peatonal 2 (S1) 66
Calzada 1 (ME3b) 68
Camino peatonal 1 (S3) 72

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 74
02.15 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 78
02.16 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 79

Contactos

Tecnico
Ardalan Daneshmayeh

Salvi Lighting Barcelona
Avinguda del Vallès, 36 Lliçà de
Vall, Barcelona

T +34644688939
ardalan@salvi.es

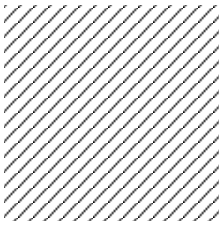
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
479204 lm	4430.0 W	108.2 lm/W

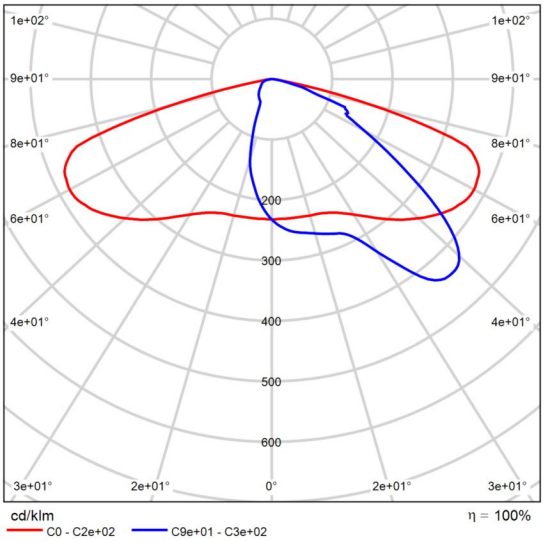
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	SALVI		BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	25.0 W	2957 lm	118.3 lm/W
13	SALVI		BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W	35.0 W	4297 lm	122.8 lm/W
7	SALVI		BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 70W	70.0 W	7720 lm	110.3 lm/W
10	SALVI		OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 20W	20.0 W	2372 lm	118.6 lm/W
3	SALVI		VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W	250.0 W	24747 lm	99.0 lm/W
3	SALVI		VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	250.0 W	26312 lm	105.2 lm/W

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W



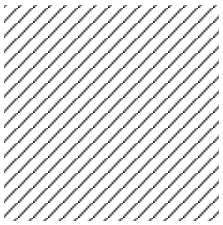
P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	118.3 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



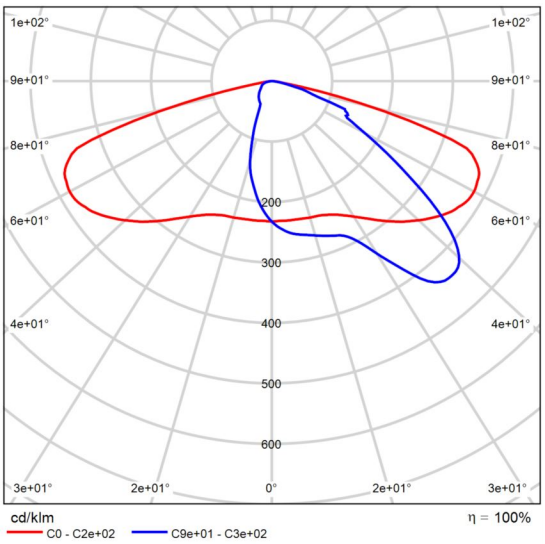
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W



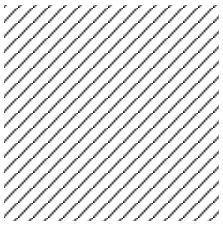
P	35.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	4297 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4297 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



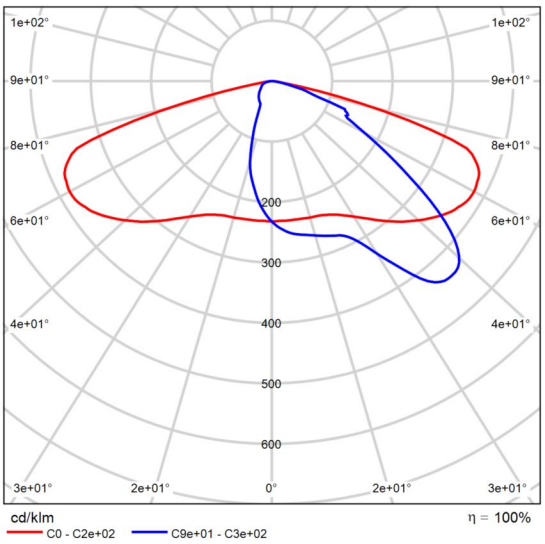
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 70W



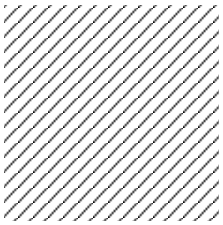
P	70.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	7719 lm
$\Phi_{Luminaria}$	7720 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	110.3 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



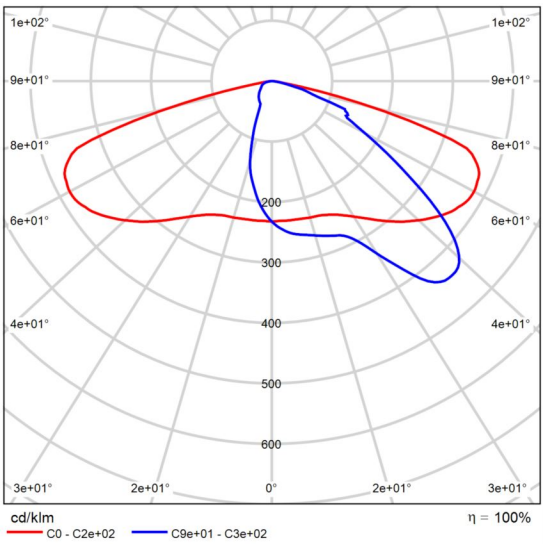
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 20W



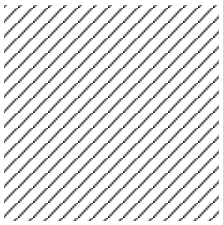
P	20.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2372 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2372 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	118.6 lm/W
CCT	2200 K
CRI	70



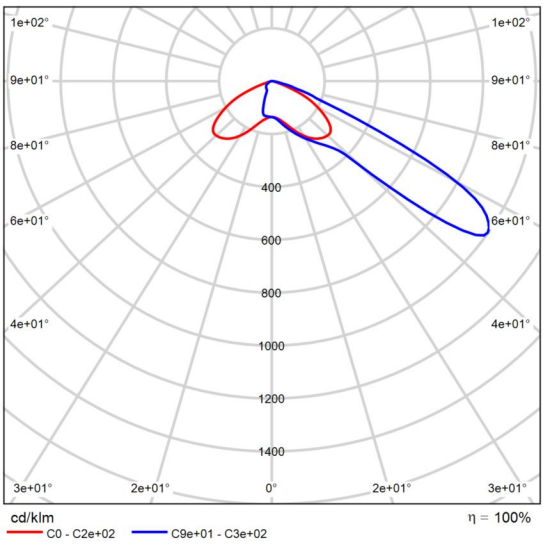
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W



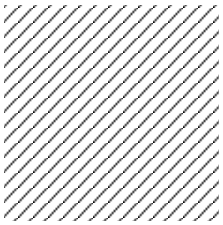
P	250.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	24745 lm
$\Phi_{Luminaria}$	24747 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	99.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



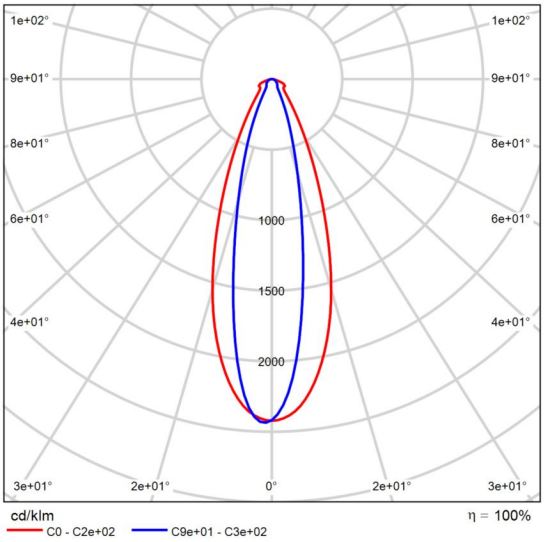
CDL polar

Ficha de producto

SALVI - VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W



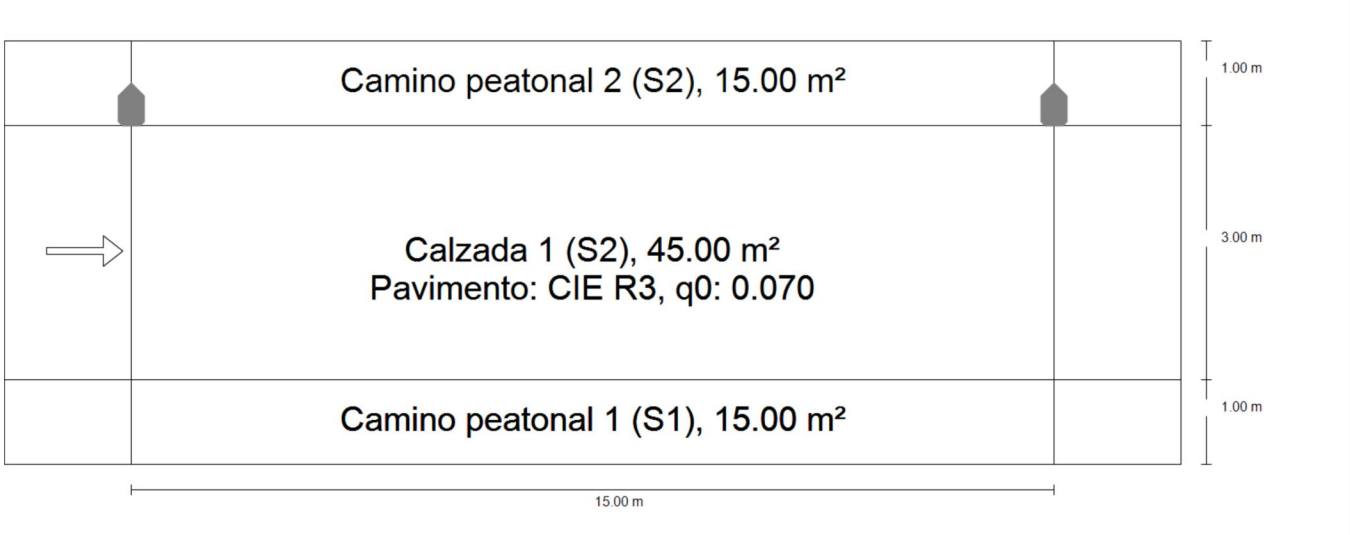
P	250.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	26325 lm
$\Phi_{Luminaria}$	26312 lm
η	99.95 %
Rendimiento lumínico	105.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



CDL polar

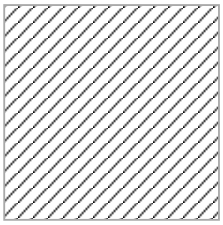
02.09

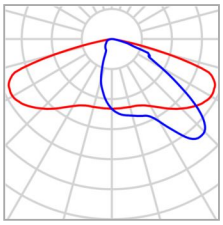
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.09

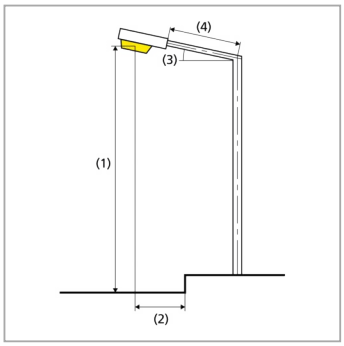
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	20.0 W
Nombre del artículo	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 20W	$\Phi_{Lámpara}$	2372 lm
		$\Phi_{Luminaria}$	2372 lm
Lámpara	1x 8 L5	η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 20W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	5.200 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.250 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1340.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.09

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.54 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.85 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	14.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	11.25 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S1)	E_m	15.05 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.48 lx	≥ 5.00 lx	✓

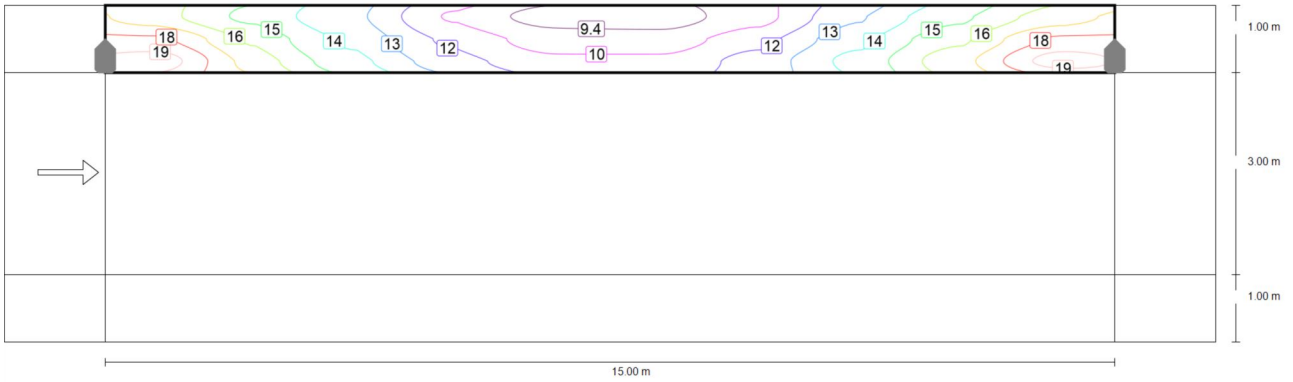
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.09

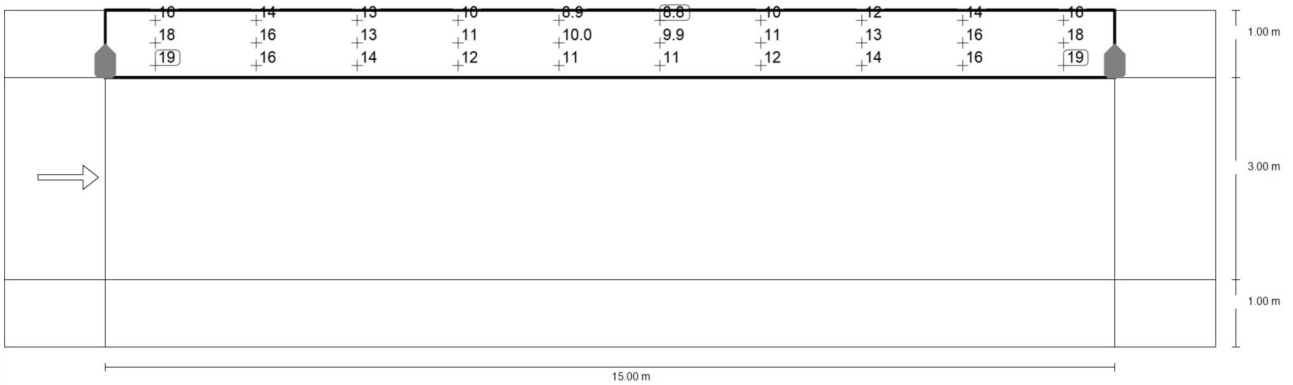
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.54 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.85 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.833	16.27	14.44	12.80	10.29	8.95	8.85	10.06	12.46	14.47	16.29
4.500	18.11	15.59	13.42	11.27	9.96	9.89	11.11	13.31	15.54	18.12
4.167	19.48	16.45	14.00	11.98	10.75	10.72	11.92	13.95	16.43	19.46

02.09

Camino peatonal 2 (S2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.5 lx	8.85 lx	19.5 lx	0.653	0.454

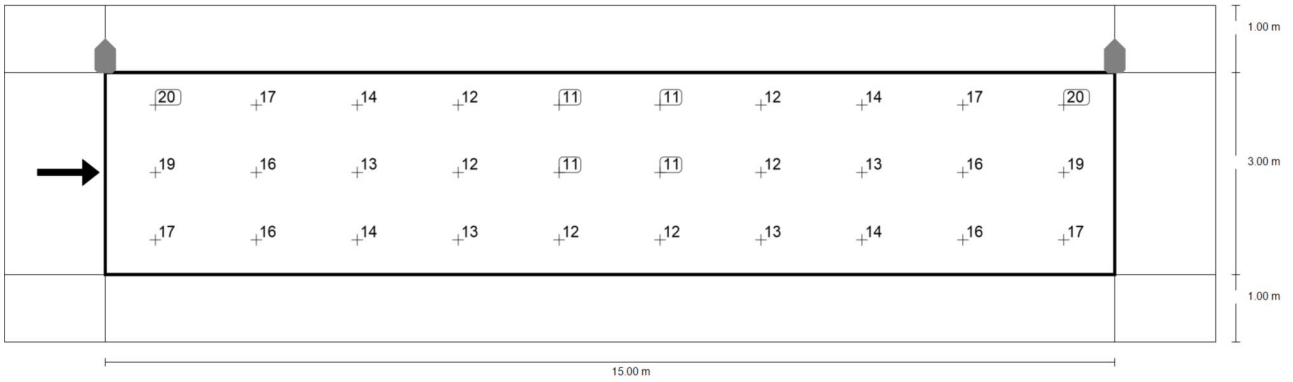
02.09

Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	14.47 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	11.25 lx	≥ 3.00 lx	✓

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.500	19.86	16.79	13.92	11.91	11.35	11.25	12.15	13.98	16.83	19.87
2.500	18.82	16.20	13.42	12.15	11.29	11.25	12.16	13.45	16.25	18.84
1.500	17.24	15.79	13.67	12.62	11.89	11.89	12.60	13.65	15.79	17.24

02.09

Calzada 1 (S2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

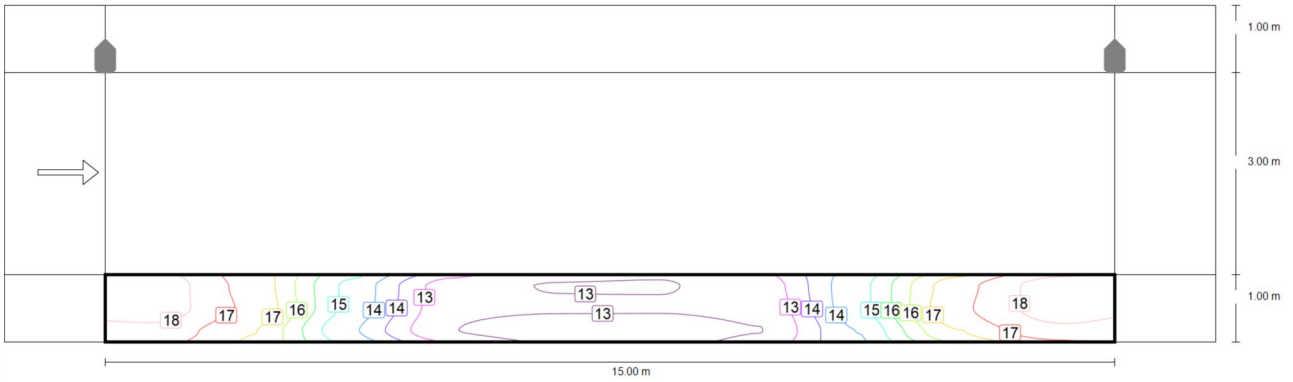
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	14.5 lx	11.2 lx	19.9 lx	0.777	0.566

02.09

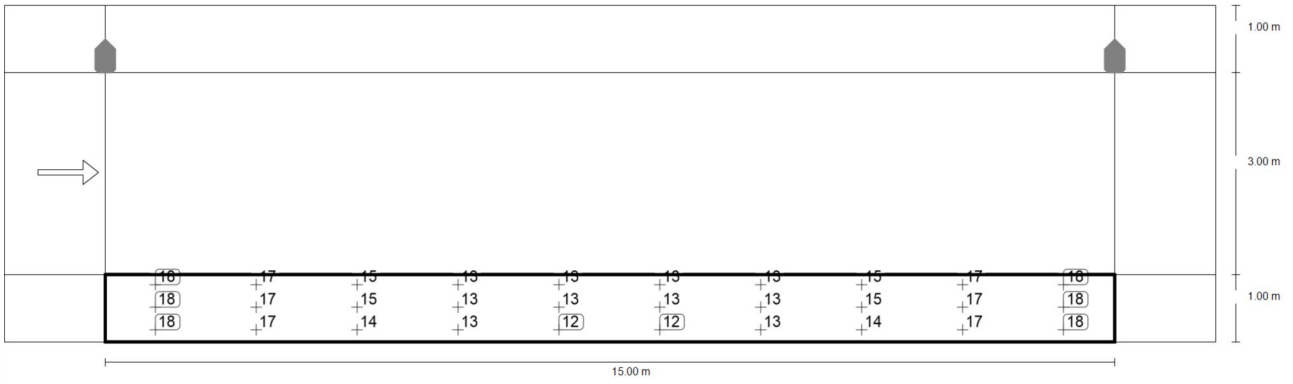
Camino peatonal 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S1)	E_m	15.05 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	12.48 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	18.14	17.09	14.87	13.02	12.74	12.73	13.00	14.84	17.06	18.12
0.500	18.12	17.18	14.85	12.92	12.81	12.81	12.90	14.82	17.15	18.10
0.167	17.67	16.73	14.50	12.76	12.48	12.48	12.75	14.48	16.71	17.67

02.09

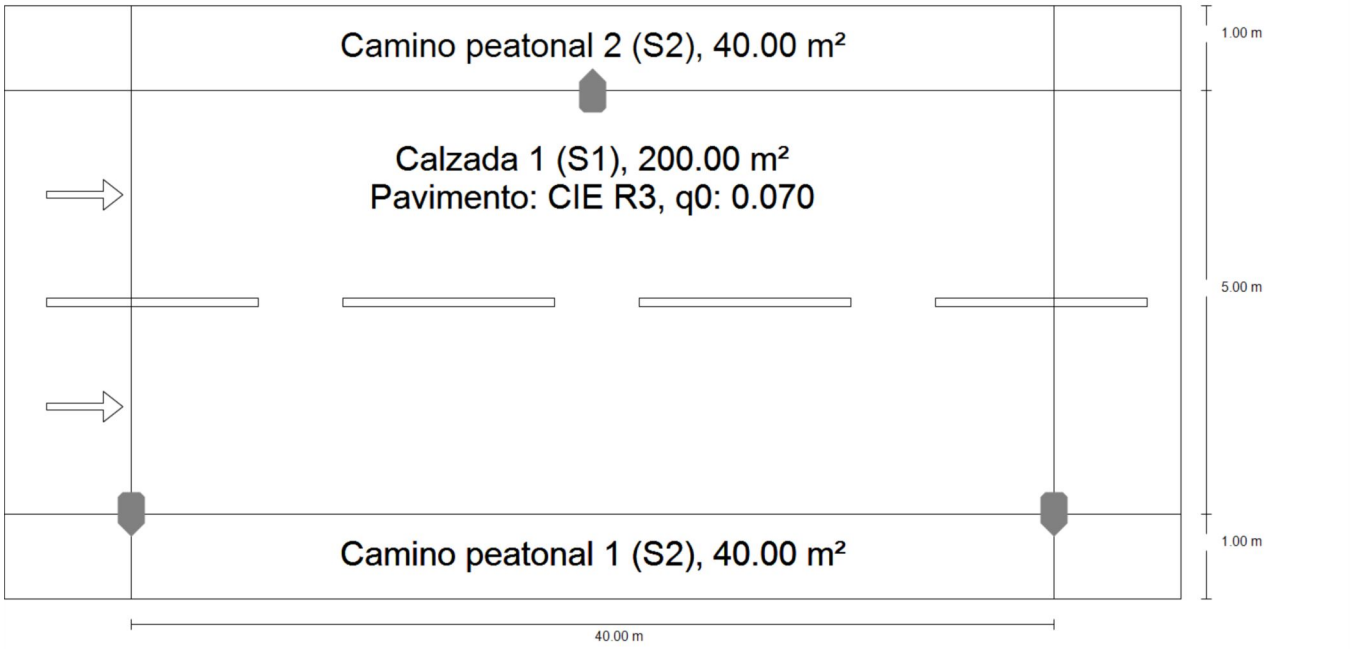
Camino peatonal 1 (S1)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.0 lx	12.5 lx	18.1 lx	0.829	0.688

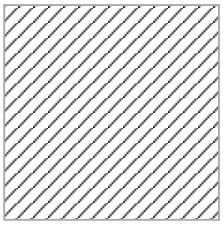
02.10

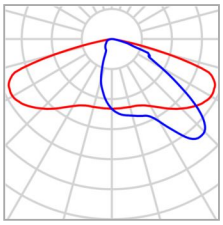
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.10

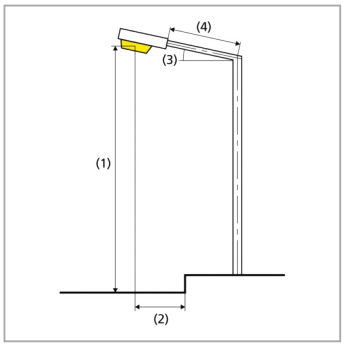
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	25.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
		η	100.00 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (bilateral en alternancia)



Distancia entre mástiles	40.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.10

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.90 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.87 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S1)	E_m	15.15 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.03 lx	≥ 5.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.90 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.87 lx	≥ 3.00 lx	✓

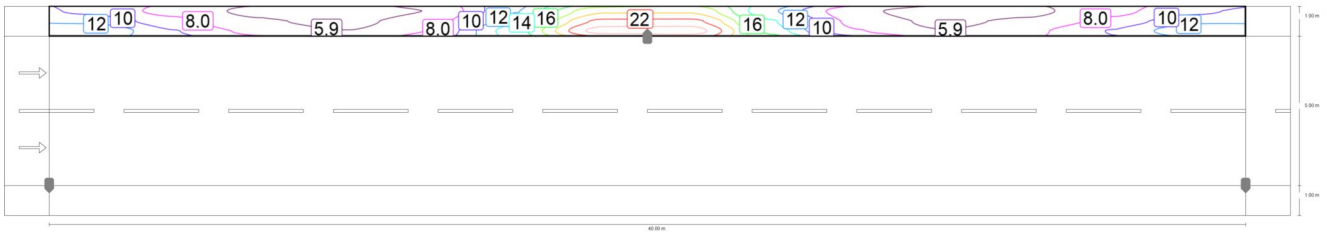
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.10

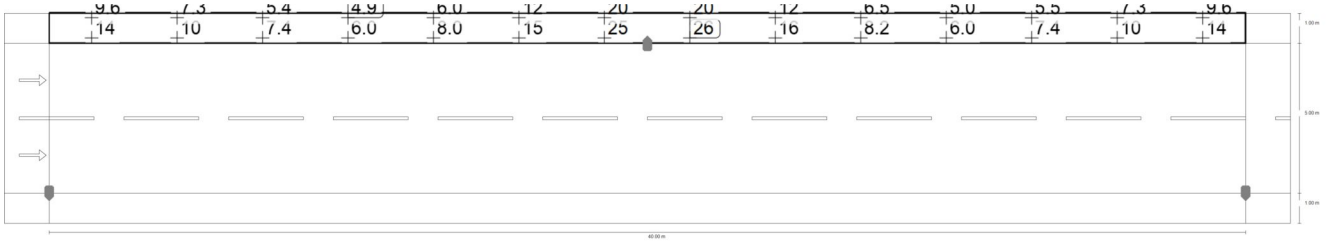
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.90 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.87 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
6.833	9.62	7.33	5.39	4.87	5.96	12.04	20.15	20.15	12.34	6.49	5.02	5.46	7.34	9.62
6.500	11.69	8.72	6.25	5.43	6.96	13.75	23.02	23.07	14.33	7.31	5.55	6.30	8.73	11.69
6.167	13.97	10.15	7.41	5.99	8.05	15.33	25.47	25.56	15.62	8.19	6.03	7.43	10.16	13.97

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

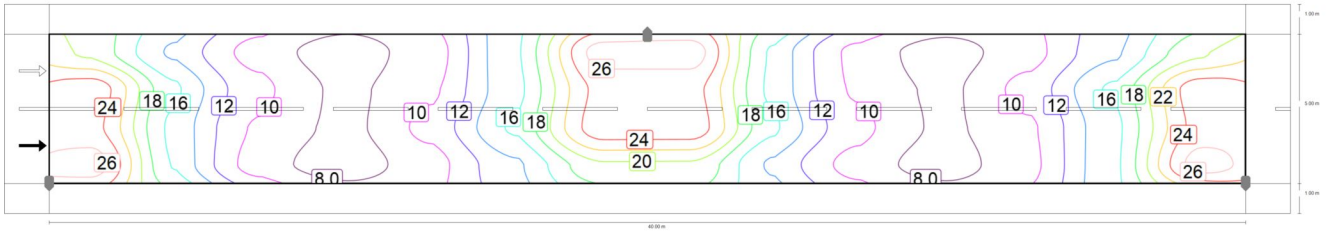
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.9 lx	4.87 lx	25.6 lx	0.447	0.191

02.10

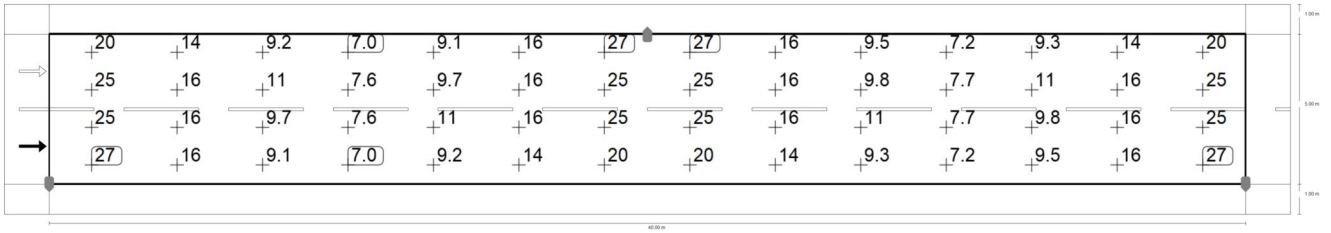
Calzada 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S1)	E_m	15.15 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	7.03 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.375	19.69	13.73	9.25	7.03	9.13	15.85	27.07	27.08	15.70	9.52	7.17	9.31	13.75	19.69
4.125	25.24	16.39	10.62	7.65	9.74	15.54	24.74	24.76	15.59	9.76	7.72	10.73	16.41	25.25
2.875	24.74	15.54	9.74	7.65	10.62	16.39	25.24	25.25	16.41	10.73	7.72	9.76	15.59	24.76
1.625	27.07	15.85	9.13	7.03	9.25	13.73	19.69	19.69	13.75	9.31	7.17	9.52	15.70	27.08

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

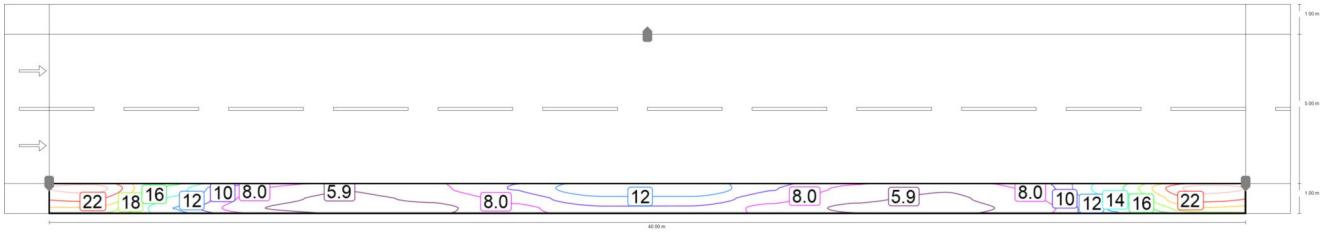
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.1 lx	7.03 lx	27.1 lx	0.464	0.260

02.10

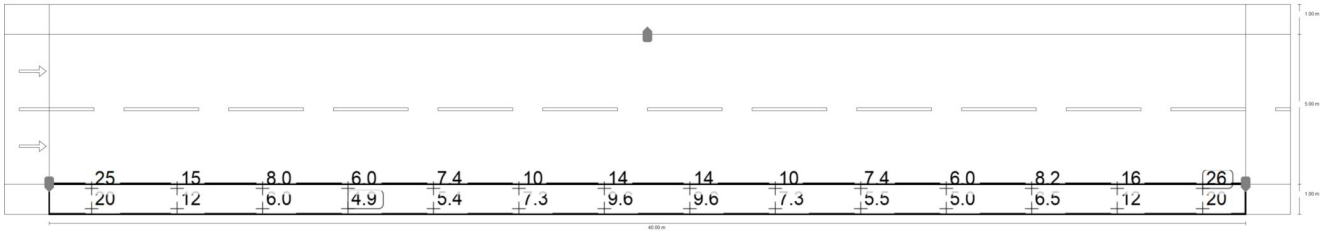
Camino peatonal 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.90 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.87 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

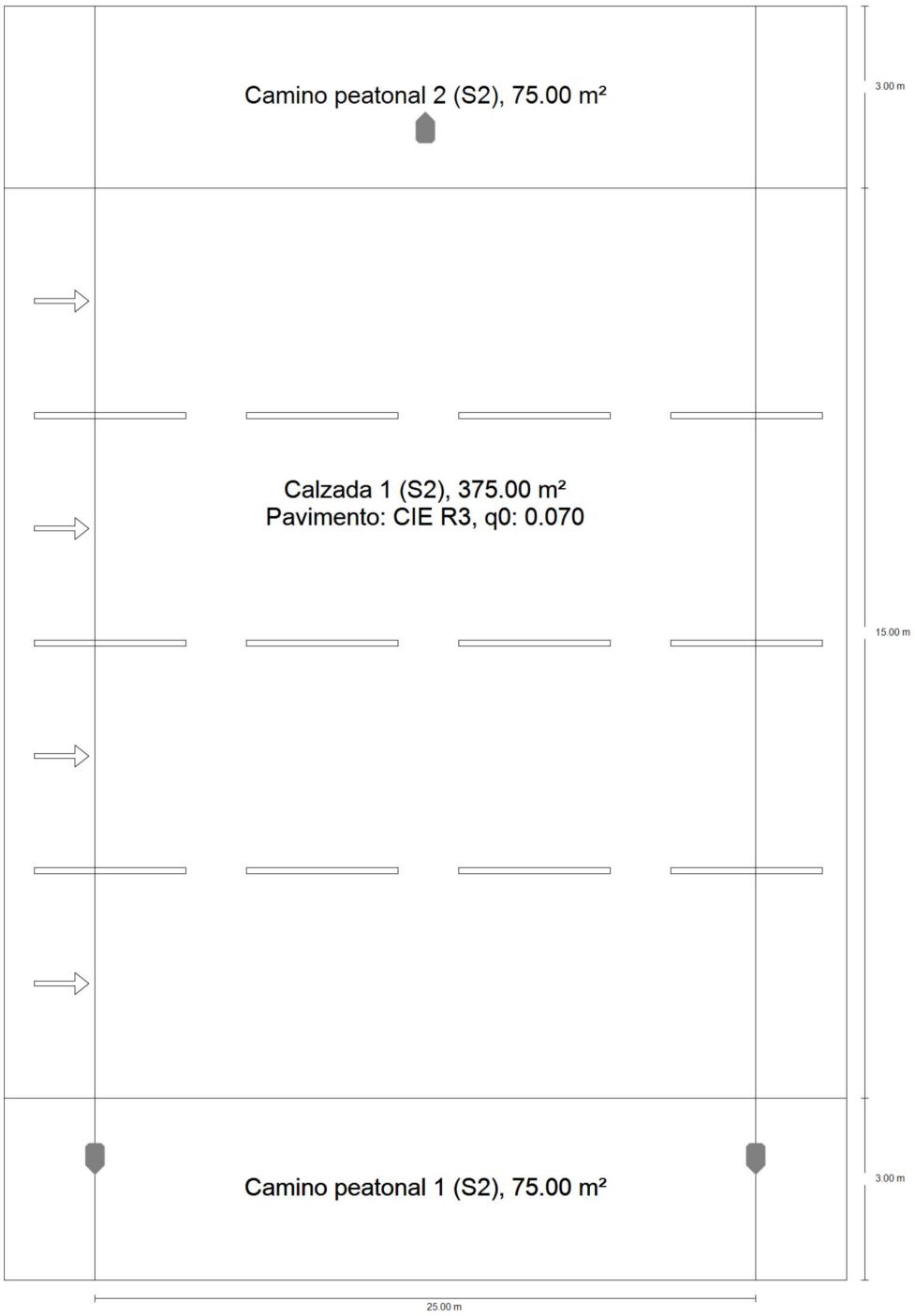
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
0.833	25.47	15.33	8.05	5.99	7.41	10.15	13.97	13.97	10.16	7.43	6.03	8.19	15.62	25.56
0.500	23.02	13.75	6.96	5.43	6.25	8.72	11.69	11.69	8.73	6.30	5.55	7.31	14.33	23.07
0.167	20.15	12.04	5.96	4.87	5.39	7.33	9.62	9.62	7.34	5.46	5.02	6.49	12.34	20.15

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.9 lx	4.87 lx	25.6 lx	0.447	0.191

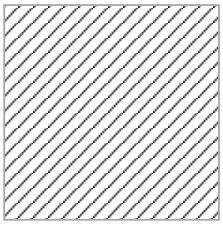
02.11

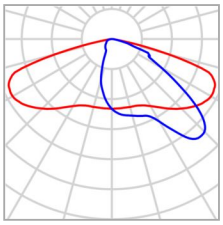
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.11

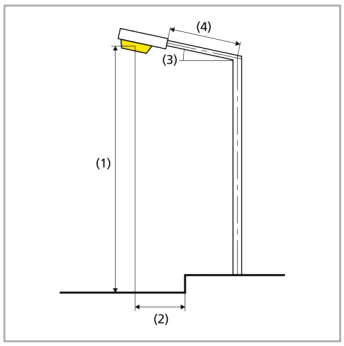
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	35.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W	$\Phi_{Lámpara}$	4297 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	4297 lm
		η	100.00 %

BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 35W (bilateral en alternancia)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	7.500 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.11

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.22 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	13.31 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.43 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.22 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 3.00 lx	✓

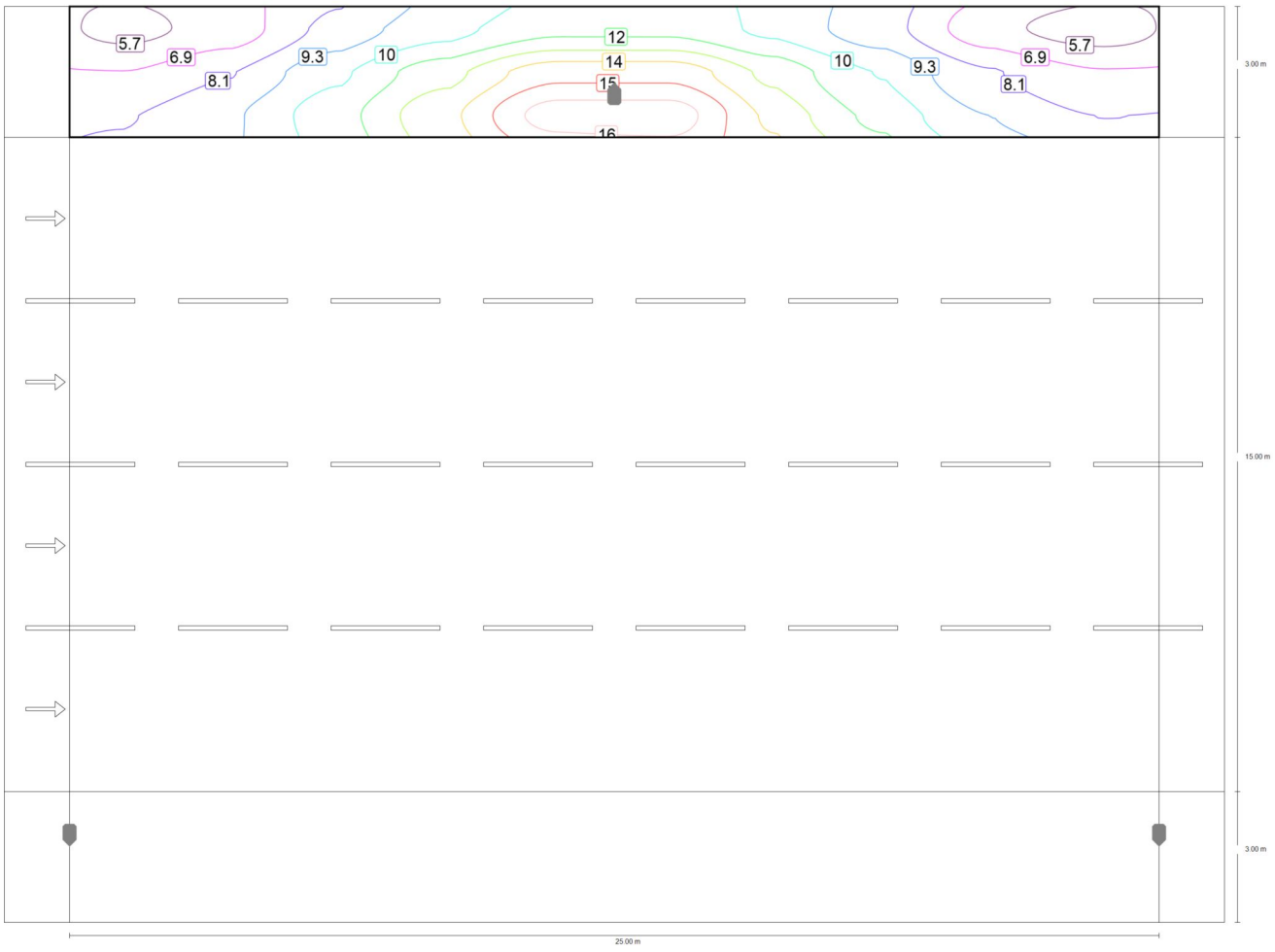
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.11

Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

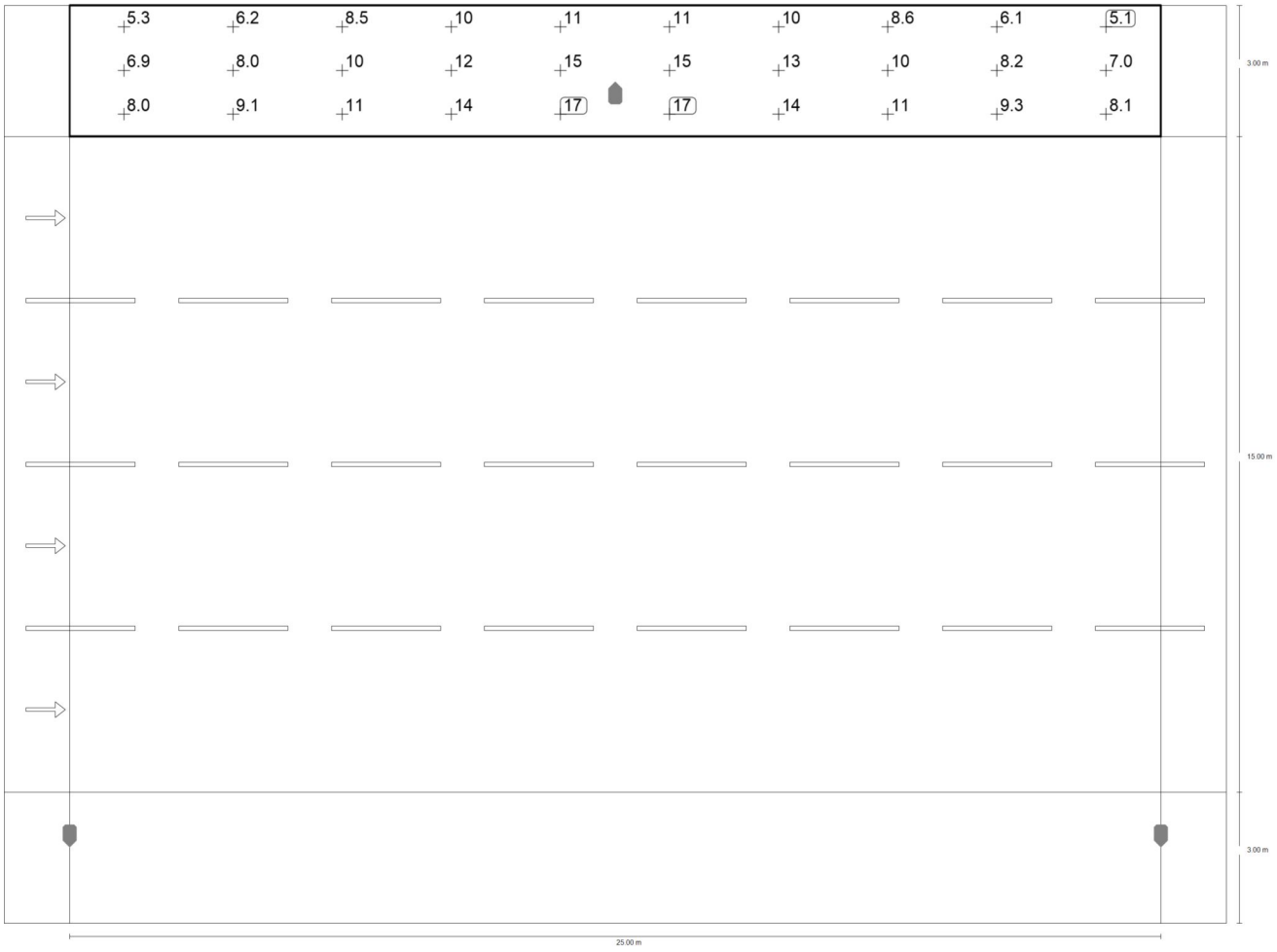
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.22 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.11

Camino peatonal 2 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
20.500	5.32	6.22	8.49	10.03	11.37	11.36	10.17	8.56	6.09	5.09
19.500	6.91	8.02	10.23	12.45	14.88	14.88	12.54	10.40	8.19	6.98
18.500	7.99	9.08	11.18	13.73	17.04	17.04	13.78	11.34	9.26	8.06

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

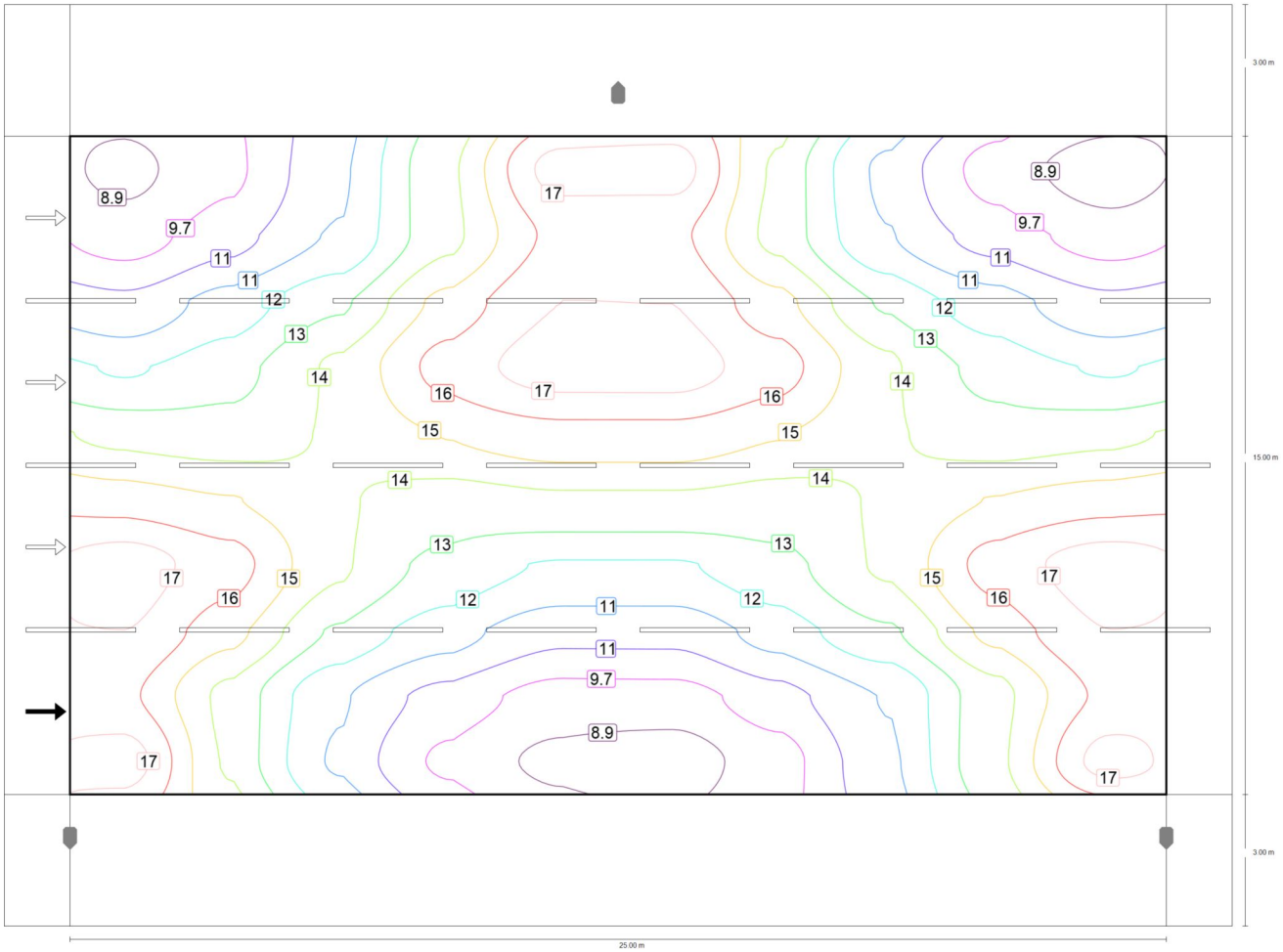
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.2 lx	5.09 lx	17.0 lx	0.498	0.299

02.11

Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

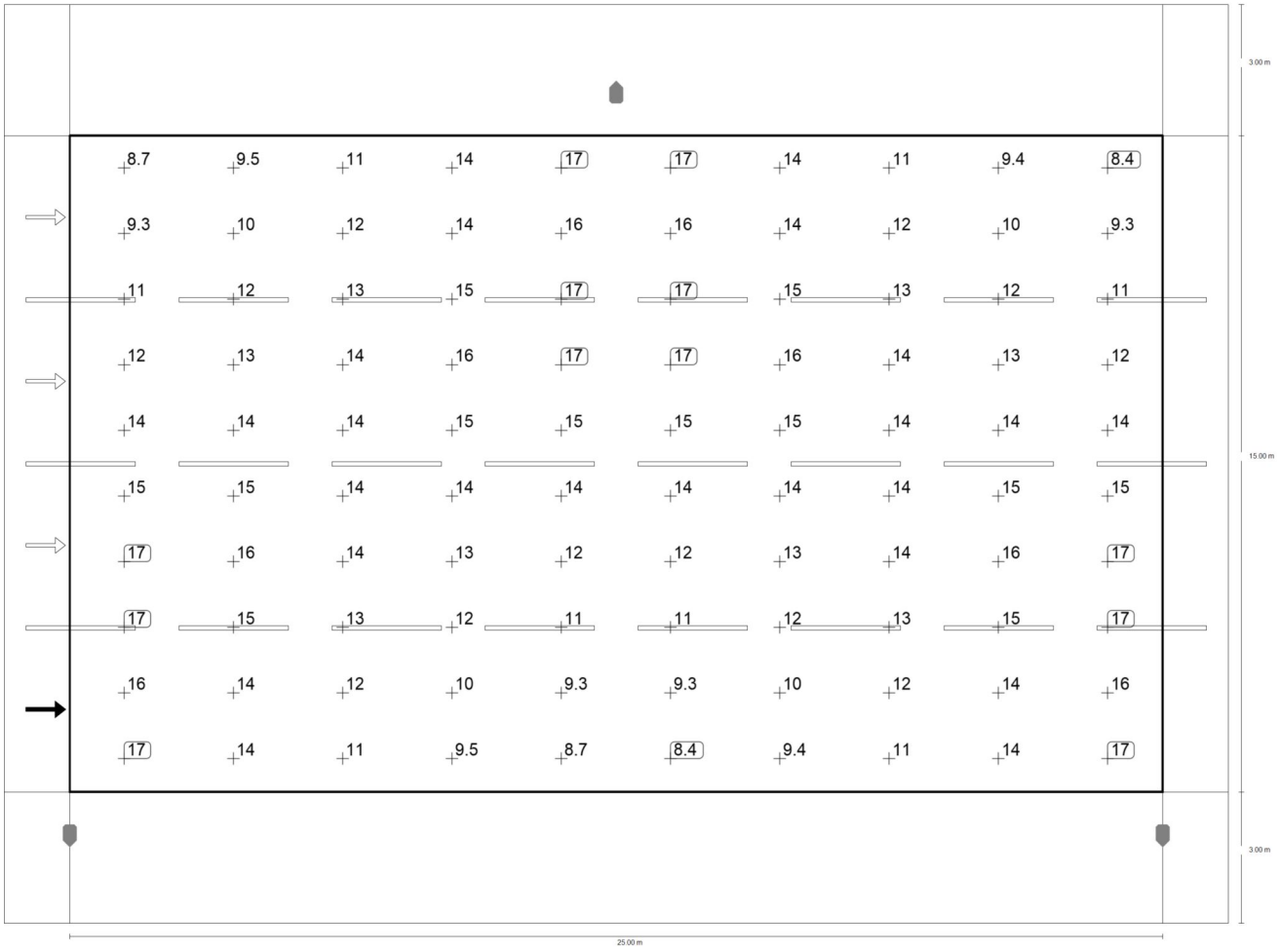
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	13.31 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.43 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.11

Calzada 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
17.250	8.66	9.55	11.31	13.89	17.00	16.99	13.85	11.26	9.37	8.43
15.750	9.35	10.27	11.56	13.80	15.98	15.95	13.75	11.50	10.24	9.34
14.250	10.83	11.81	13.04	15.18	16.62	16.62	15.18	13.04	11.82	10.84
12.750	12.22	12.87	14.17	16.09	17.04	17.05	16.11	14.18	12.87	12.22
11.250	13.83	13.62	14.14	14.94	15.41	15.41	14.94	14.14	13.62	13.84
9.750	15.41	14.94	14.14	13.62	13.83	13.84	13.62	14.14	14.94	15.41
8.250	17.04	16.09	14.17	12.87	12.22	12.22	12.87	14.18	16.11	17.05
6.750	16.62	15.18	13.04	11.81	10.83	10.84	11.82	13.04	15.18	16.62

02.11

Calzada 1 (S2)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
5.250	15.98	13.80	11.56	10.27	9.35	9.34	10.24	11.50	13.75	15.95
3.750	17.00	13.89	11.31	9.55	8.66	8.43	9.37	11.26	13.85	16.99

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

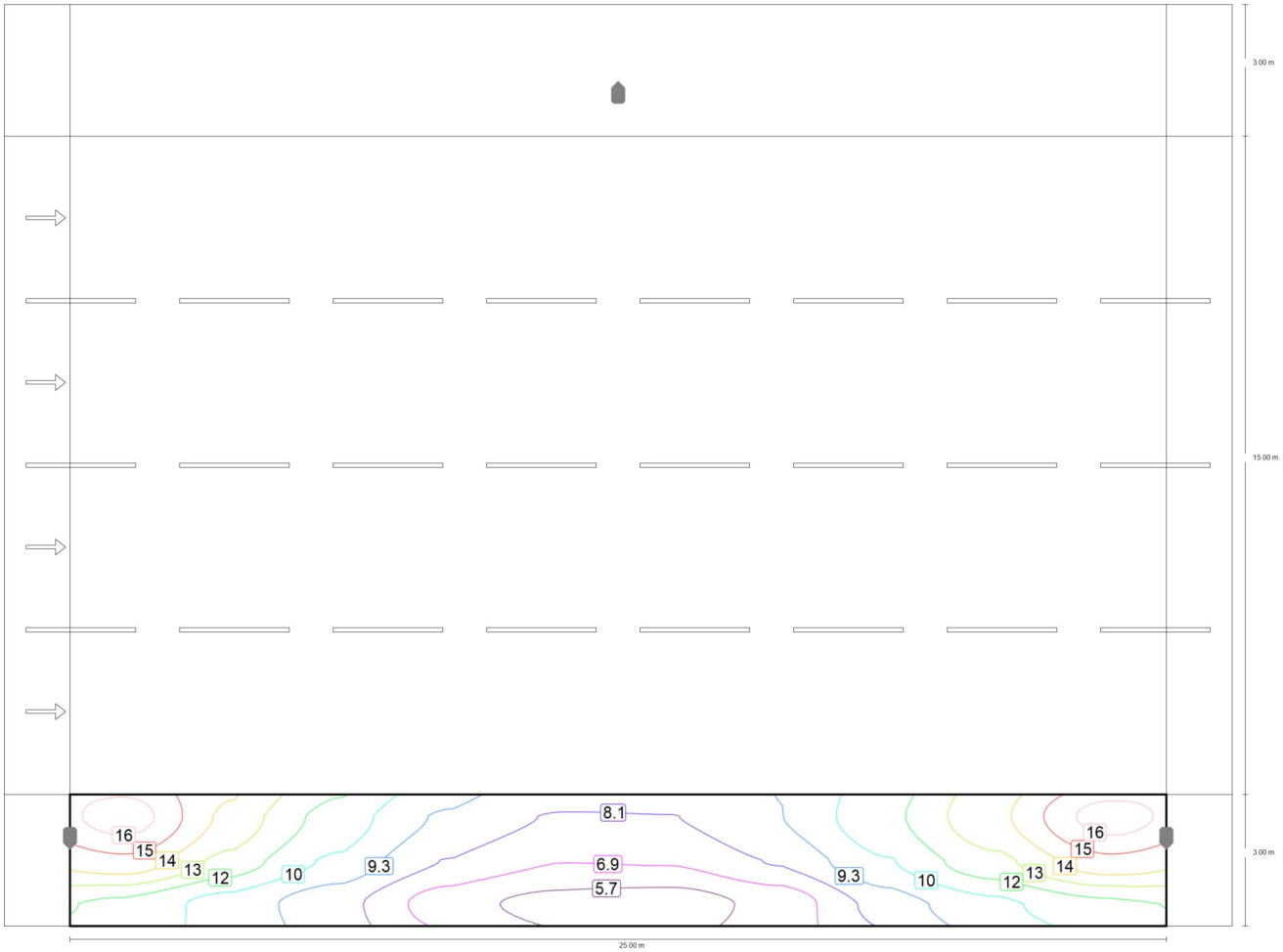
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.3 lx	8.43 lx	17.1 lx	0.633	0.495

02.11

Camino peatonal 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

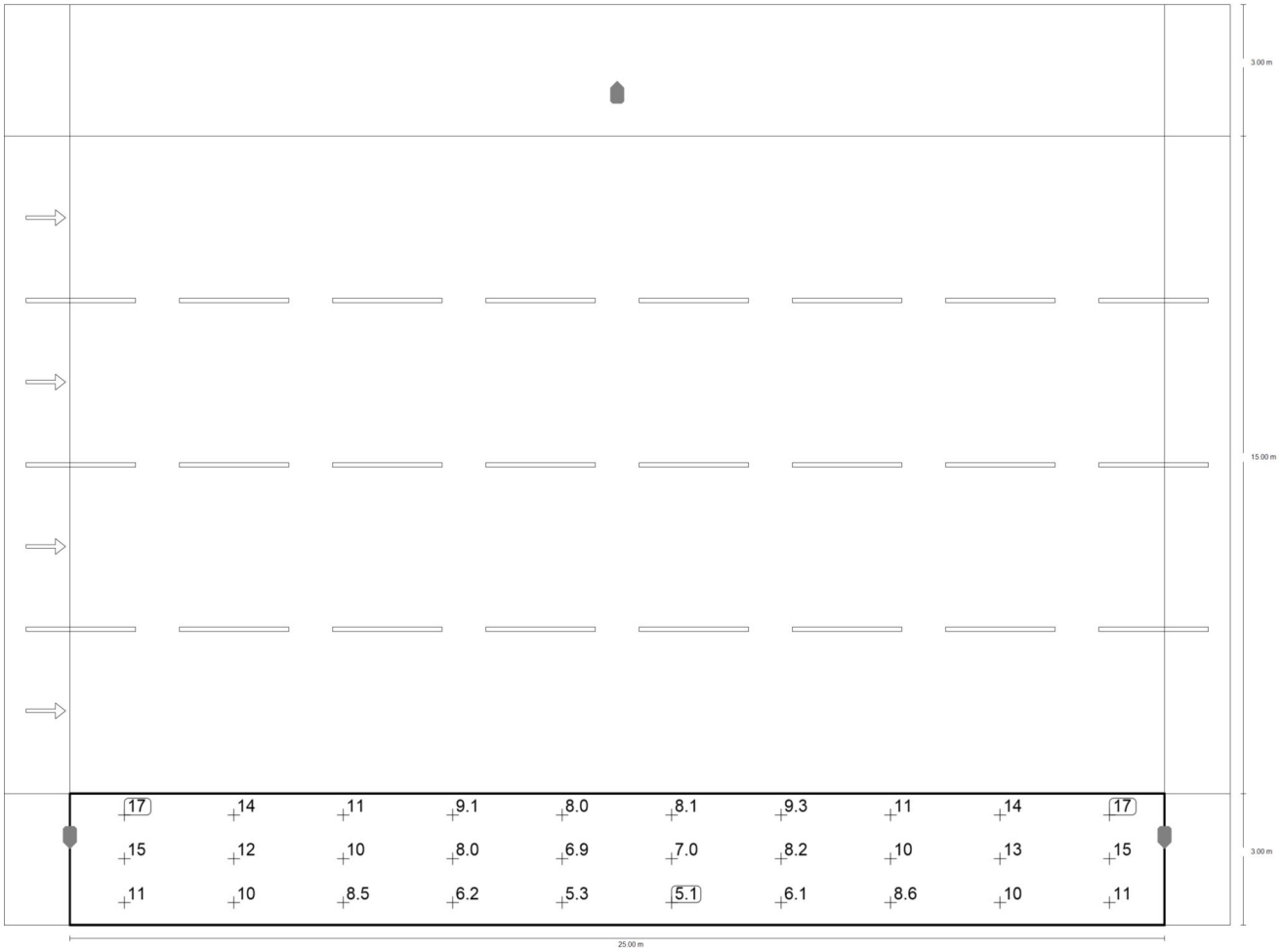
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.22 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.09 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.11

Camino peatonal 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

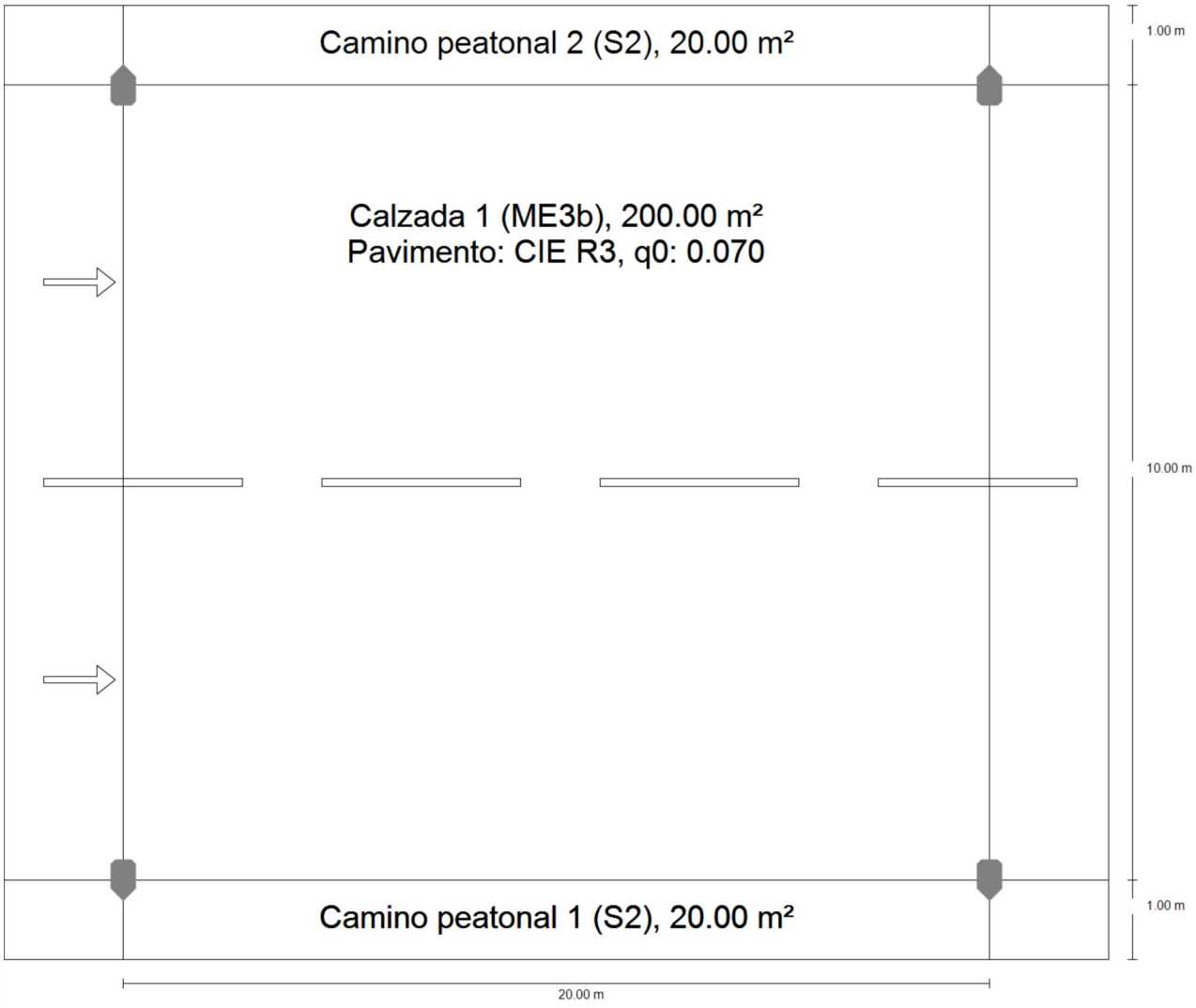
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.500	17.04	13.73	11.18	9.08	7.99	8.06	9.26	11.34	13.78	17.04
1.500	14.88	12.45	10.23	8.02	6.91	6.98	8.19	10.40	12.54	14.88
0.500	11.37	10.03	8.49	6.22	5.32	5.09	6.09	8.56	10.17	11.36

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.2 lx	5.09 lx	17.0 lx	0.498	0.299

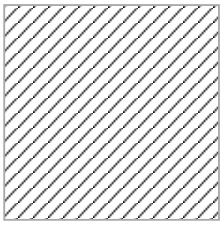
02.13

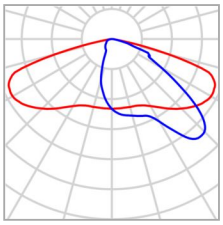
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.13

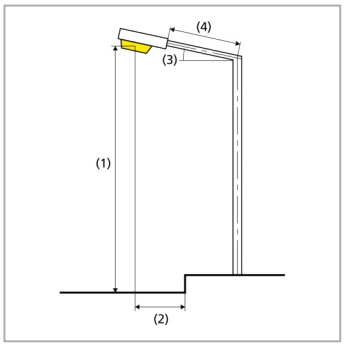
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	25.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
		η	100.00 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (bilateral enfrente)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.600 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6

02.13

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	14.04 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.63 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.17 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	SR(1)	0.28	-	-
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	14.04 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.63 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

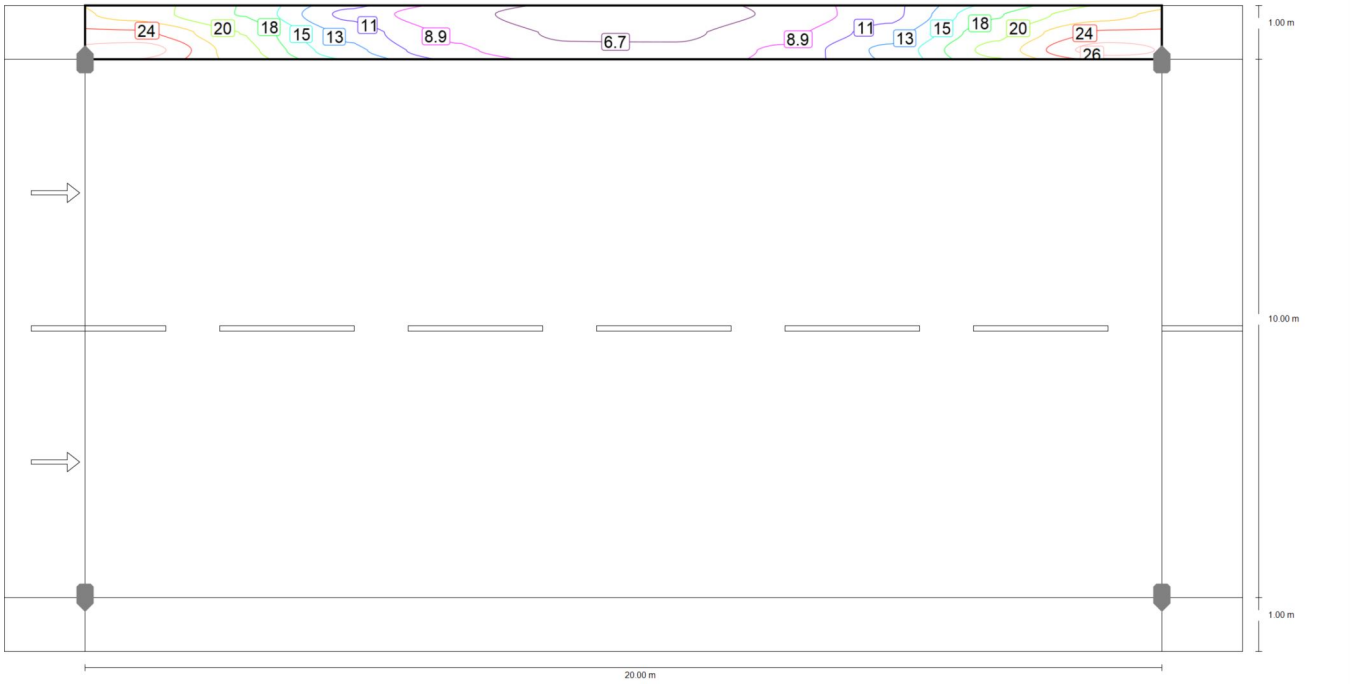
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.13

Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	14.04 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.63 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.13

Camino peatonal 2 (S2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.833	21.04	17.44	10.46	7.42	5.75	5.63	6.96	10.43	17.36	21.04
11.500	24.42	19.63	12.60	8.42	6.48	6.39	8.10	12.06	19.05	24.41
11.167	27.27	20.59	13.91	9.35	7.18	7.14	9.22	13.65	20.43	27.26

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	14.0 lx	5.63 lx	27.3 lx	0.401	0.207

02.13

Calzada 1 (ME3b)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.17 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	SR(1)	0.28	-	-

Resultados para observador

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	1 %	≤ 15 %	✓
Observador 2 Posición: -60.000 m, 8.500 m, 1.500 m	L_m	1.17 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
10.286	29.40	21.20	14.75	11.17	8.79	8.68	10.80	14.97	21.19	29.40
8.857	27.52	21.50	16.94	12.60	10.57	10.64	12.70	17.03	21.52	27.52
7.429	31.69	26.67	19.94	15.40	12.61	12.61	15.39	19.97	26.70	31.71
6.000	31.57	27.14	20.37	16.61	13.73	13.73	16.61	20.37	27.14	31.57
4.571	31.71	26.70	19.97	15.39	12.61	12.61	15.40	19.94	26.67	31.69

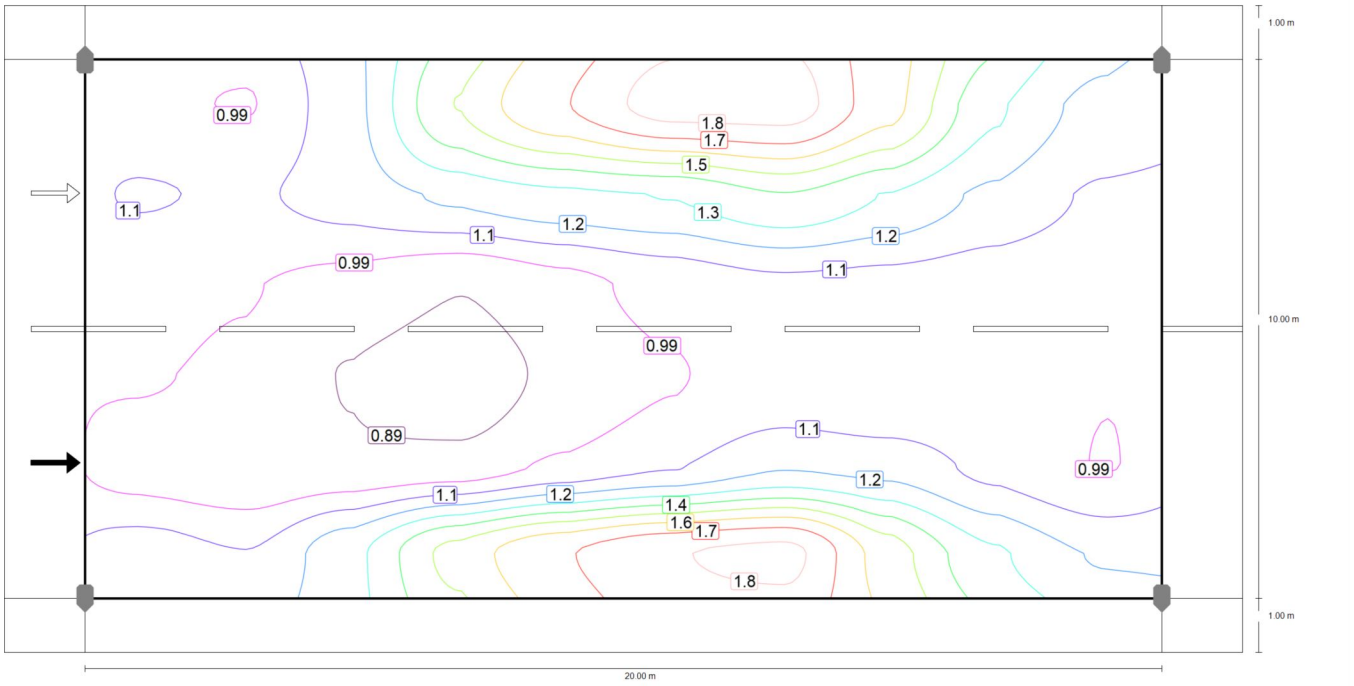
02.13

Calzada 1 (ME3b)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.143	27.52	21.52	17.03	12.70	10.64	10.57	12.60	16.94	21.50	27.52
1.714	29.40	21.19	14.97	10.80	8.68	8.79	11.17	14.75	21.20	29.40

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

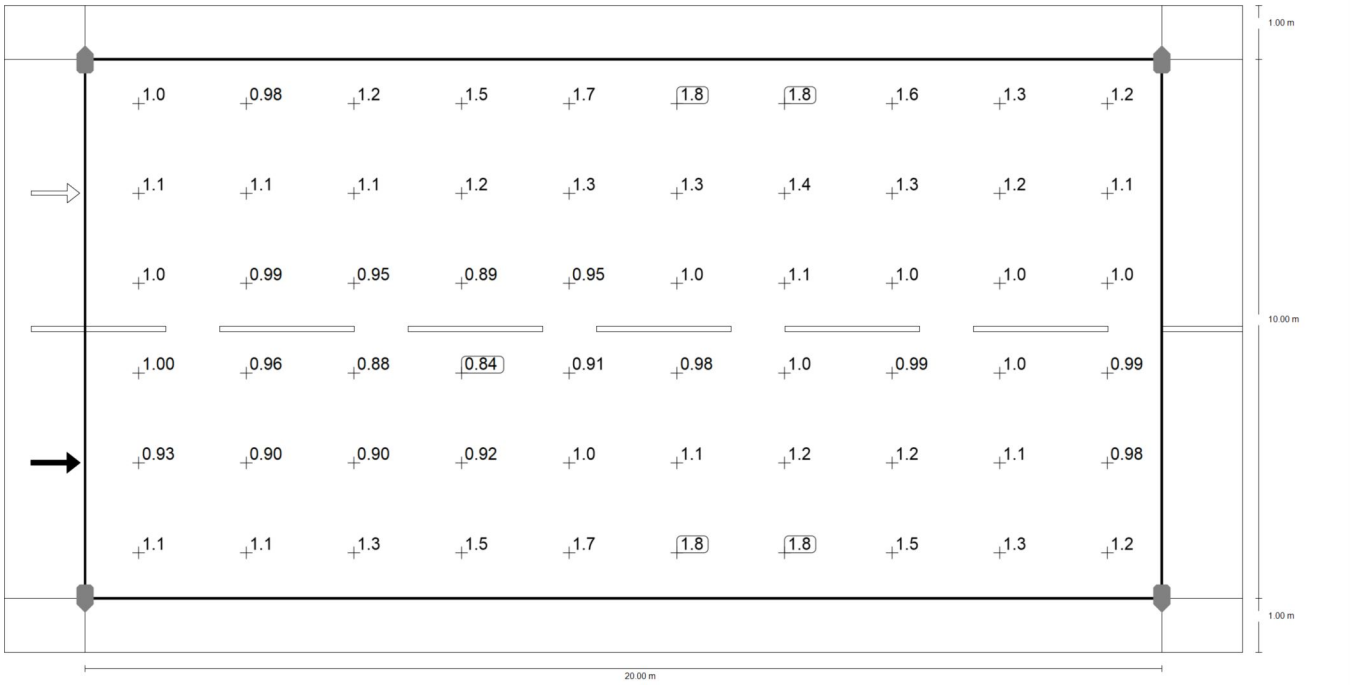
	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	19.2 lx	8.68 lx	31.7 lx	0.453	0.274



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)

02.13

Calzada 1 (ME3b)



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

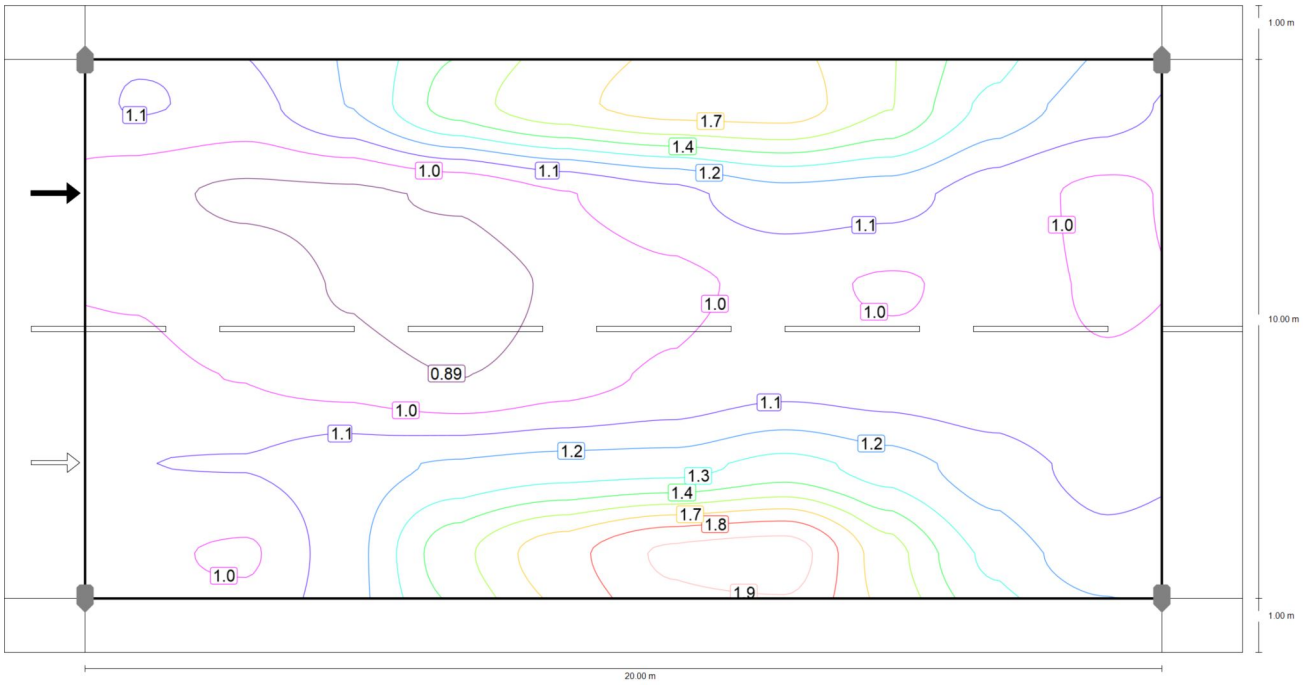
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
10.167	1.02	0.98	1.15	1.50	1.69	1.84	1.84	1.63	1.30	1.15
8.500	1.09	1.07	1.13	1.21	1.26	1.29	1.38	1.28	1.16	1.07
6.833	1.03	0.99	0.95	0.89	0.95	1.02	1.07	1.05	1.04	1.02
5.167	1.00	0.96	0.88	0.84	0.91	0.98	1.02	0.99	1.04	0.99
3.500	0.93	0.90	0.90	0.92	1.01	1.08	1.18	1.15	1.06	0.98
1.833	1.13	1.09	1.26	1.53	1.68	1.79	1.82	1.55	1.31	1.18

Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

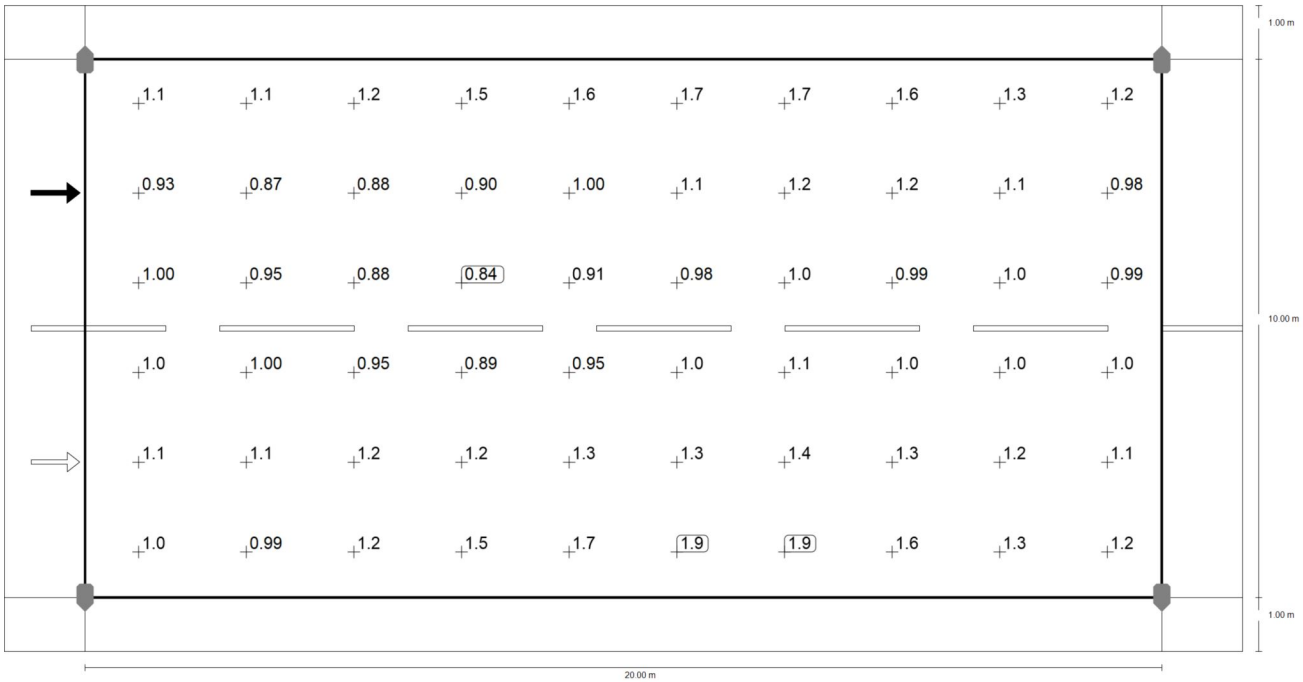
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.17 cd/m²	0.84 cd/m²	1.84 cd/m²	0.715	0.453

02.13

Calzada 1 (ME3b)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m^2] (Líneas Isolux)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m^2] (Sistema de valores)

02.13

Calzada 1 (ME3b)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
10.167	1.12	1.08	1.23	1.50	1.64	1.72	1.73	1.56	1.30	1.17
8.500	0.93	0.87	0.88	0.90	1.00	1.08	1.18	1.15	1.06	0.98
6.833	1.00	0.95	0.88	0.84	0.91	0.98	1.02	0.99	1.04	0.99
5.167	1.03	1.00	0.95	0.89	0.95	1.02	1.07	1.05	1.04	1.02
3.500	1.11	1.12	1.17	1.24	1.28	1.29	1.38	1.28	1.17	1.08
1.833	1.02	0.99	1.18	1.52	1.74	1.91	1.95	1.61	1.31	1.16

Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

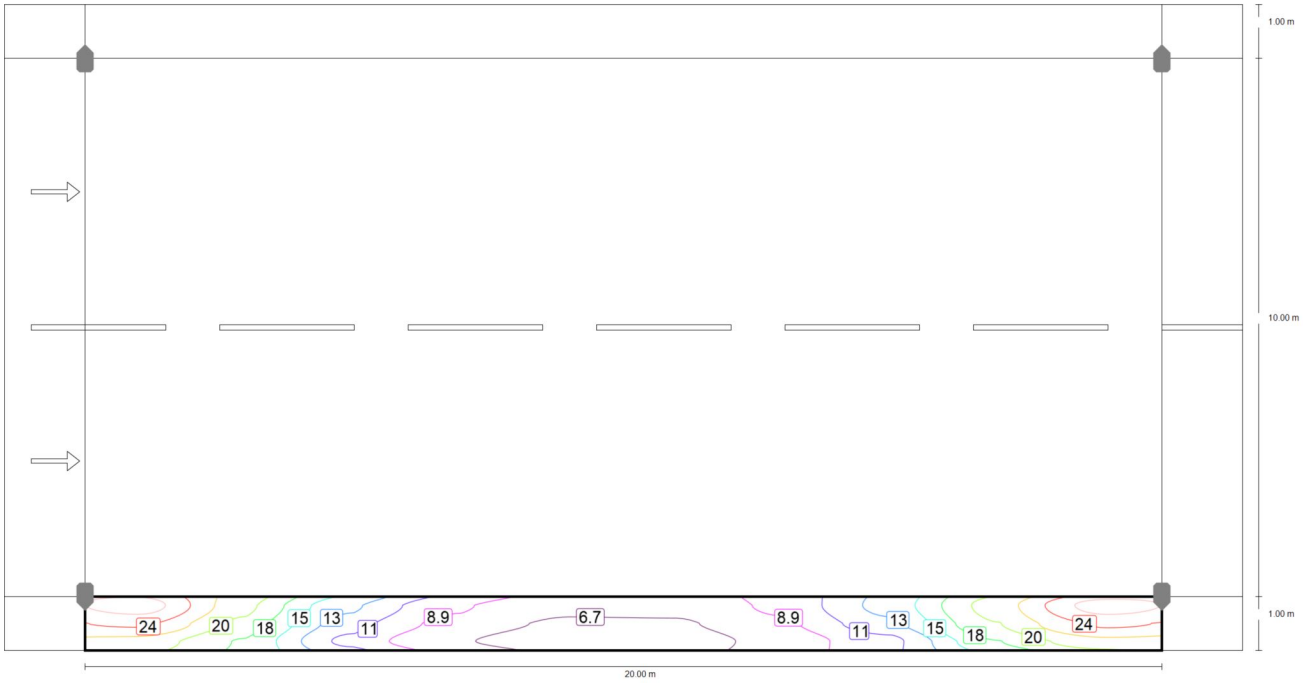
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.17 cd/m²	0.84 cd/m²	1.95 cd/m²	0.714	0.429

02.13

Camino peatonal 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

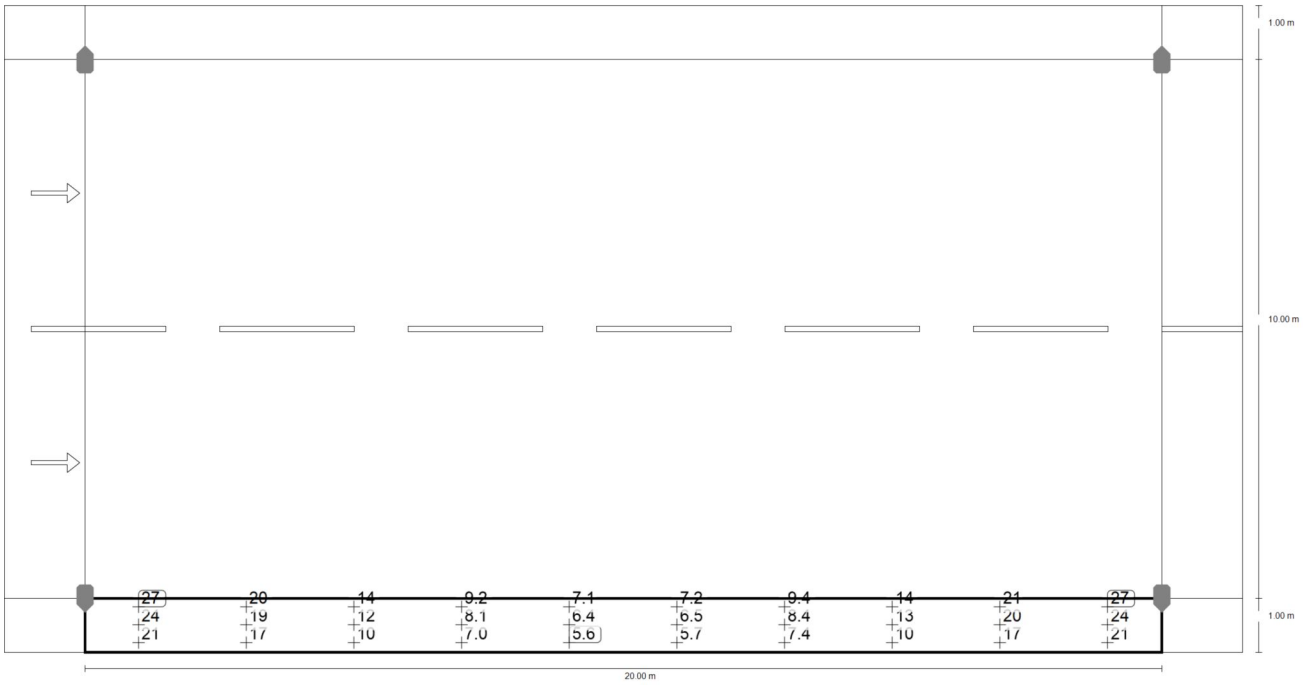
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	14.04 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.63 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.13

Camino peatonal 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

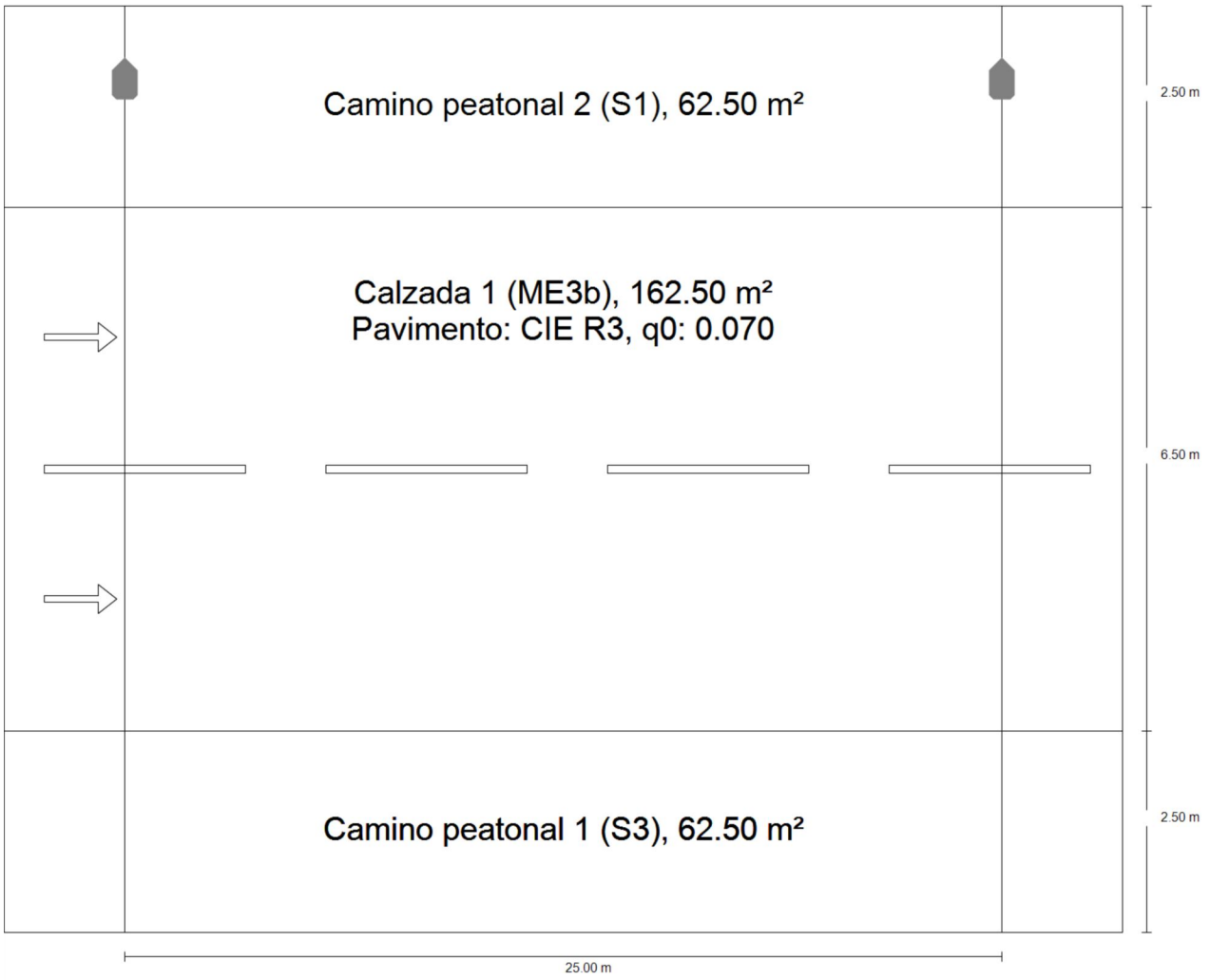
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	27.26	20.43	13.65	9.22	7.14	7.18	9.35	13.91	20.59	27.27
0.500	24.41	19.05	12.06	8.10	6.39	6.48	8.42	12.60	19.63	24.42
0.167	21.04	17.36	10.43	6.96	5.63	5.75	7.42	10.46	17.44	21.04

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	14.0 lx	5.63 lx	27.3 lx	0.401	0.207

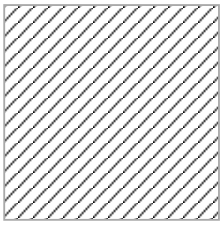
02.14

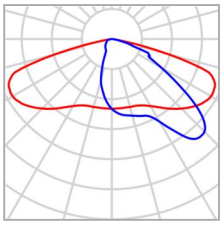
Resumen (hacia EN 13201:2004)



02.14

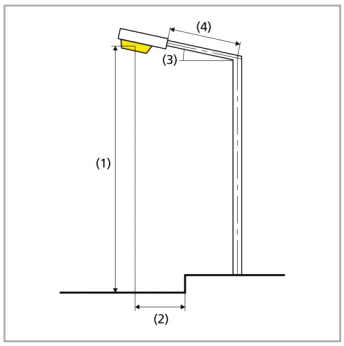
Resumen (hacia EN 13201:2004)





Fabricante	SALVI	P	70.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 70W	$\Phi_{Lámpara}$	7719 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	7720 lm
		η	100.01 %

BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 70W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	7.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.600 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Consumo	2800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.5

02.14

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S1)	E_m	20.75 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	11.04 lx	≥ 5.00 lx	✓
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.04 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	SR(1)	0.71	-	-
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.20 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

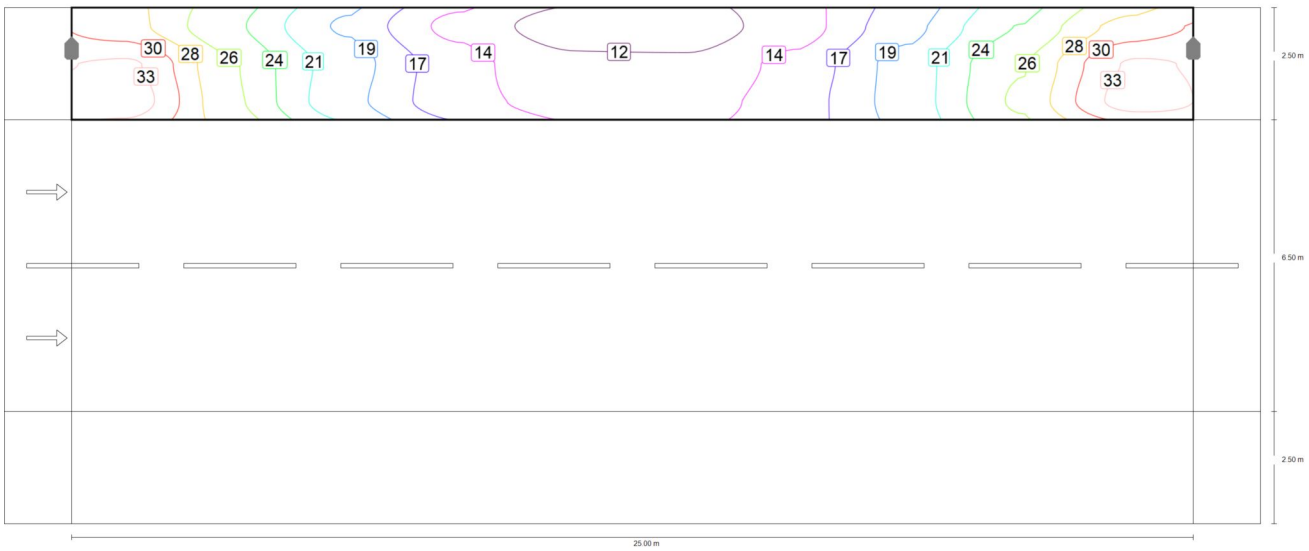
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

02.14

Camino peatonal 2 (S1)

Resultados para campo de evaluación

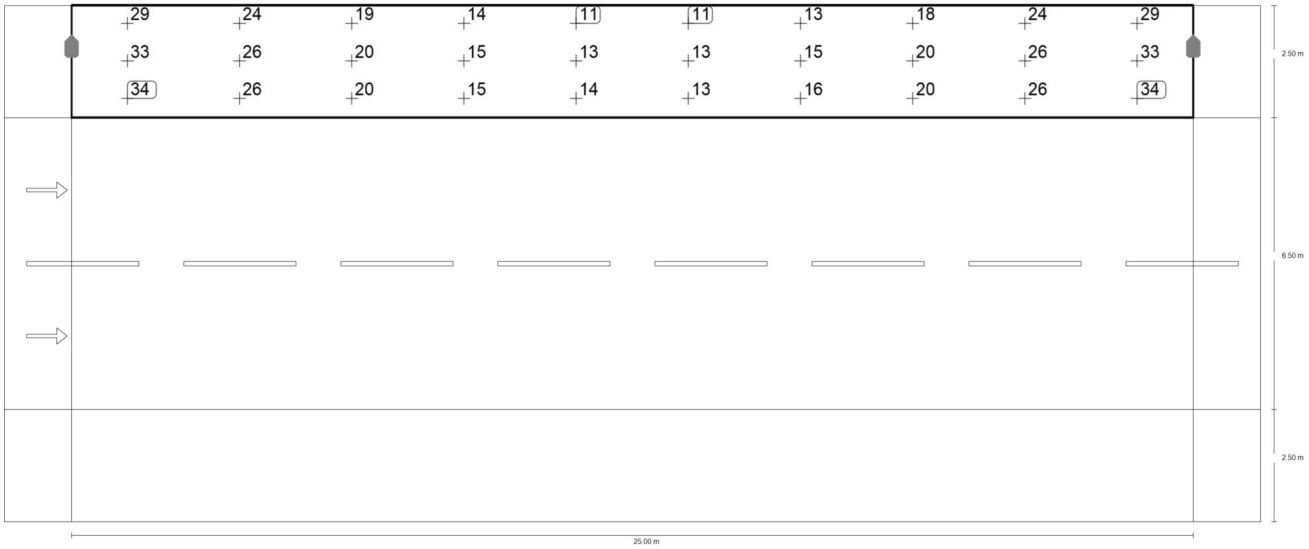
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S1)	E_m	20.75 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	11.04 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.14

Camino peatonal 2 (S1)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
11.083	29.03	23.84	18.64	13.72	11.17	11.04	13.36	18.23	23.63	29.02
10.250	32.90	25.79	20.21	15.43	12.76	12.66	15.15	19.87	25.64	32.91
9.417	33.71	26.13	19.78	15.38	13.62	13.41	15.61	19.91	26.18	33.72

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	20.7 lx	11.0 lx	33.7 lx	0.532	0.327

02.14

Calzada 1 (ME3b)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.04 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	SR(1)	0.71	-	-

Resultados para observador

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 4.125 m, 1.500 m	L_m	1.15 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.93	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Observador 2 Posición: -60.000 m, 7.375 m, 1.500 m	L_m	1.04 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

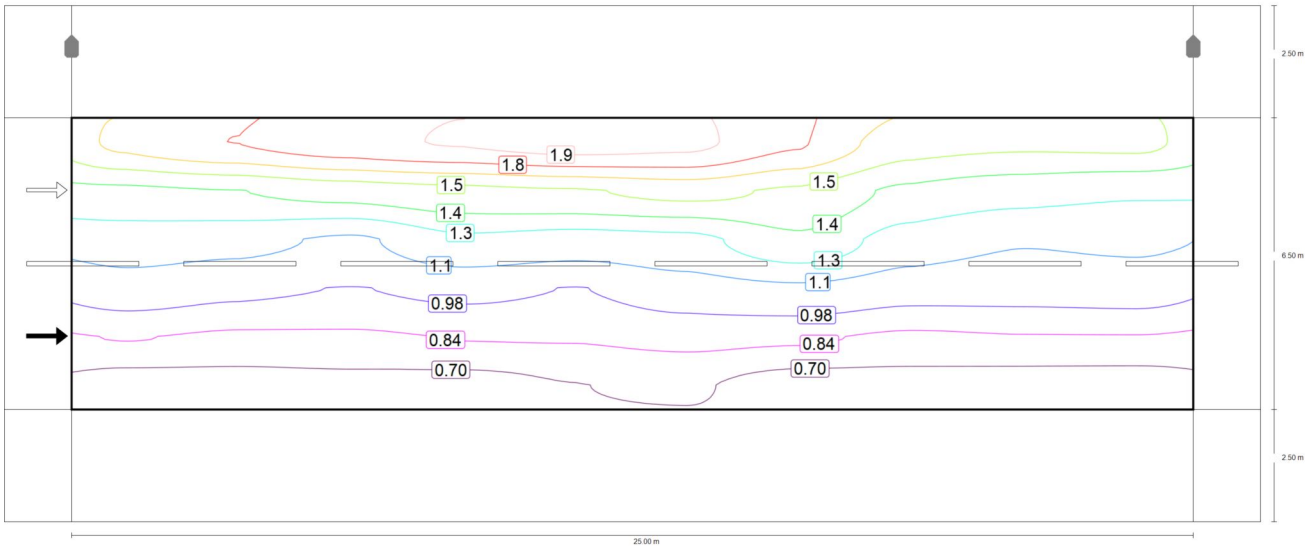
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.350	31.29	24.66	19.35	15.62	13.67	13.81	15.77	19.45	24.73	31.30
7.050	28.41	24.10	19.48	16.48	14.25	14.26	16.54	19.58	24.19	28.45
5.750	29.08	25.69	20.77	17.50	15.07	15.07	17.49	20.77	25.72	29.09
4.450	26.16	23.52	18.97	16.02	14.33	14.33	16.02	18.96	23.50	26.15
3.150	19.68	18.13	15.15	12.56	12.25	12.25	12.55	15.15	18.13	19.68

02.14

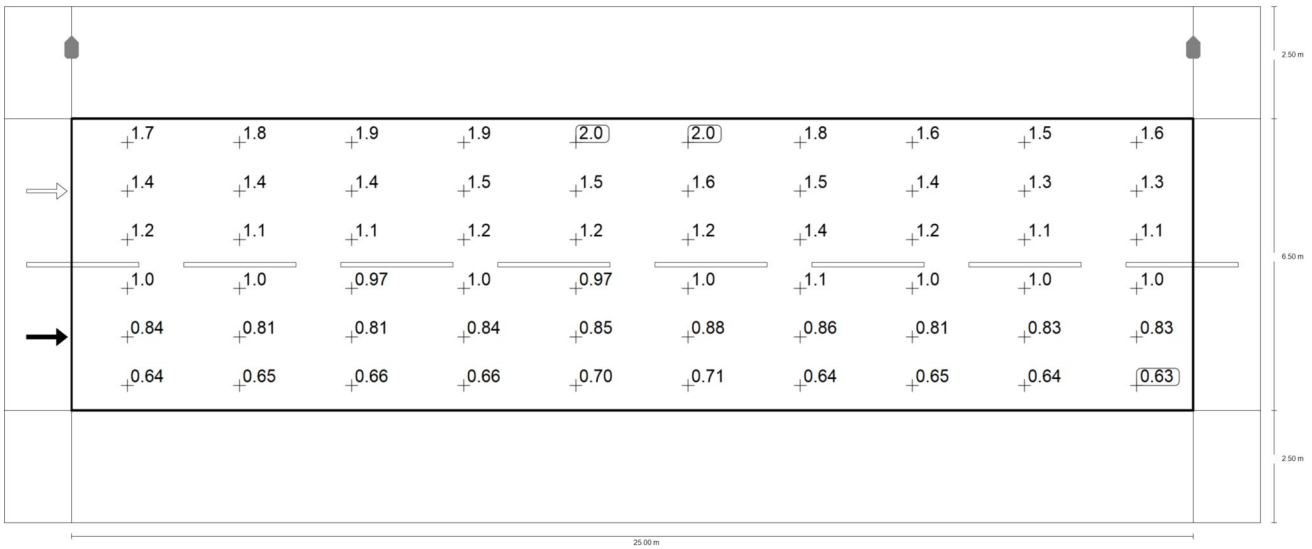
Calzada 1 (ME3b)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	19.7 lx	12.3 lx	31.3 lx	0.622	0.391



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m^2] (Líneas Isolux)



02.14

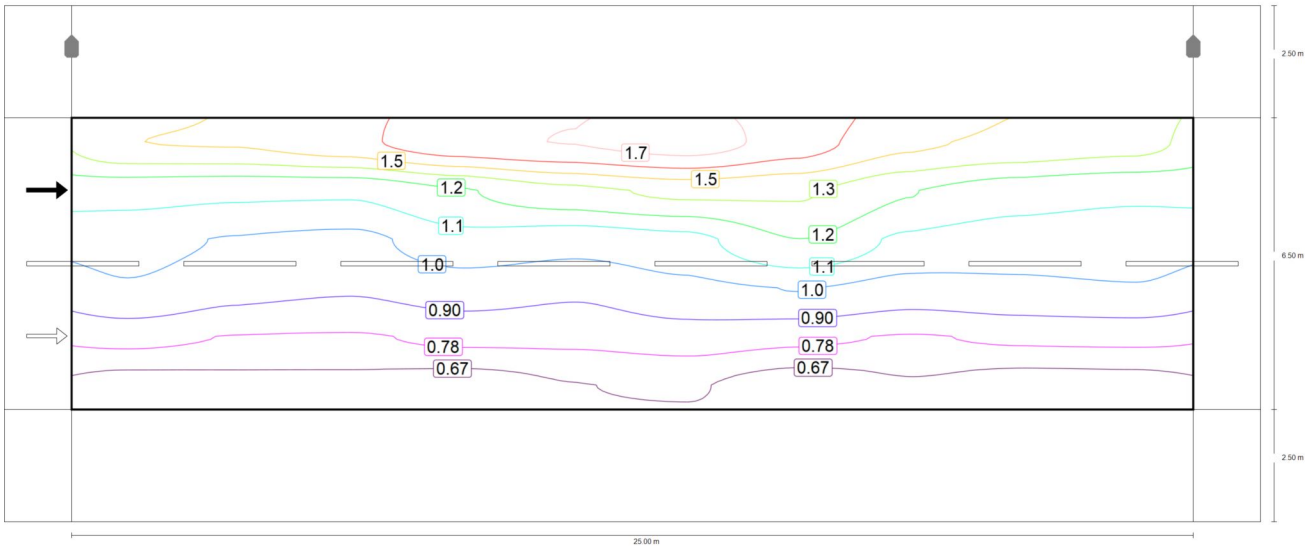
Calzada 1 (ME3b)

Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.458	1.70	1.80	1.89	1.95	2.01	1.97	1.82	1.58	1.55	1.56
7.375	1.36	1.39	1.44	1.48	1.51	1.56	1.50	1.36	1.29	1.26
6.292	1.17	1.15	1.09	1.22	1.18	1.21	1.35	1.18	1.12	1.13
5.208	1.05	1.00	0.97	1.01	0.97	1.05	1.09	1.03	1.02	1.04
4.125	0.84	0.81	0.81	0.84	0.85	0.88	0.86	0.81	0.83	0.83
3.042	0.64	0.65	0.66	0.66	0.70	0.71	0.64	0.65	0.64	0.63

Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

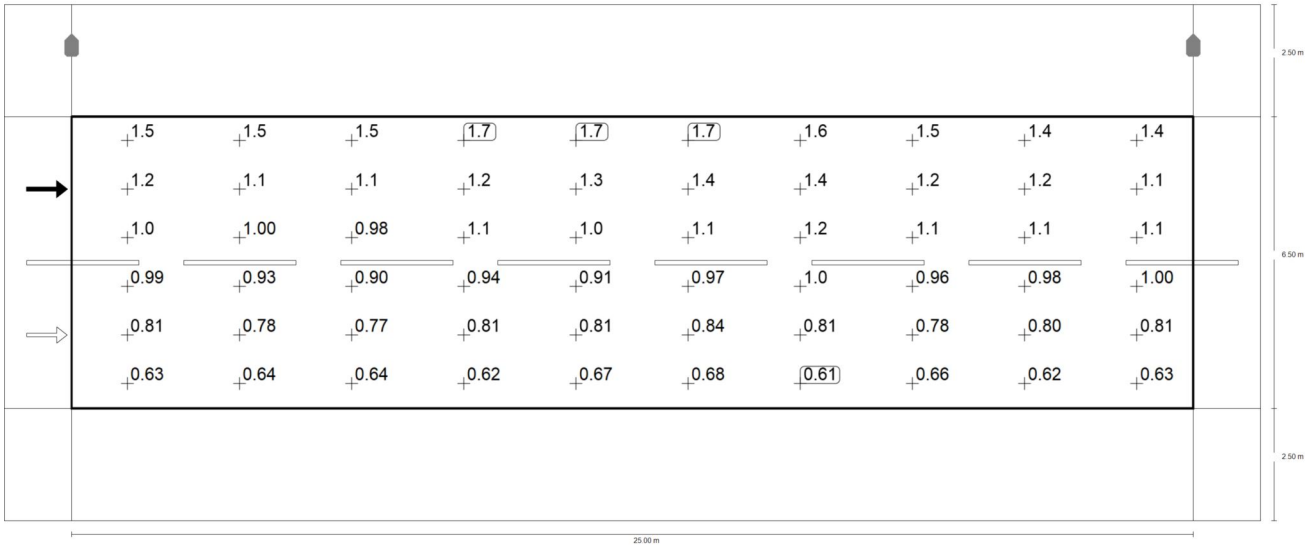
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.15 cd/m²	0.63 cd/m²	2.01 cd/m²	0.550	0.315



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)

02.14

Calzada 1 (ME3b)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.458	1.45	1.47	1.54	1.65	1.68	1.74	1.63	1.48	1.44	1.39
7.375	1.16	1.14	1.13	1.22	1.31	1.37	1.35	1.24	1.16	1.14
6.292	1.04	1.00	0.98	1.08	1.05	1.09	1.23	1.09	1.06	1.06
5.208	0.99	0.93	0.90	0.94	0.91	0.97	1.01	0.96	0.98	1.00
4.125	0.81	0.78	0.77	0.81	0.81	0.84	0.81	0.78	0.80	0.81
3.042	0.63	0.64	0.64	0.62	0.67	0.68	0.61	0.66	0.62	0.63

Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

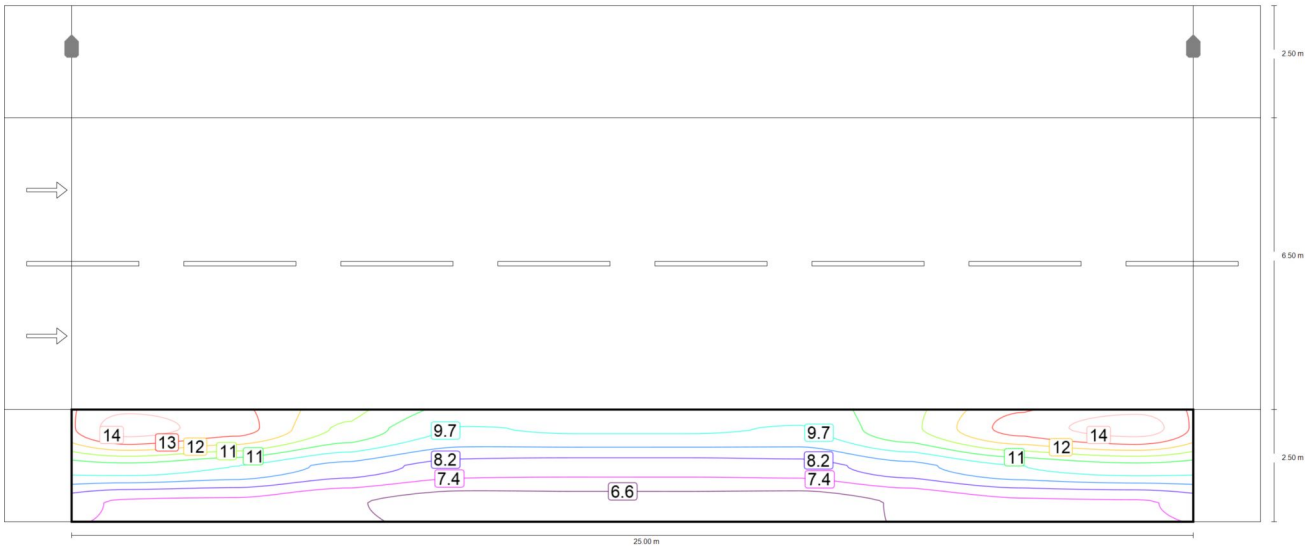
	L_m	L_{min}	L_{max}	g_1	g_2
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.04 cd/m²	0.61 cd/m²	1.74 cd/m²	0.592	0.354

02.14

Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

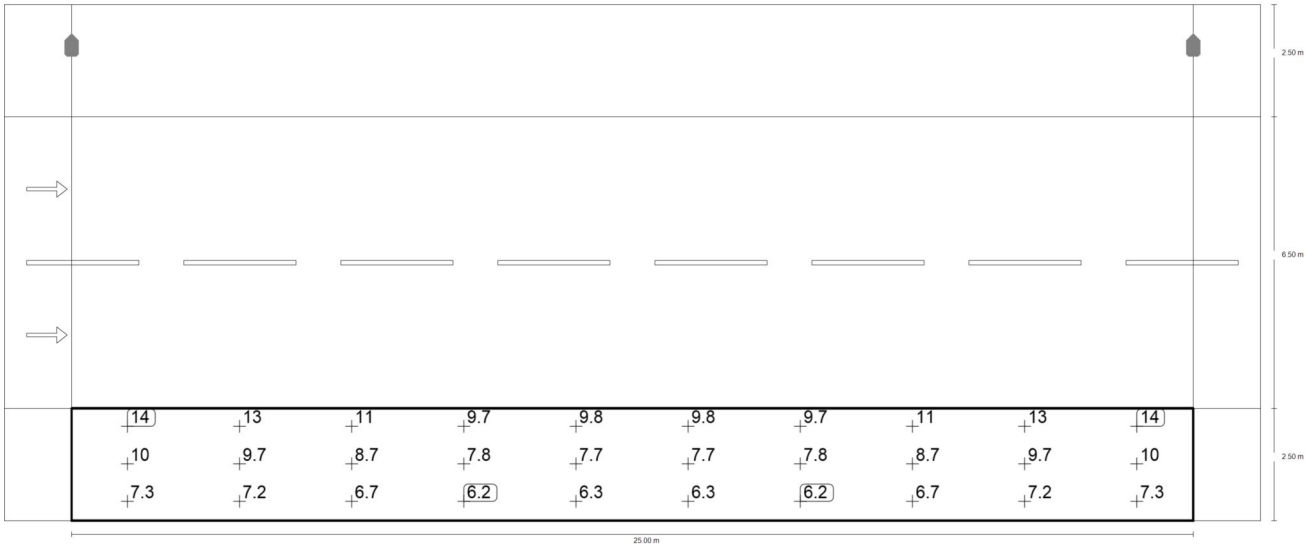
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.20 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

02.14

Camino peatonal 1 (S3)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

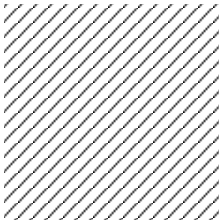
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.083	14.06	13.20	11.15	9.69	9.84	9.84	9.69	11.15	13.20	14.06
1.250	10.29	9.74	8.69	7.81	7.72	7.72	7.81	8.70	9.74	10.29
0.417	7.29	7.22	6.67	6.20	6.27	6.27	6.20	6.67	7.22	7.29

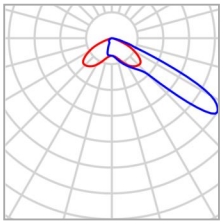
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	9.06 lx	6.20 lx	14.1 lx	0.685	0.441

Plano de situación de luminarias

Plano de situación de luminarias





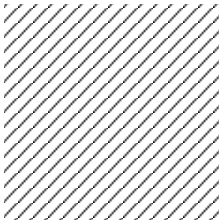
Fabricante	SALVI	P	250.0 W
Nombre del artículo	VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W	$\Phi_{Luminaria}$	24747 lm
Lámpara	1x L5050		

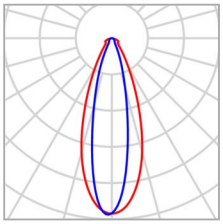
6 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	77.690 m / 179.719 m / 12.150 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
77.690 m	179.719 m	12.150 m	10.0° / 0.0° / 30.0°	0.85	3
77.190 m	178.853 m	12.150 m	10.0° / 0.0° / 102.6°	0.85	4
77.690 m	177.987 m	12.150 m	10.0° / 0.0° / -161.2°	0.85	5

Plano de situación de luminarias





Fabricante	SALVI	P	250.0 W
Nombre del artículo	VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	$\Phi_{Luminaria}$	26312 lm
Lámpara	1x 8 L5		

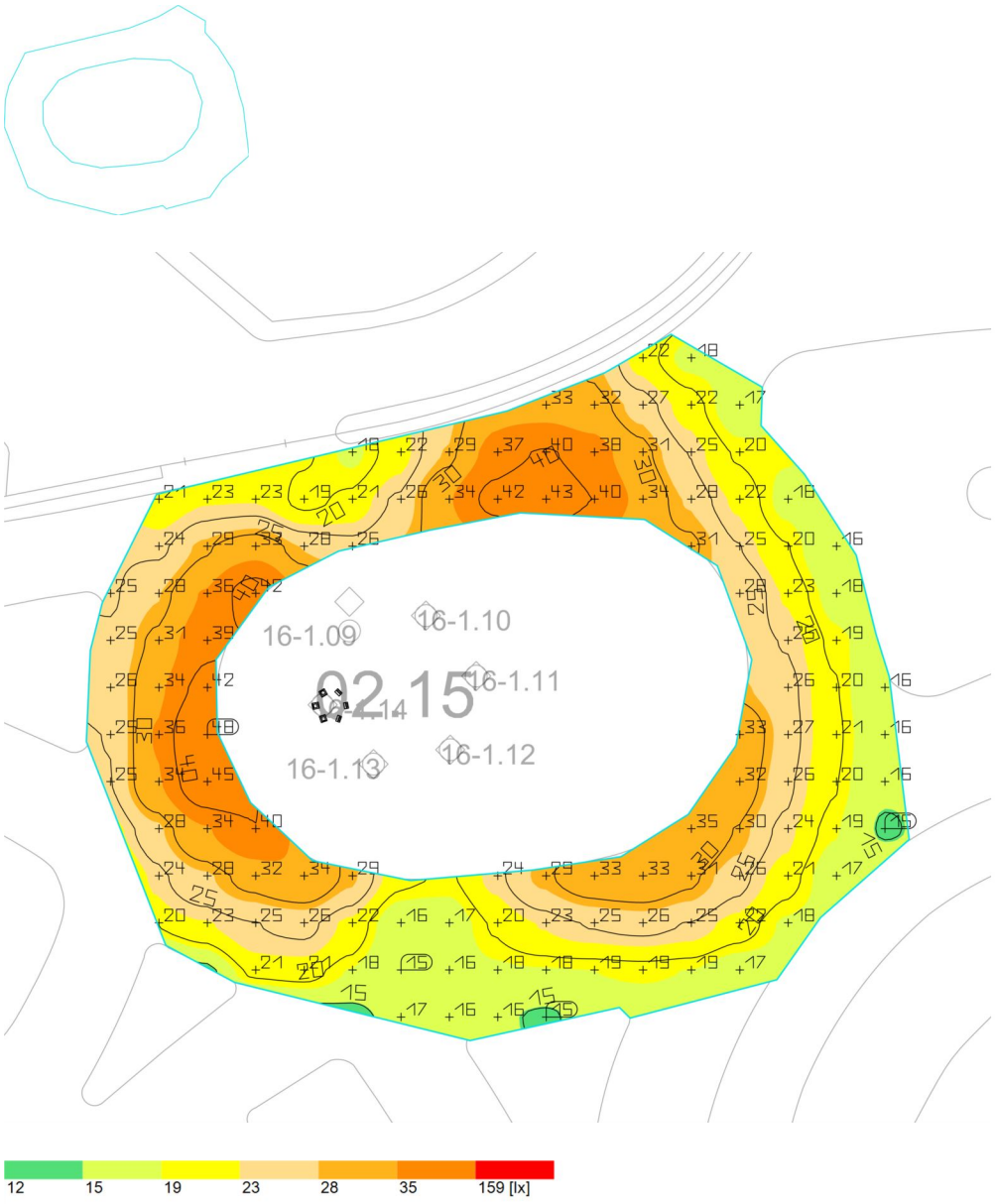
6 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	79.190 m / 178.853 m / 12.150 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
79.190 m	178.853 m	12.150 m	71.1° / 0.0° / -79.2°	0.85	1
78.690 m	179.719 m	12.150 m	69.1° / 0.0° / -44.2°	0.85	2
78.690 m	177.987 m	12.150 m	71.6° / 0.0° / -109.6°	0.85	6

(Escena de luz 1)

02.15



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2
02.15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	25.8 lx	14.6 lx	48.2 lx	0.57	0.30

2. LED IN BOX

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

08.09.2022

LEDINBOX

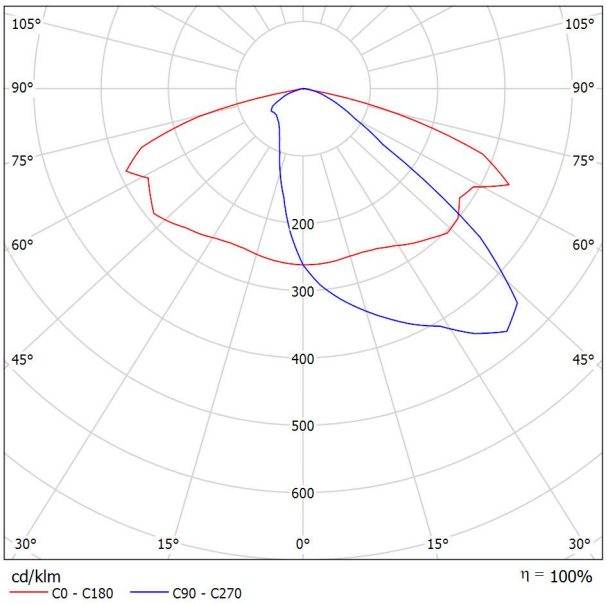
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

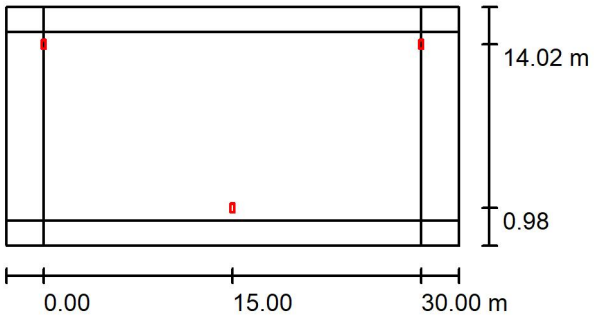
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Datos de planificación

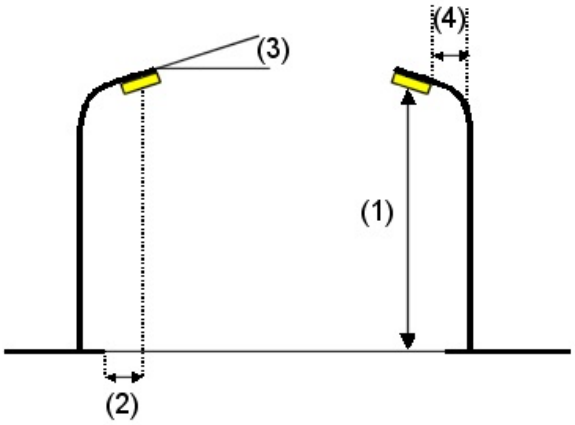
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 15.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Flujo luminoso (Luminaria):	4797 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4800 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	8.090 m
Altura del punto de luz:	8.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	748 cd/klm
con 80°:	326 cd/klm
con 90°:	17 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

LEDINBOX

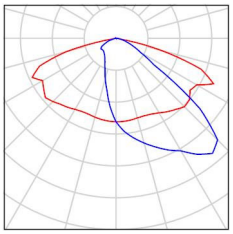
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4797 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4800 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

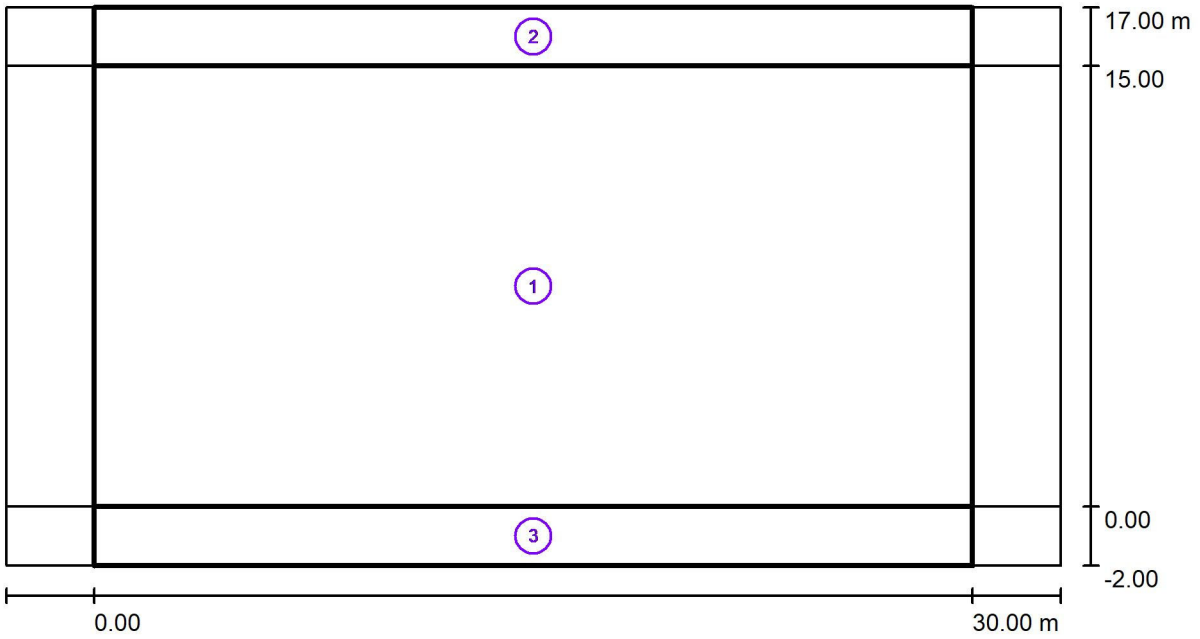


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 15.000 m
Trama: 10 x 10 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.07	7.17
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	5.50	3.71
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	5.50	3.71
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

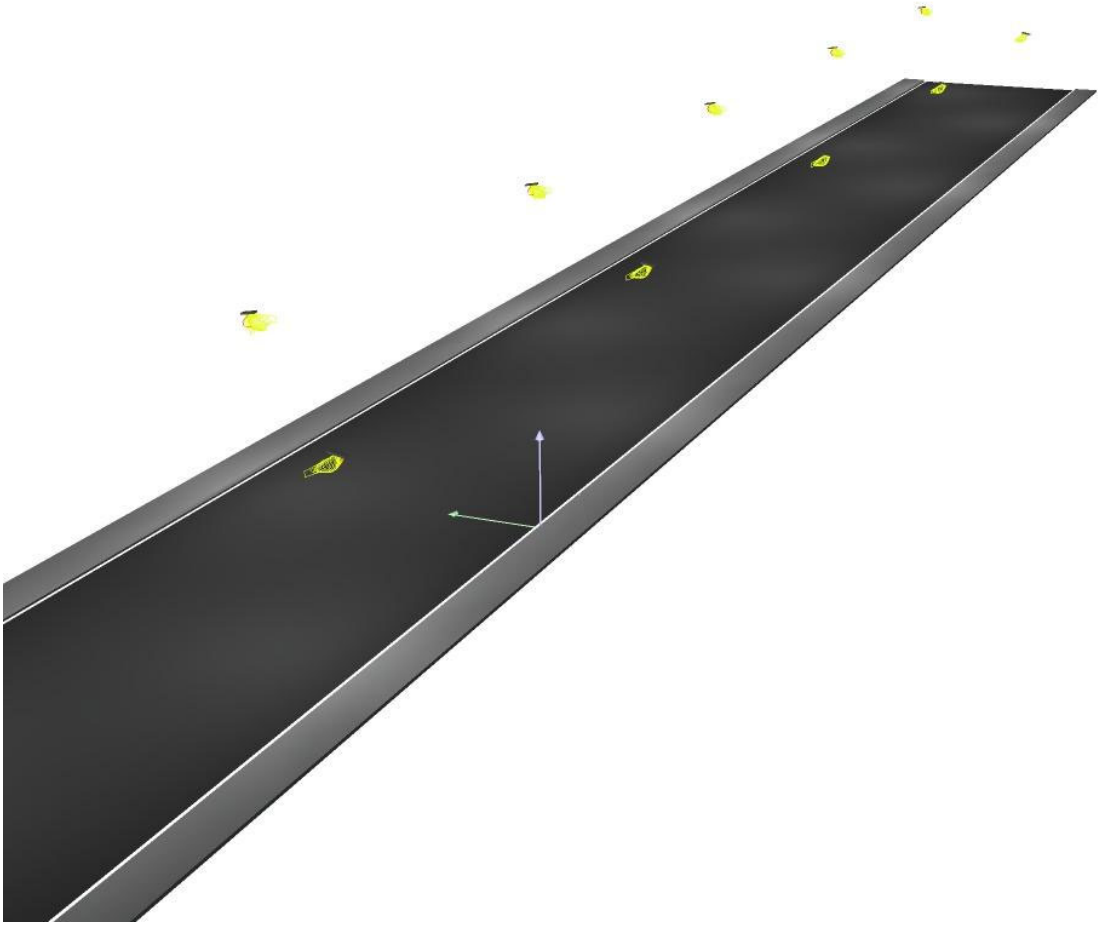
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Rendering (procesado) en 3D

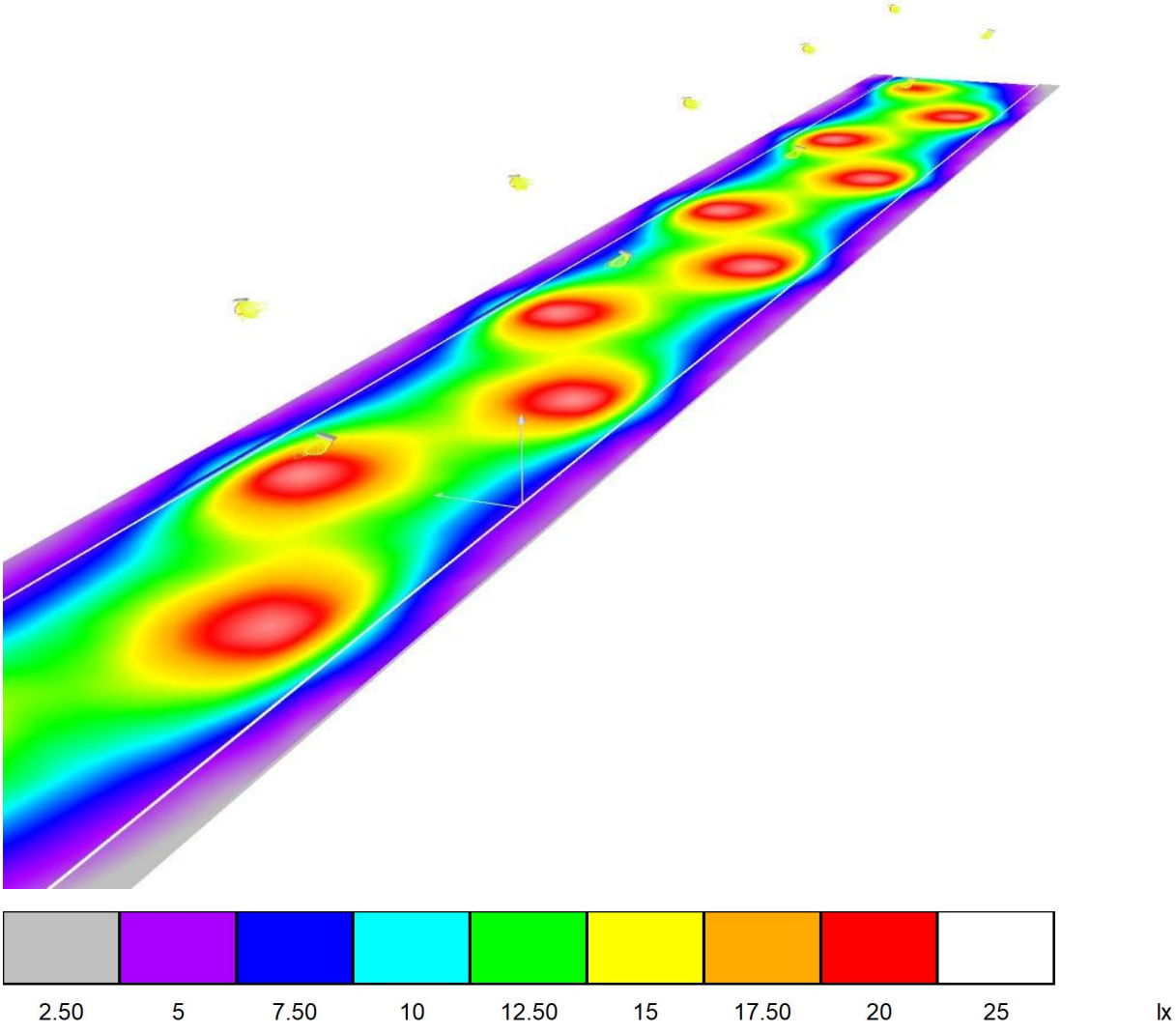


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Rendering (procesado) de colores falsos

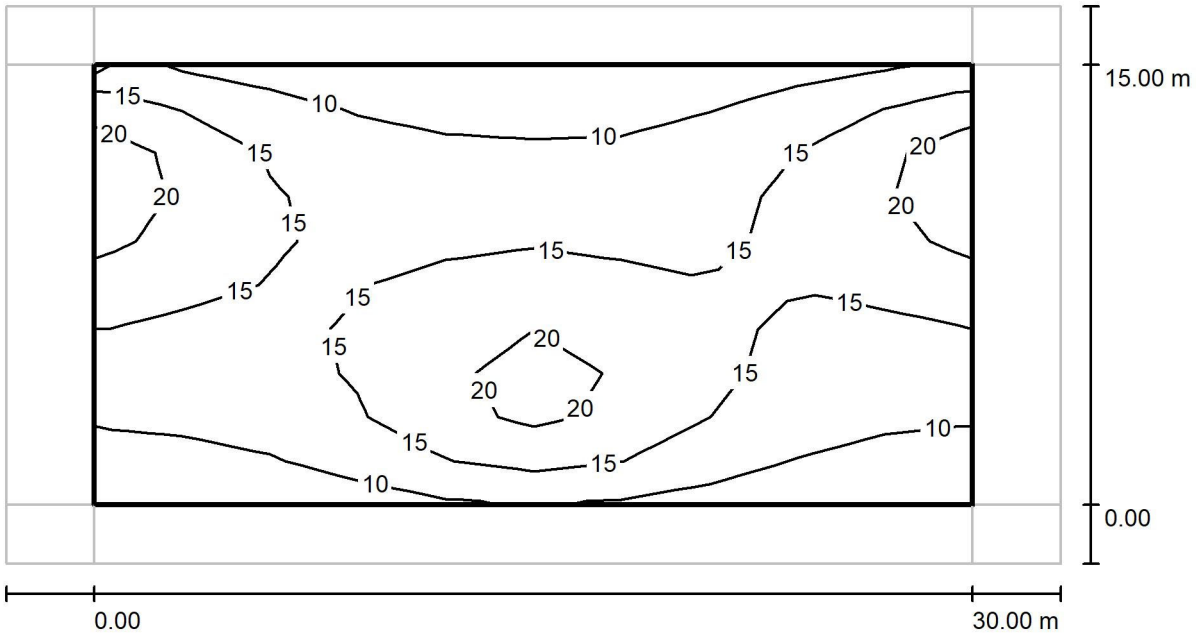


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 10 Puntos

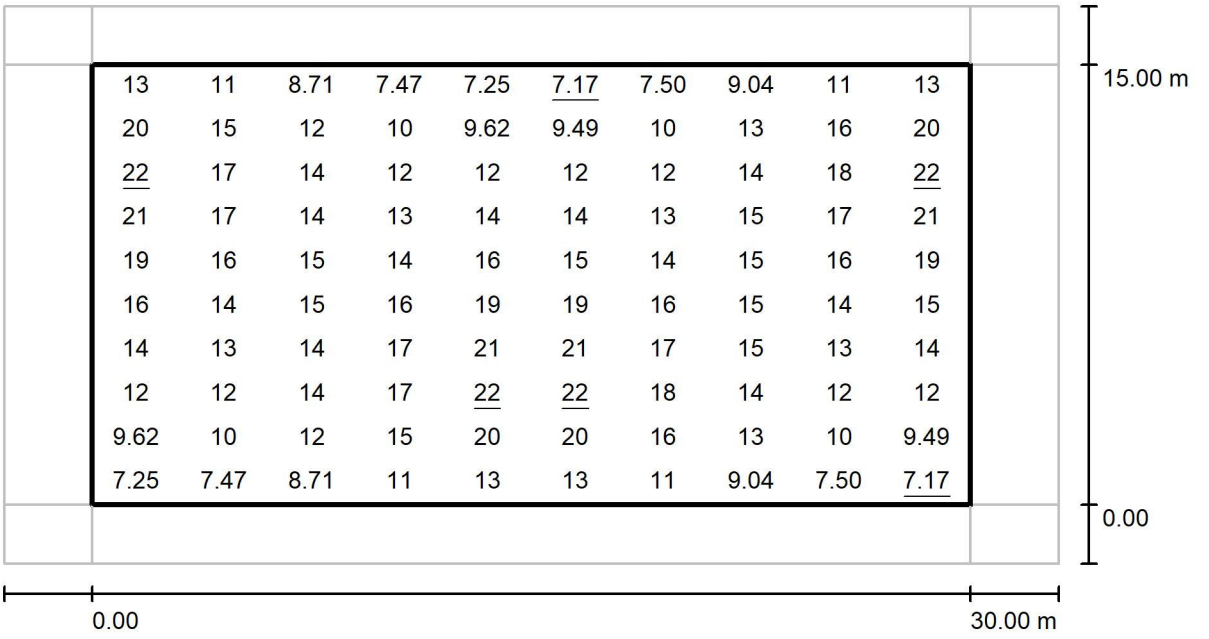
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	7.17	22	0.510	0.324

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 10 Puntos

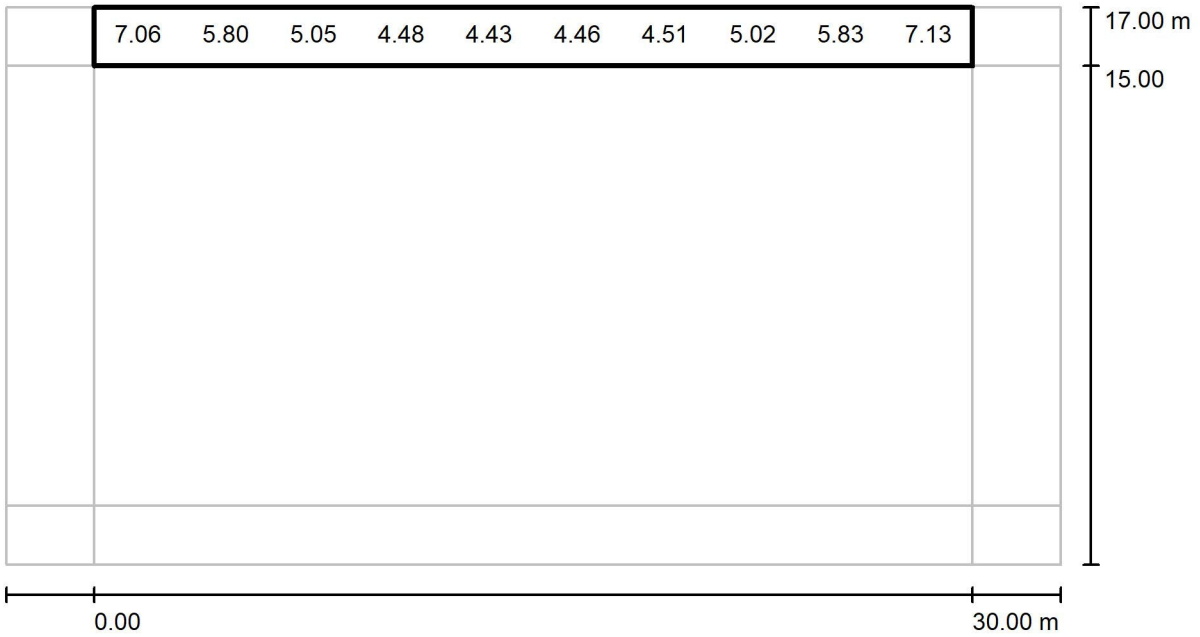
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	7.17	22	0.510	0.324

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

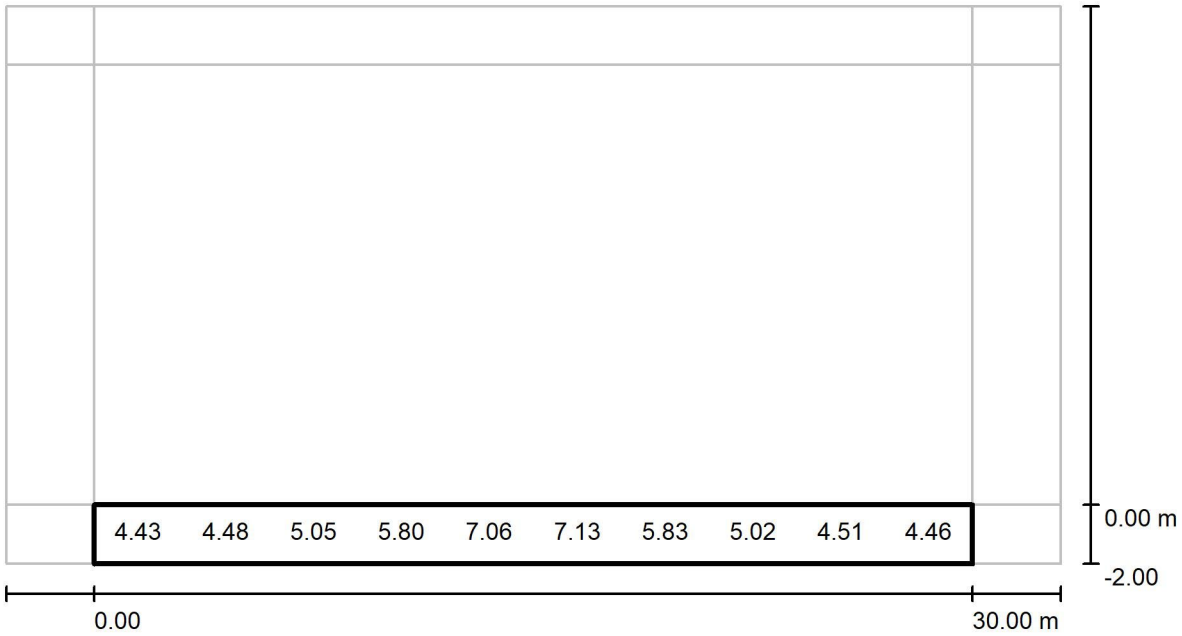
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.50	3.71	9.11	0.674	0.407

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.50	3.71	9.11	0.674	0.407

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

08.09.2022

LEDINBOX

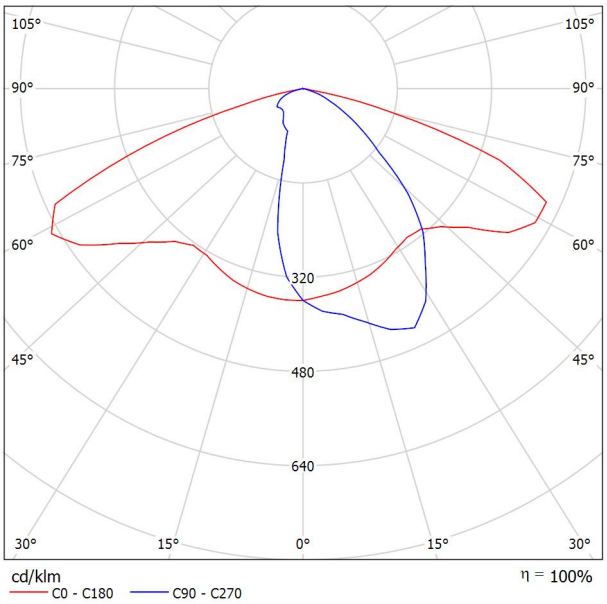
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 77 98 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

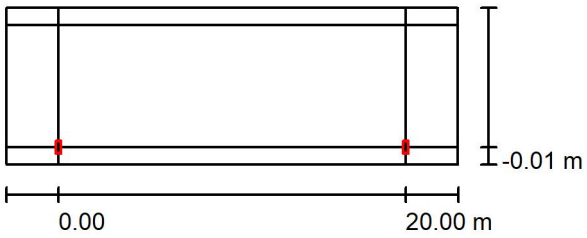
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Datos de planificación

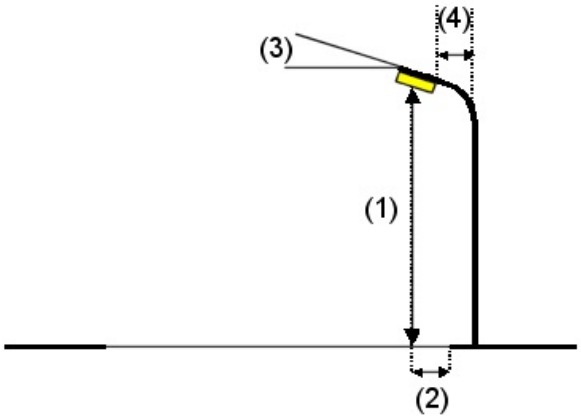
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V5
Flujo luminoso (Luminaria):	3496 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3500 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	8.059 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	506 cd/klm
con 80°:	99 cd/klm
con 90°:	4.34 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

LEDINBOX

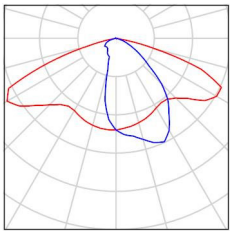
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3496 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3500 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 77 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

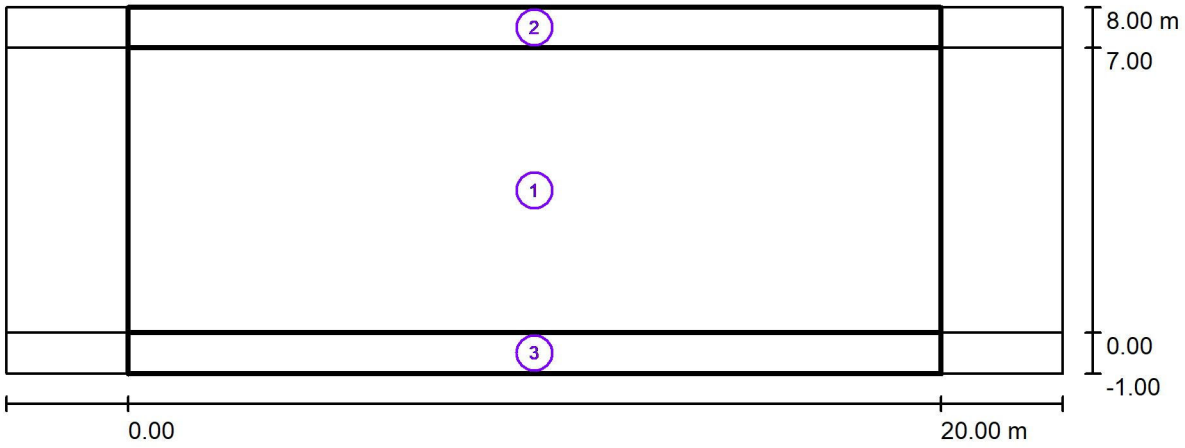


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.45	8.16
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.65	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.75	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

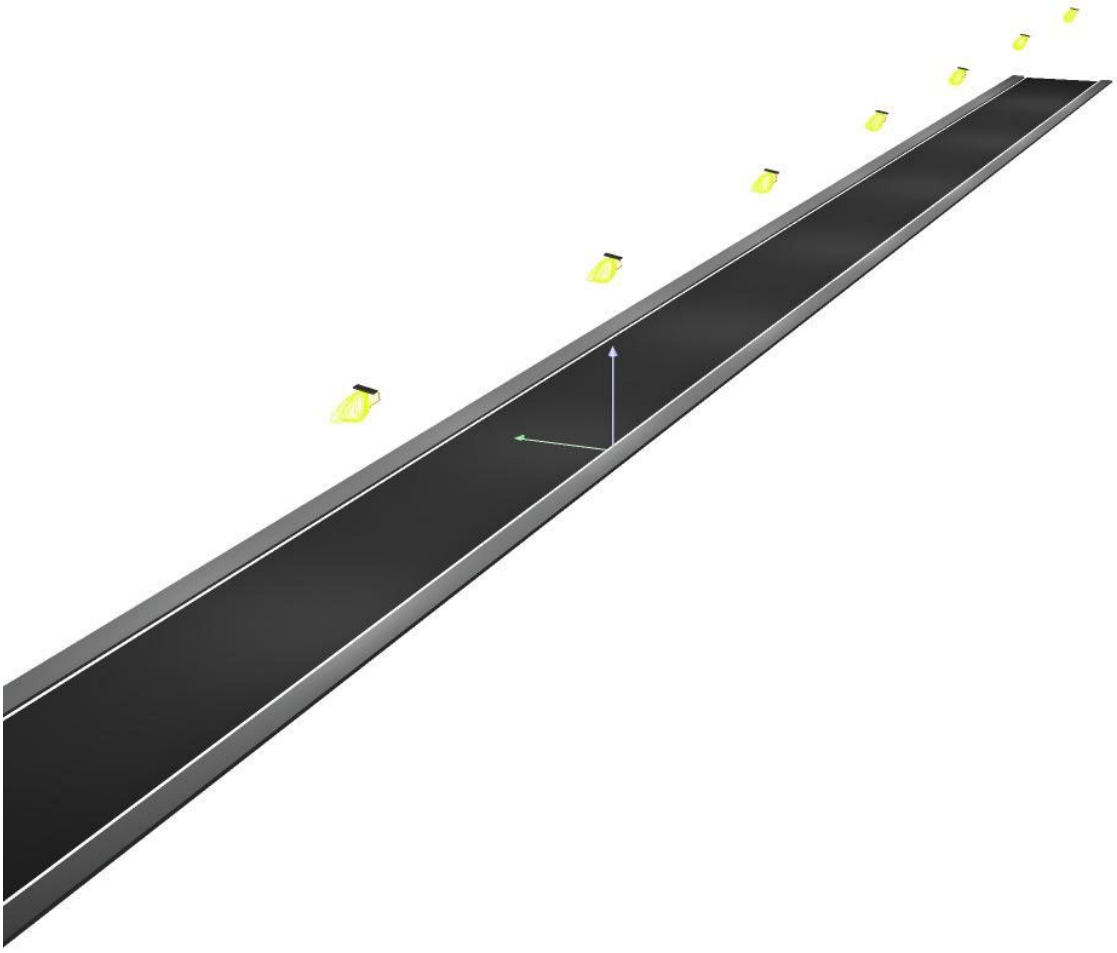
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Rendering (procesado) en 3D



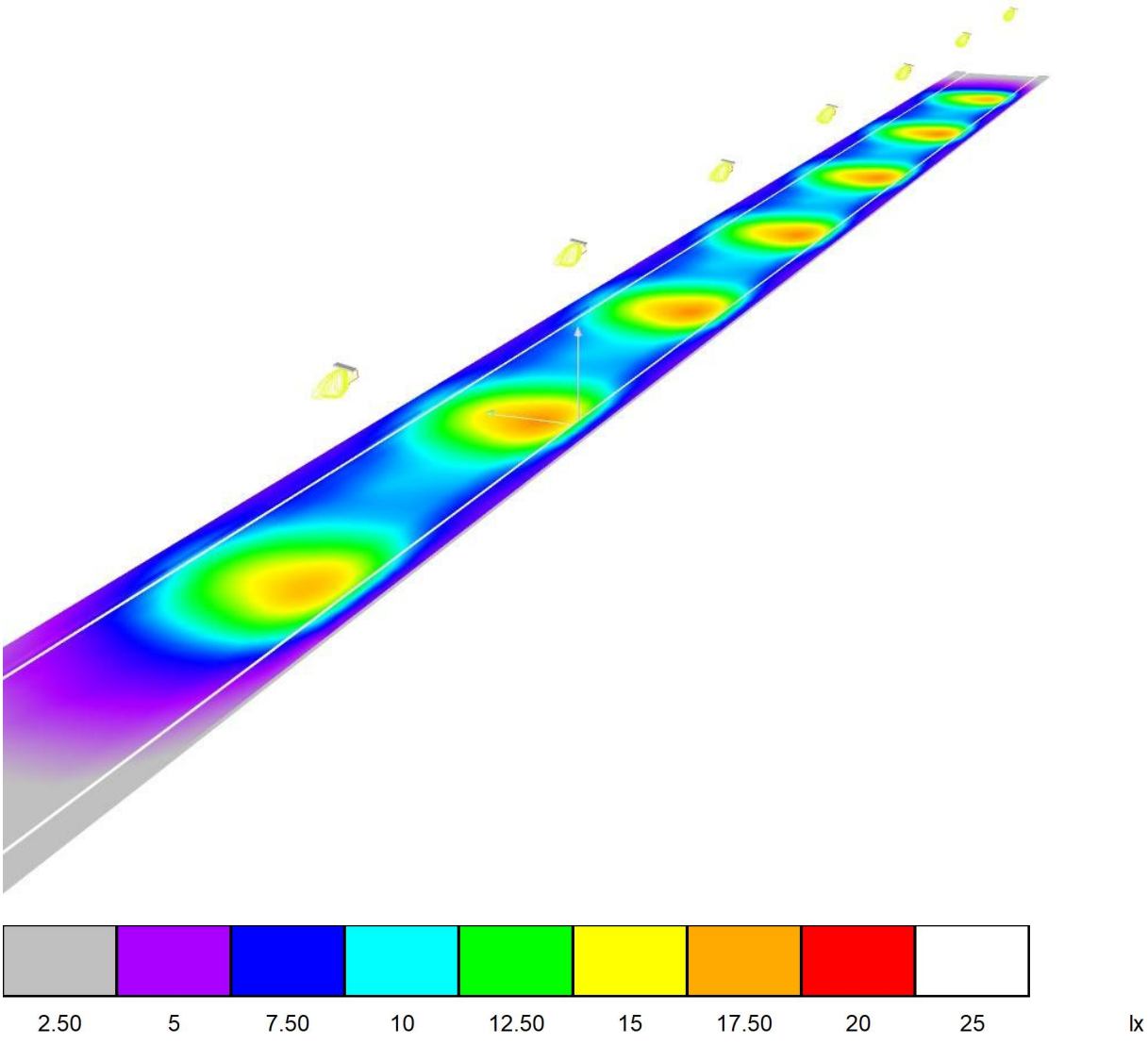
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Rendering (procesado) de colores falsos



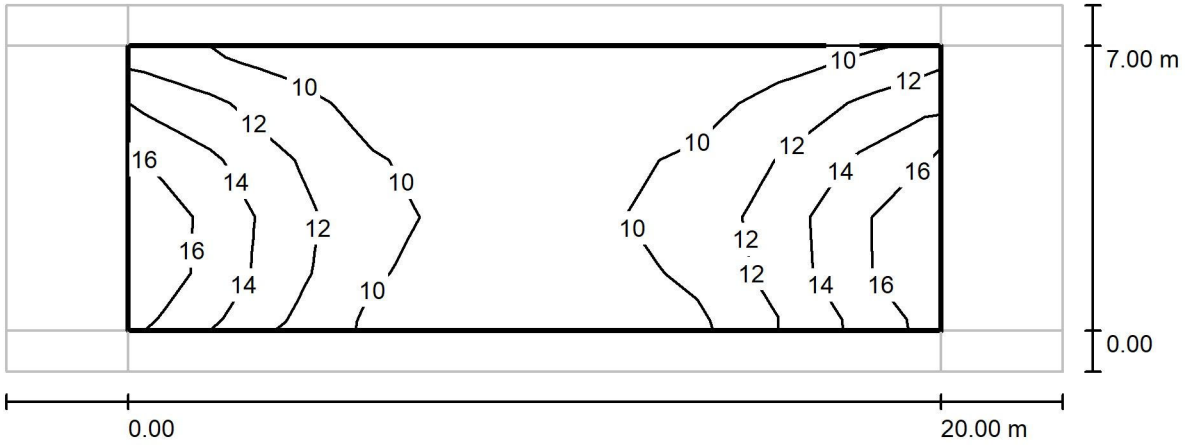
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 5 Puntos

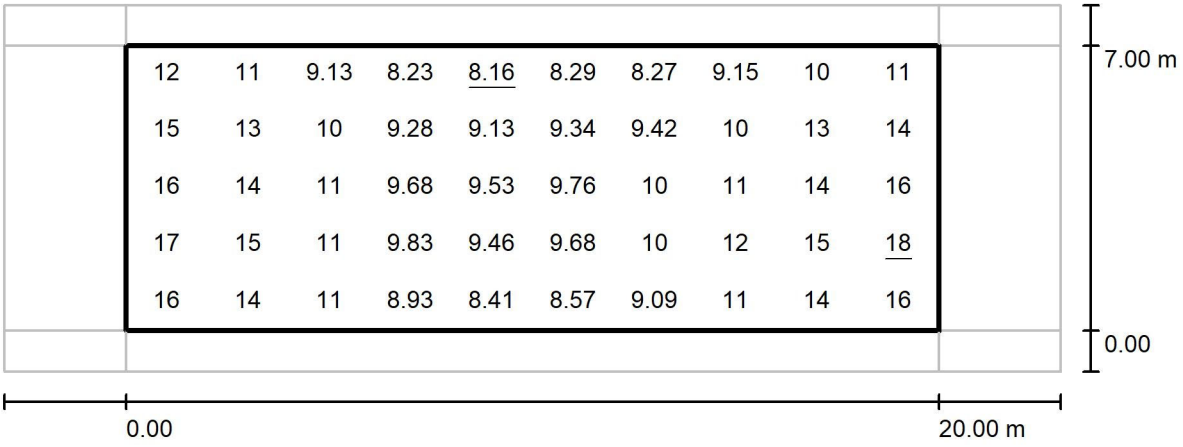
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	8.16	18	0.713	0.465

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 5 Puntos

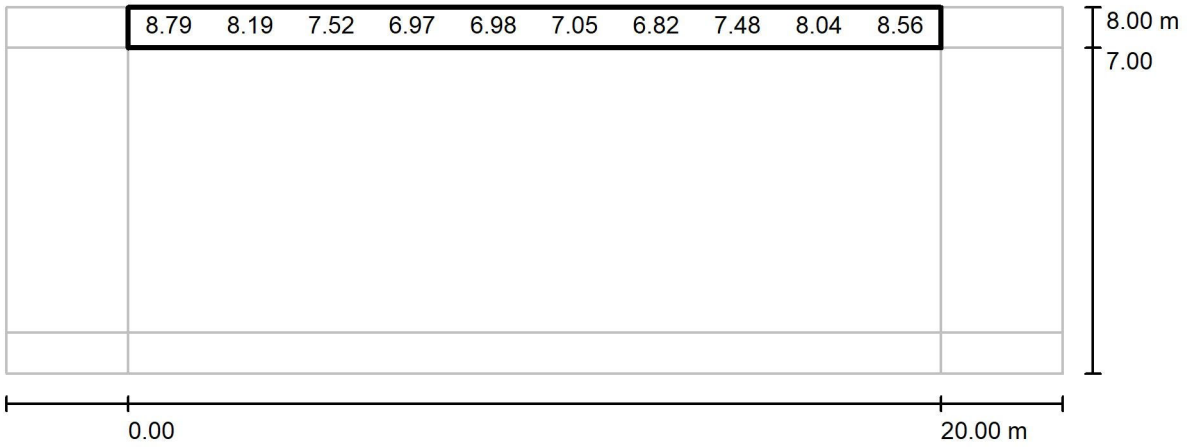
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	8.16	18	0.713	0.465

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

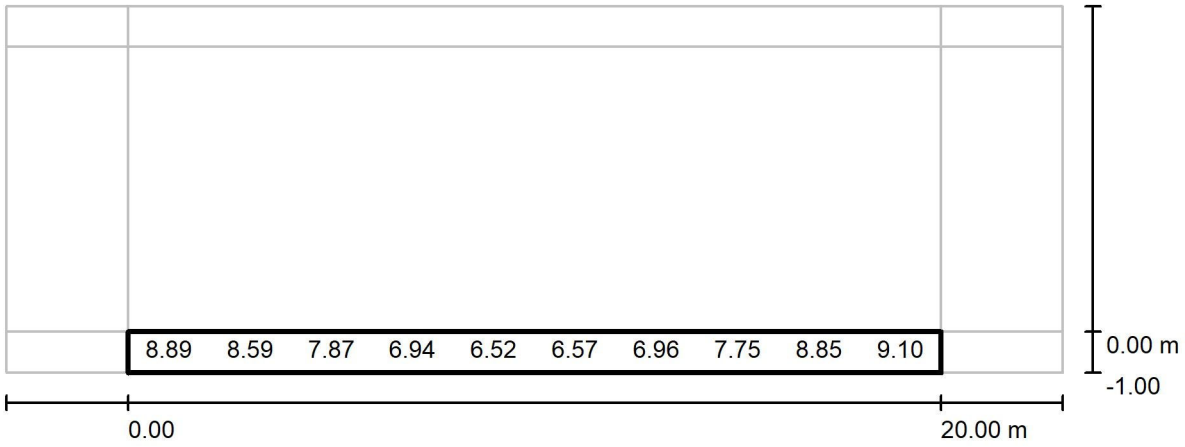
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.65	6.45	9.50	0.844	0.679

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.75	5.60	12	0.722	0.474

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

08.09.2022

LEDINBOX

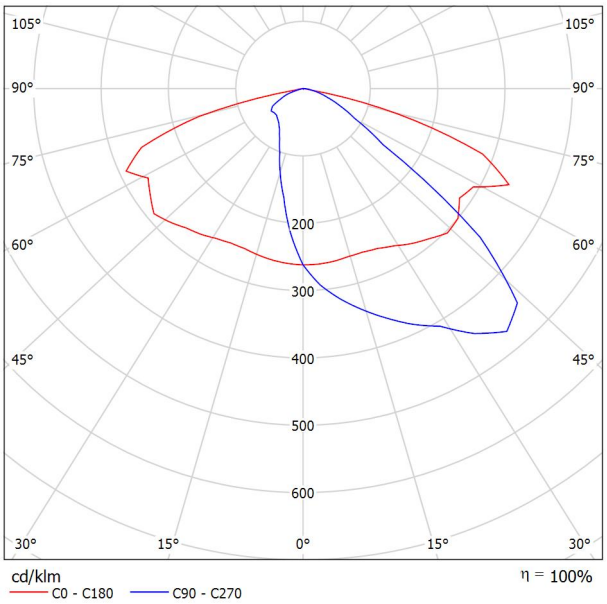
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

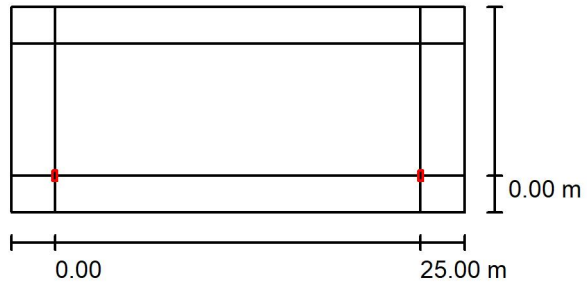
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Datos de planificación

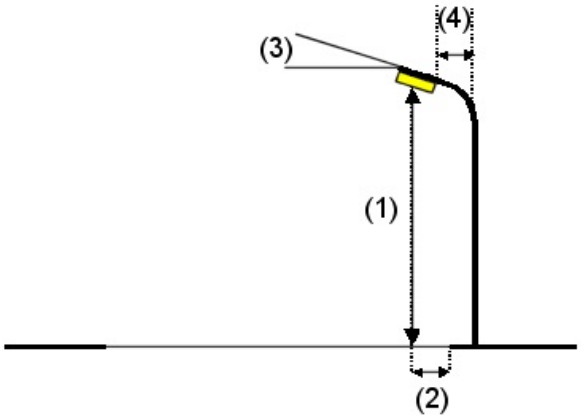
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Flujo luminoso (Luminaria):	5746 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5750 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.090 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	633 cd/klm
con 80°:	68 cd/klm
con 90°:	1.69 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

08.09.2022

LEDINBOX

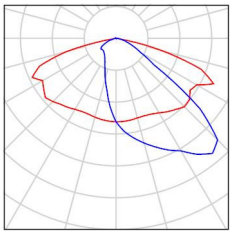
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5746 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5750 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



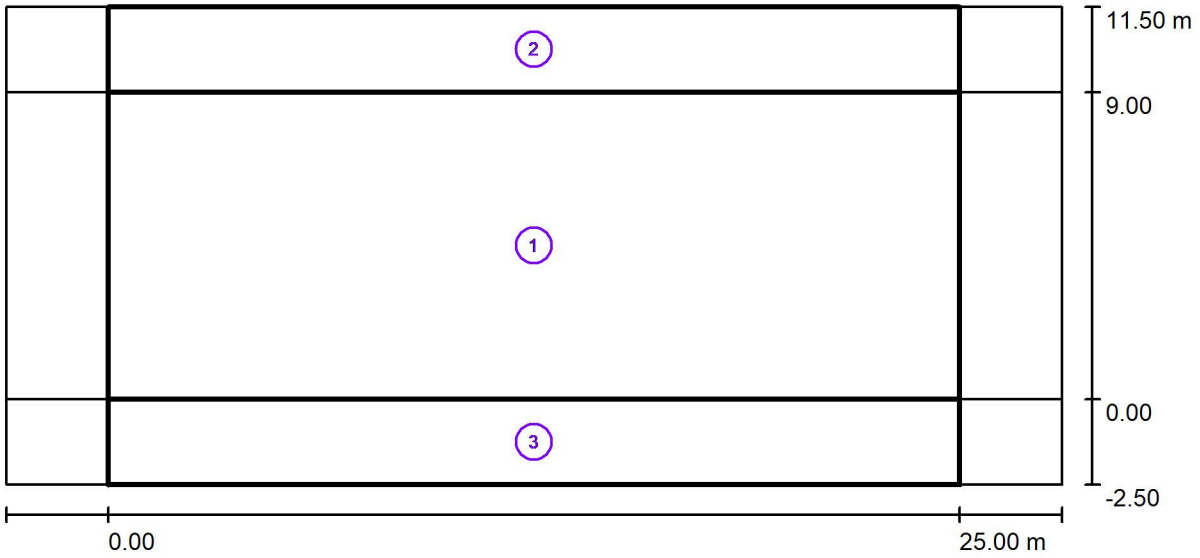
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 9.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.51	7.64
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.84	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.65	0.53
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

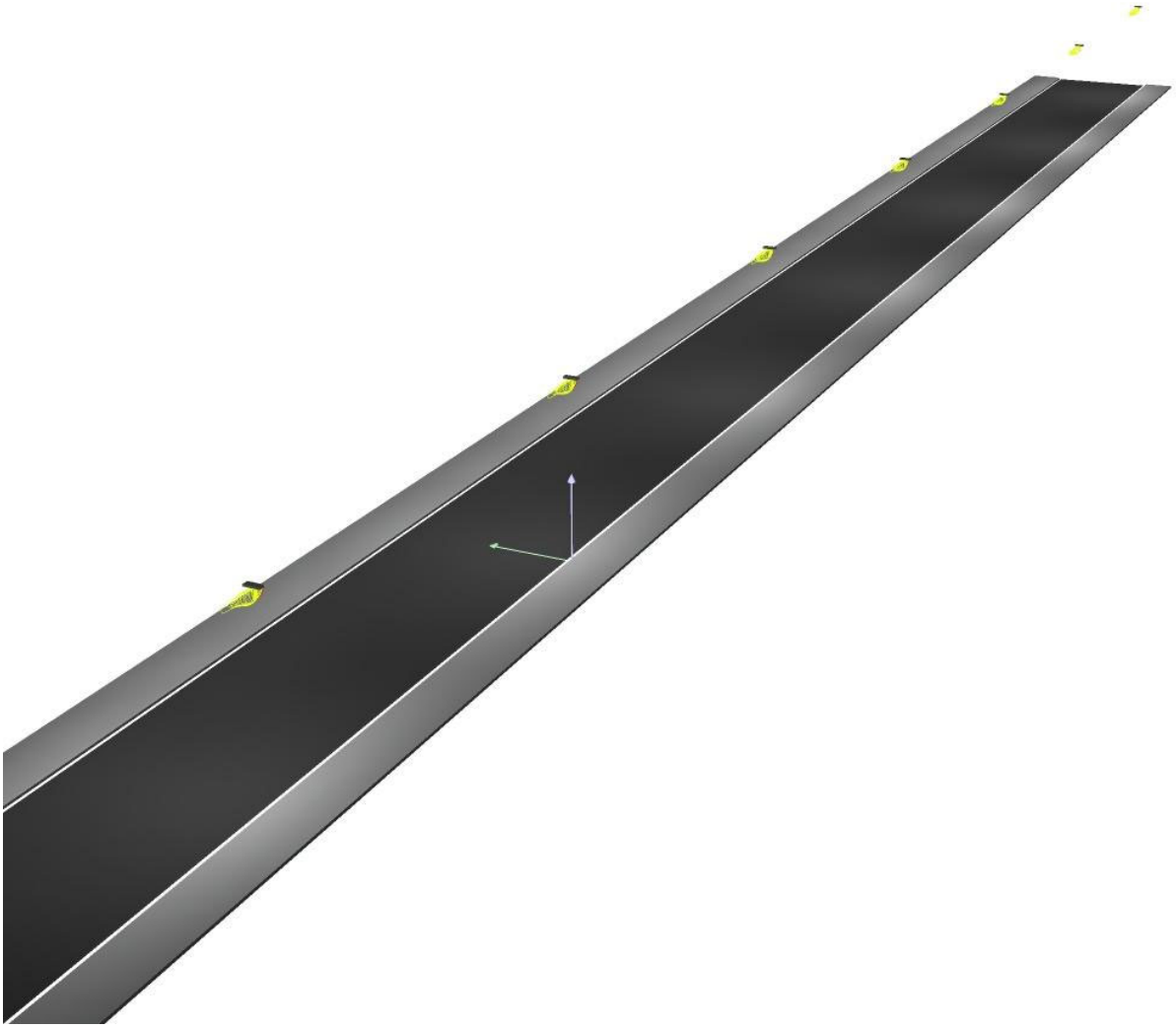
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Rendering (procesado) en 3D



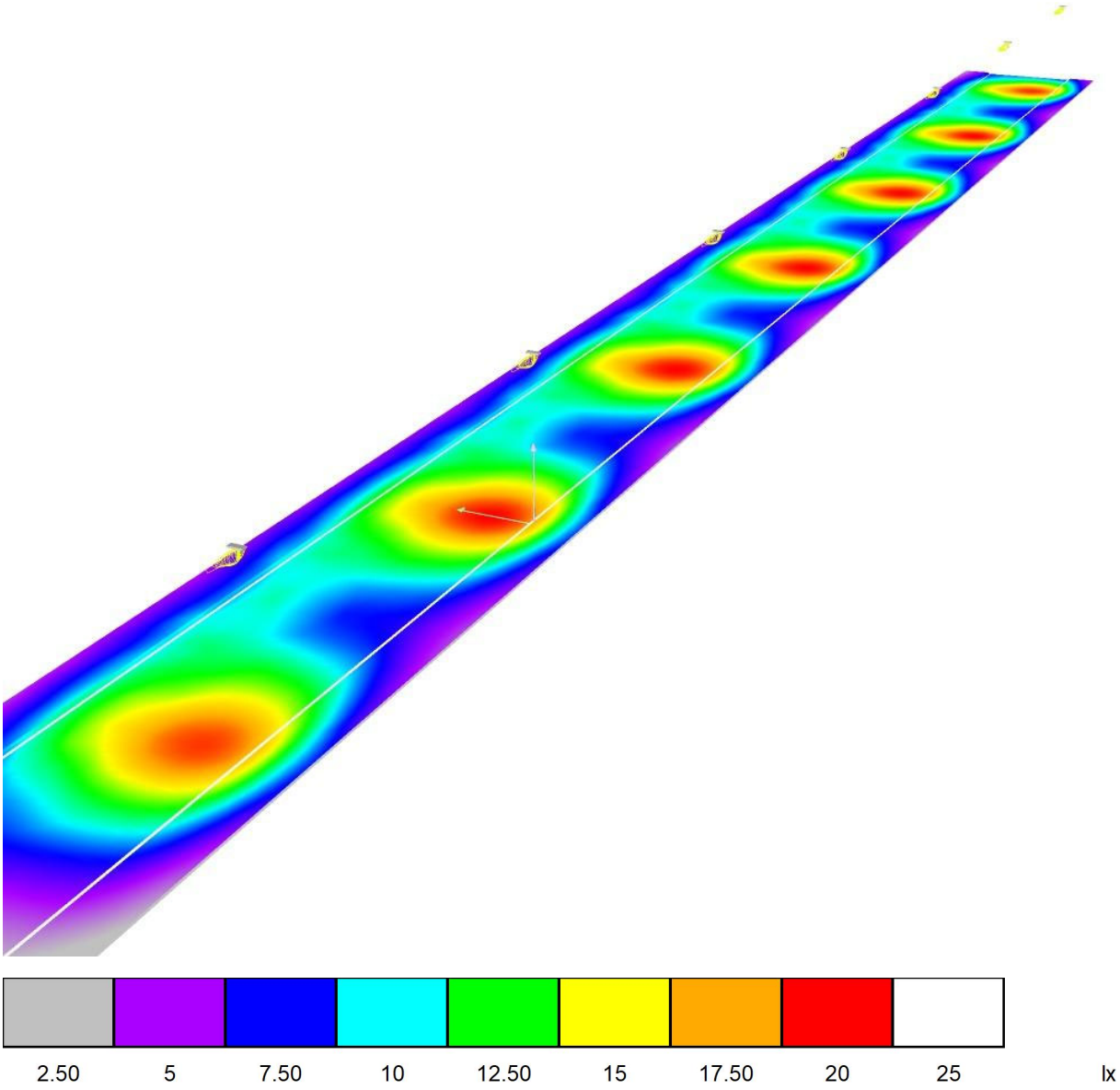
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Rendering (procesado) de colores falsos



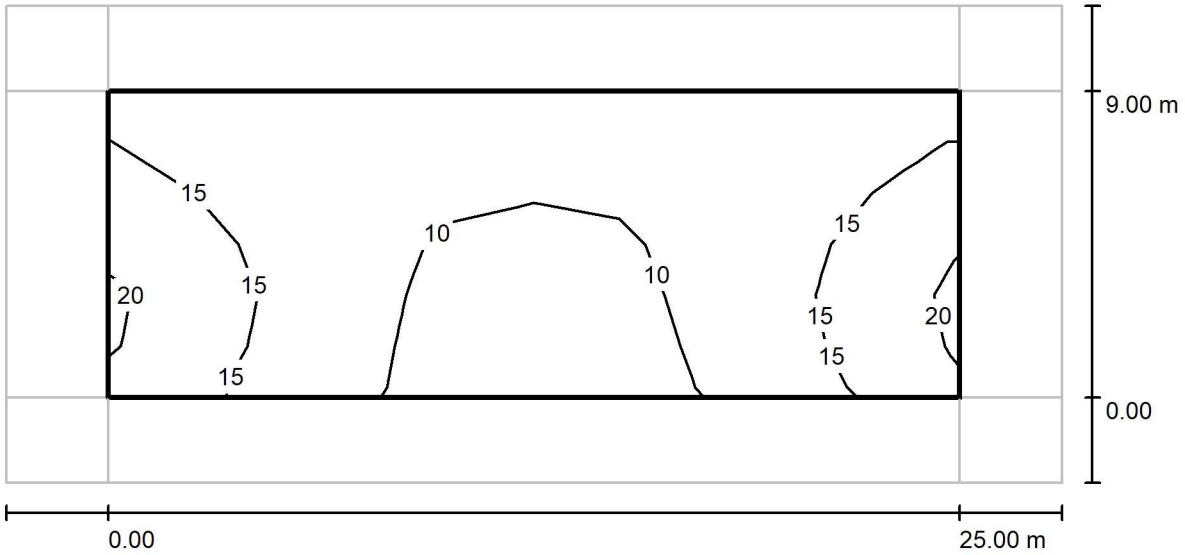
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

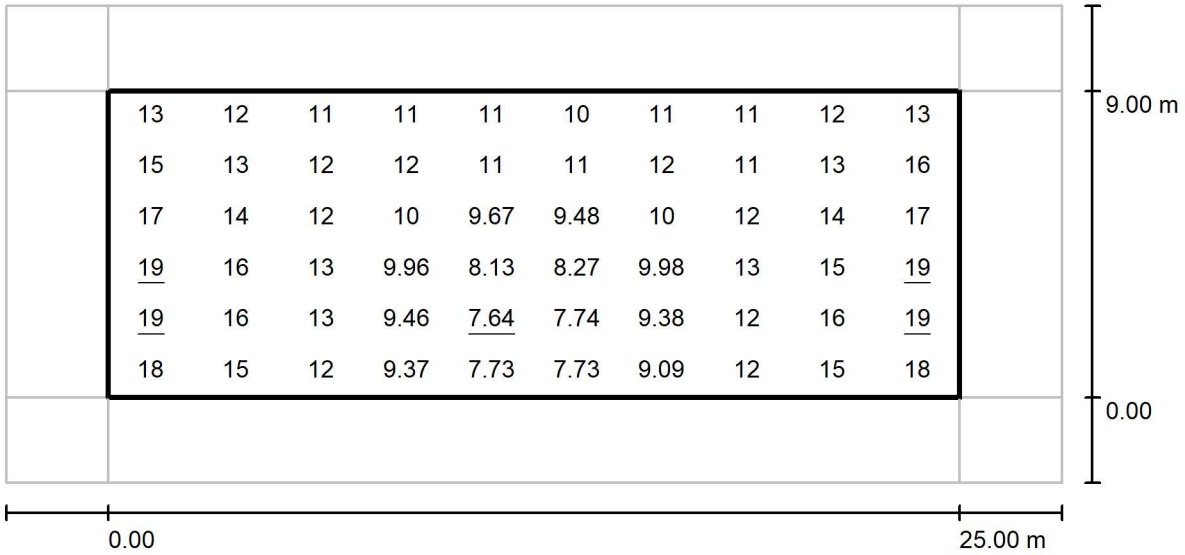
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	7.64	19	0.611	0.393

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

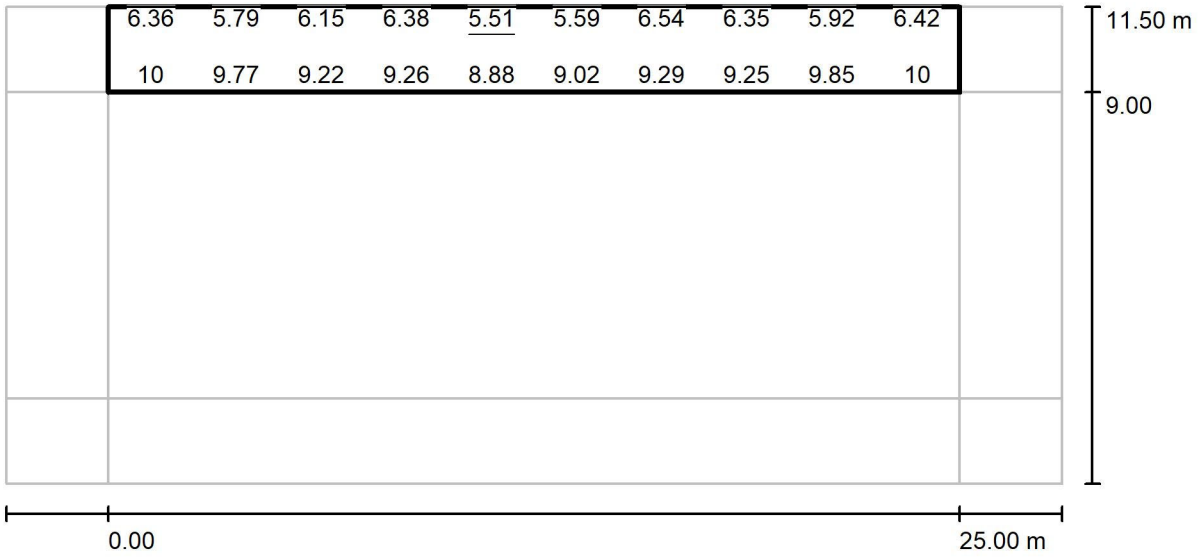
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	7.64	19	0.611	0.393

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

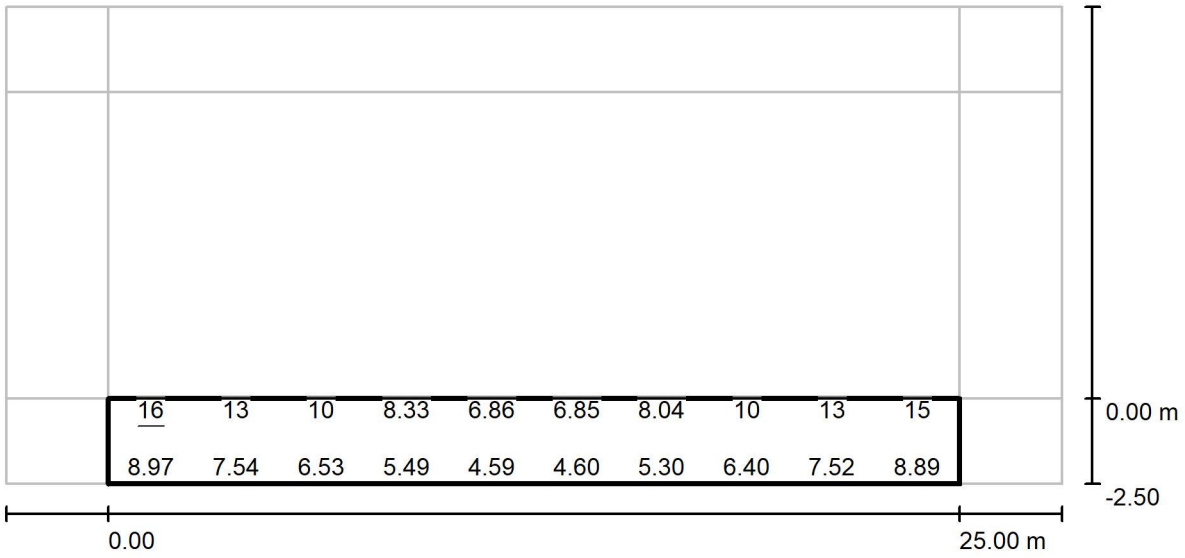
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.84	5.51	10	0.704	0.537

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.65	4.59	16	0.531	0.294

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

08.09.2022

LEDINBOX

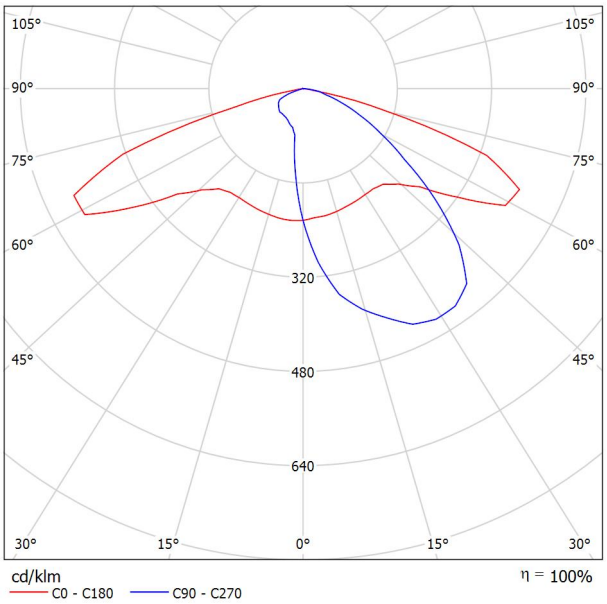
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

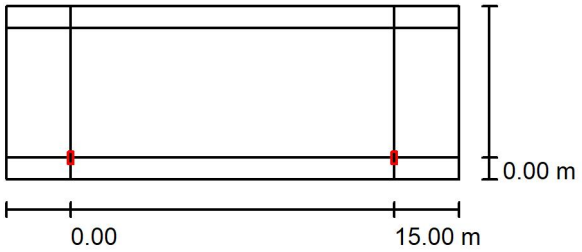
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Datos de planificación

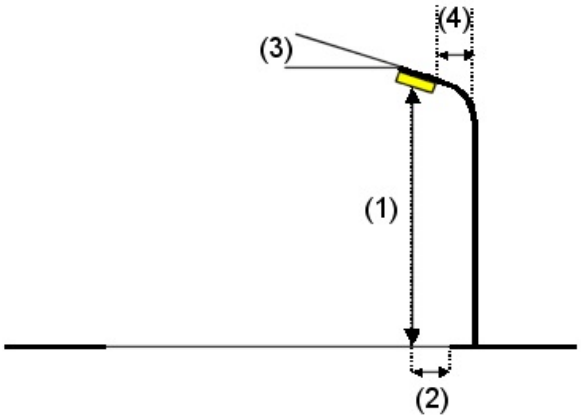
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	2499 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2500 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	6.130 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

LEDINBOX

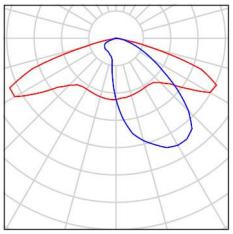
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2499 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

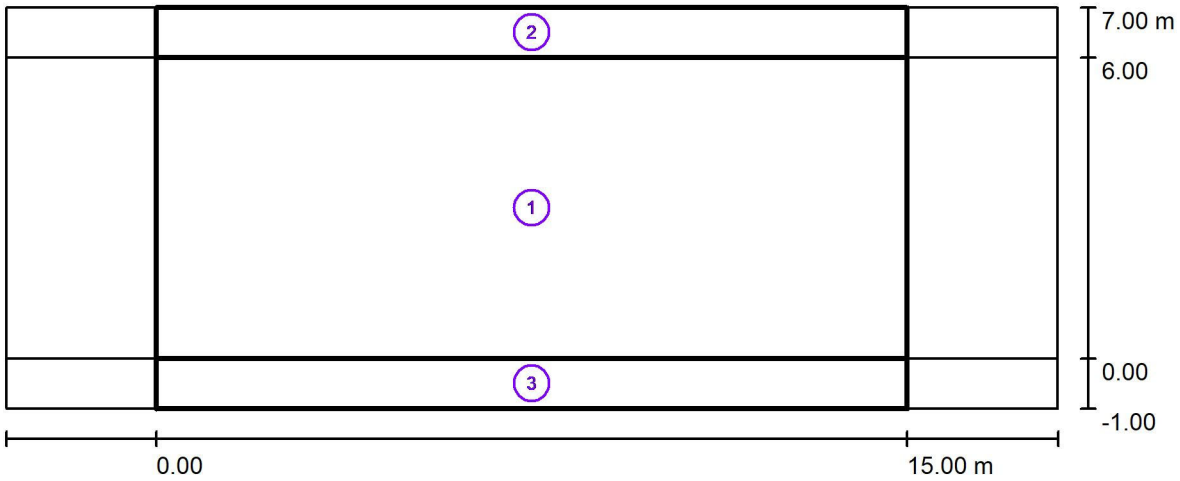


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.15	9.83
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.75	0.78
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

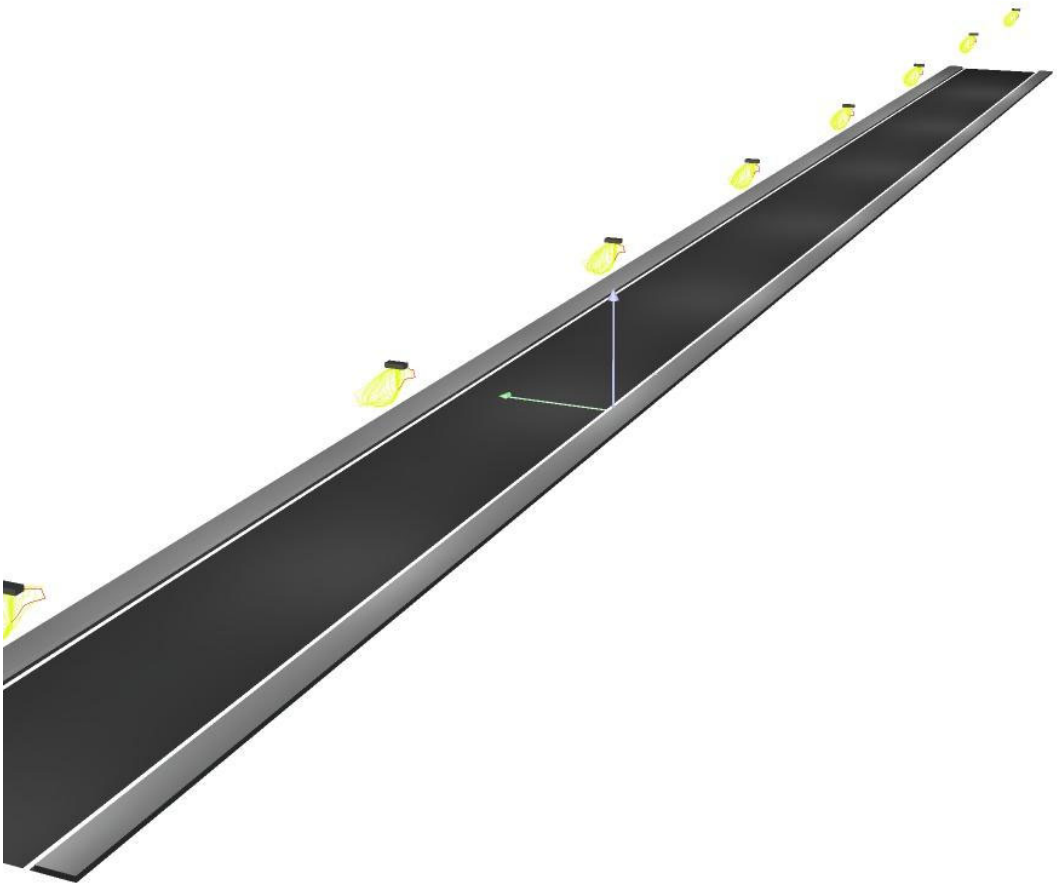
	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.78	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Rendering (procesado) en 3D

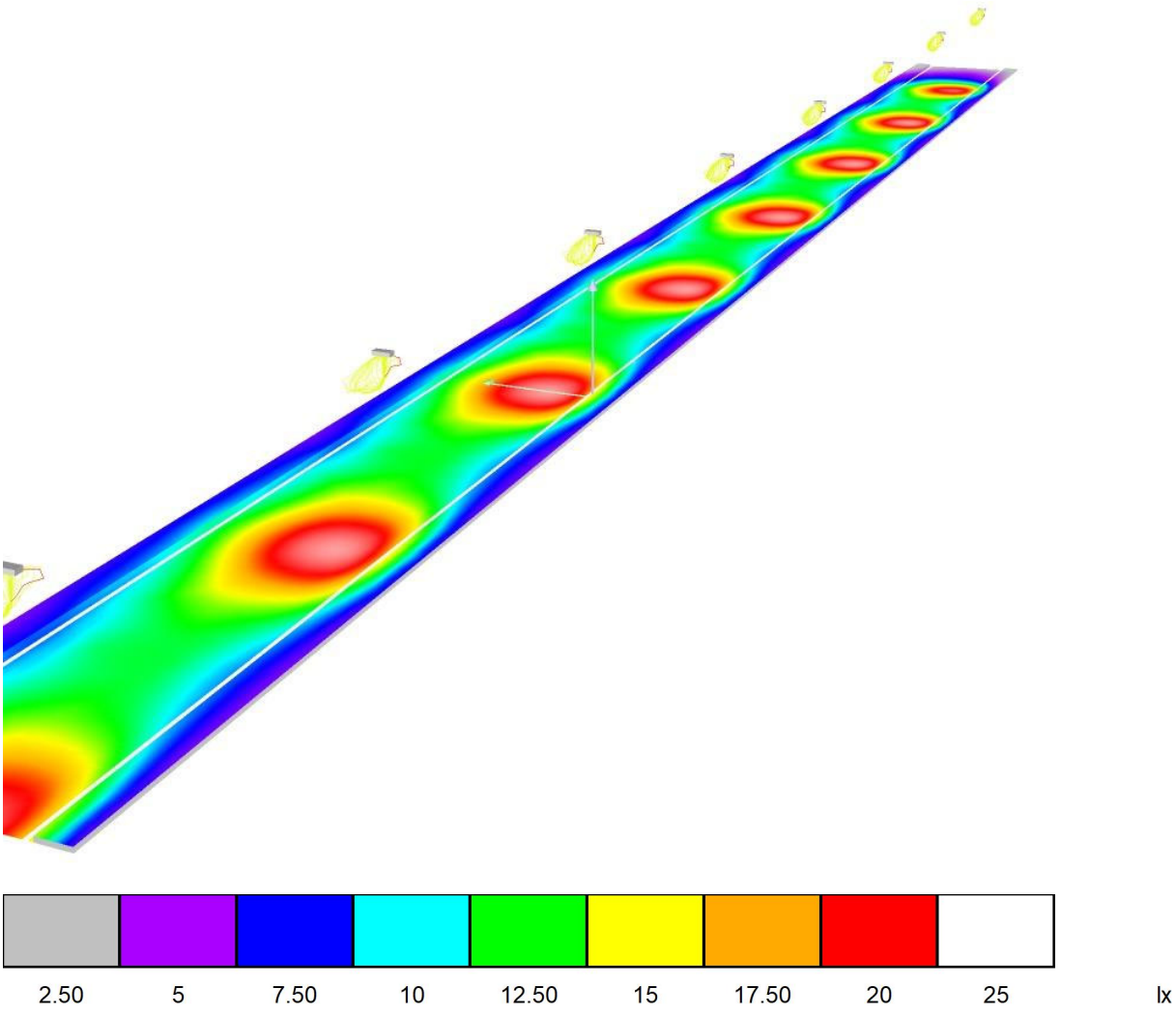


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Rendering (procesado) de colores falsos



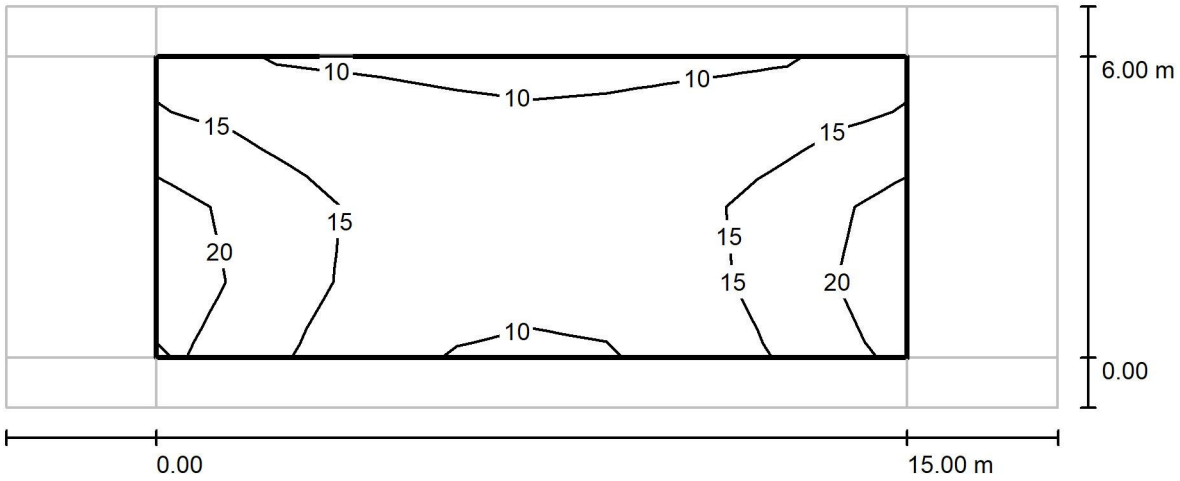
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

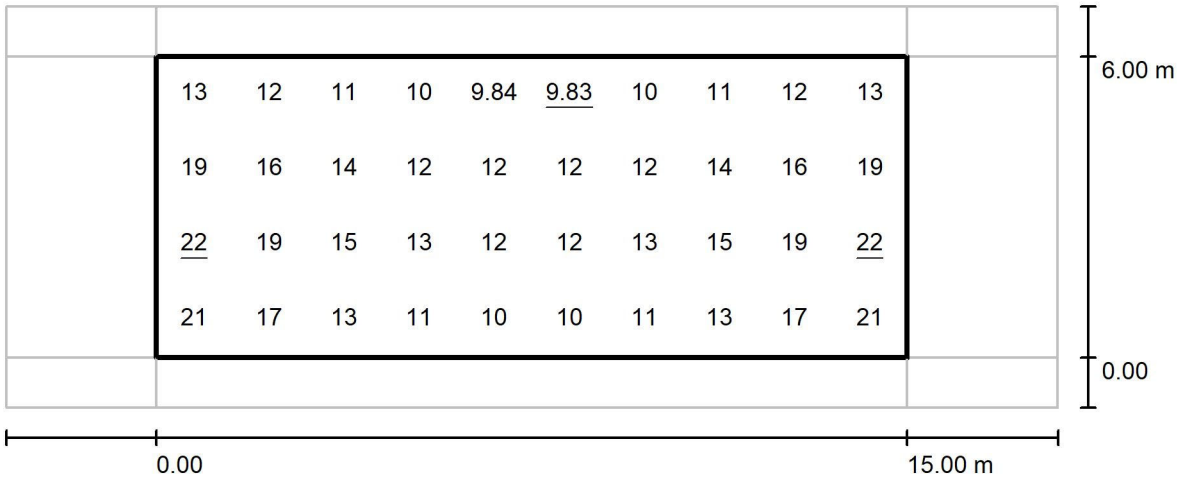
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.83	22	0.695	0.438

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	9.83	22	0.695	0.438

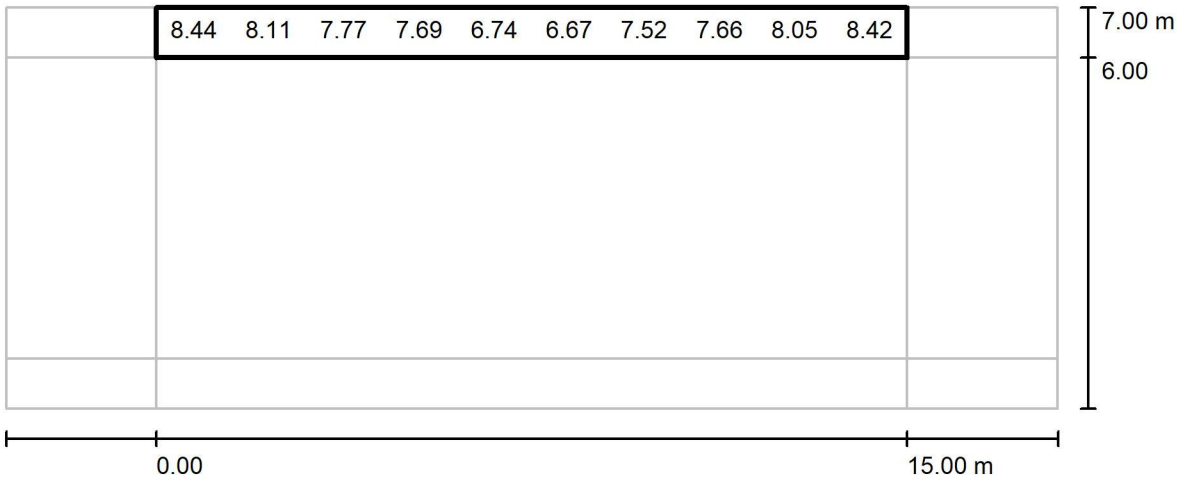
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

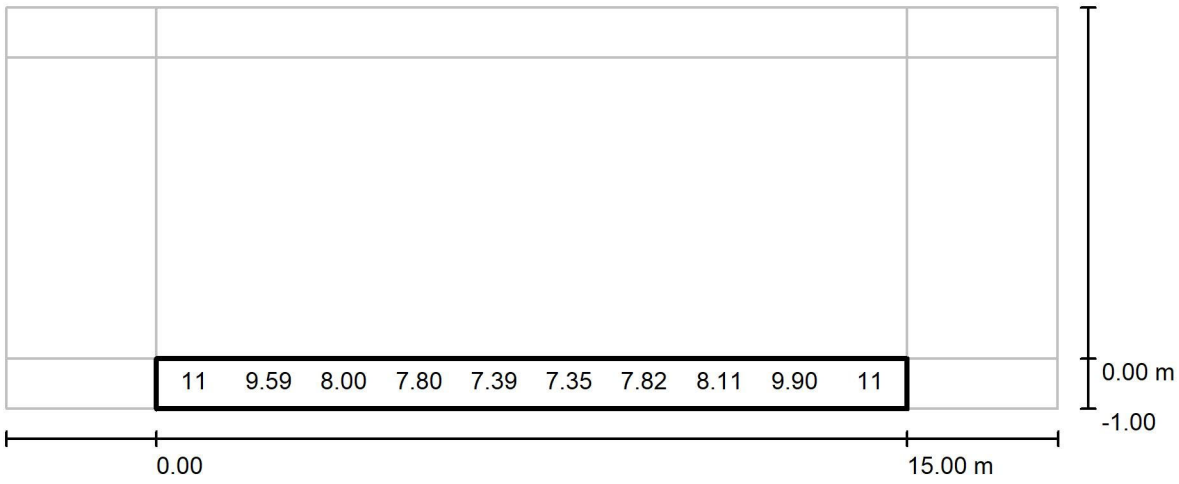
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.75	6.01	9.55	0.776	0.630

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.78	6.16	14	0.701	0.429

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

08.09.2022

LEDINBOX

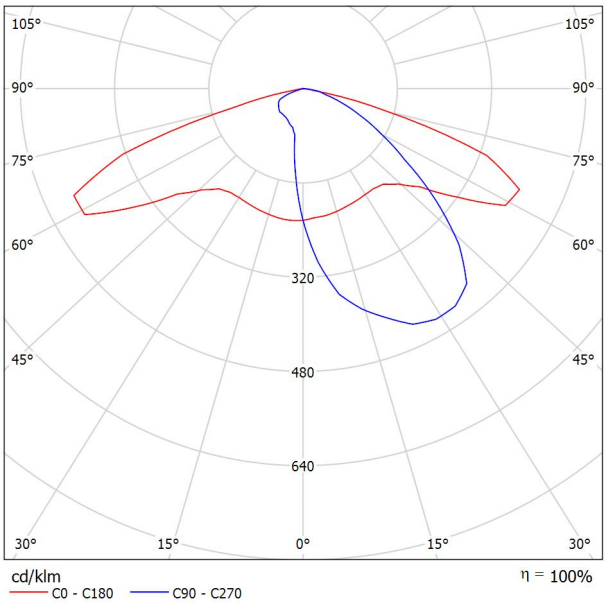
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

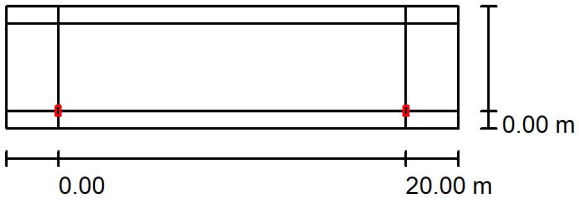
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Datos de planificación

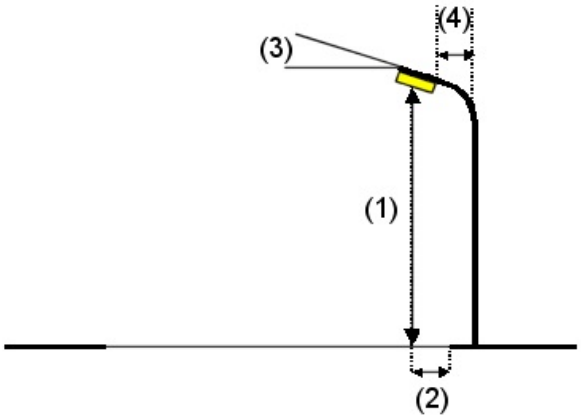
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	2499 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2500 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.630 m
Altura del punto de luz:	4.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

08.09.2022

LEDINBOX

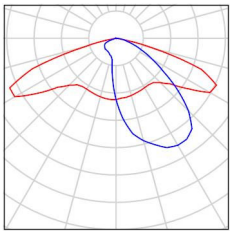
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2499 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

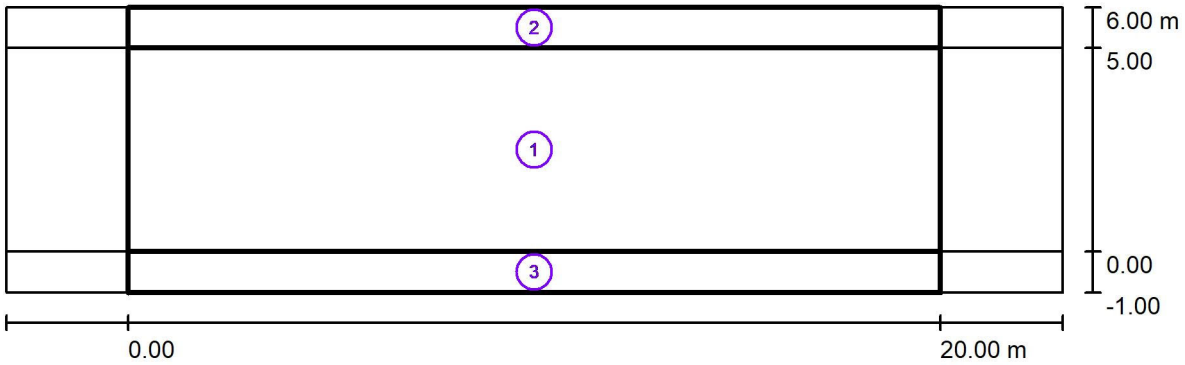


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.61	6.24
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	5.83	3.74
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.95	0.52
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

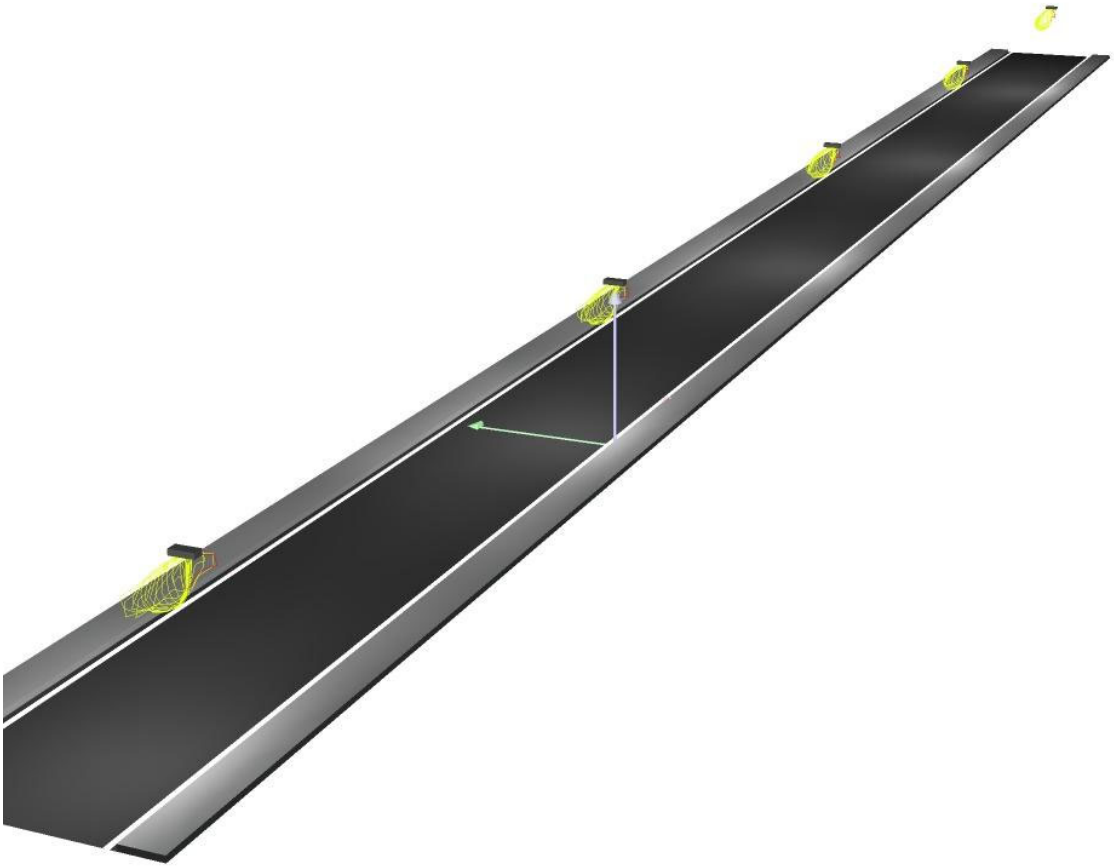
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Rendering (procesado) en 3D

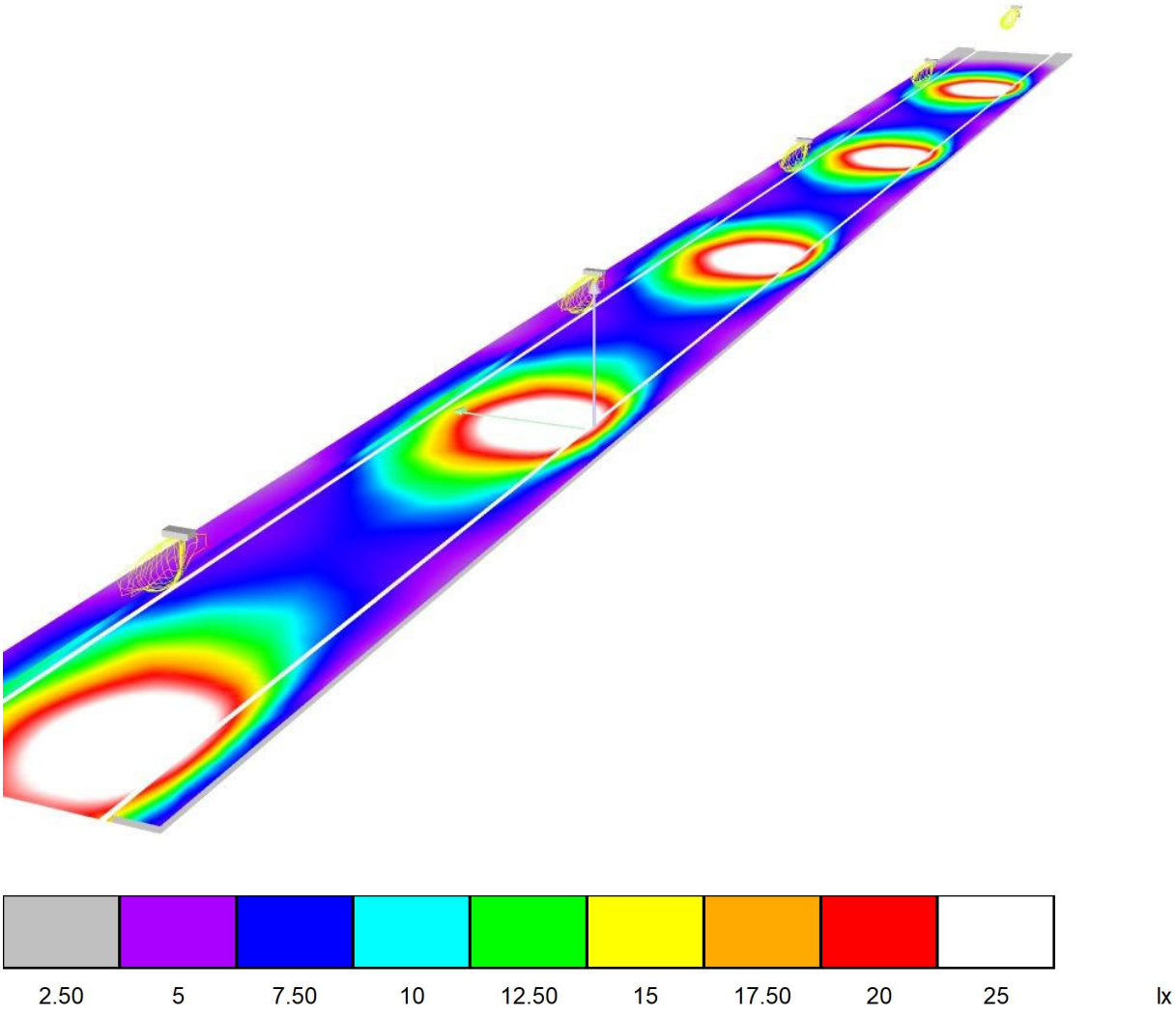


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Rendering (procesado) de colores falsos



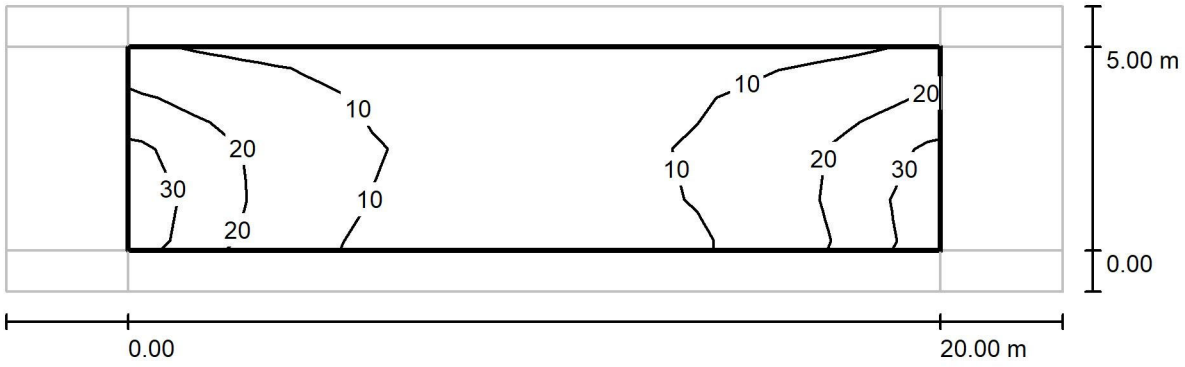
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

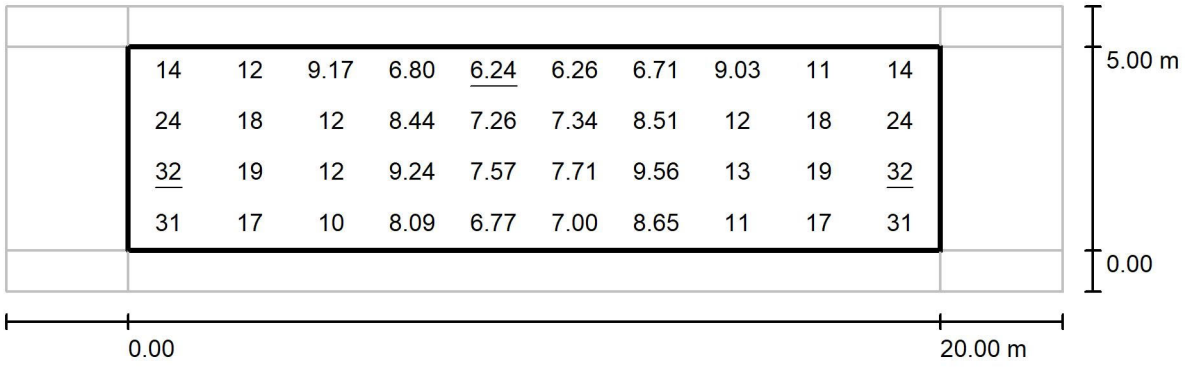
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	6.24	32	0.458	0.193

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

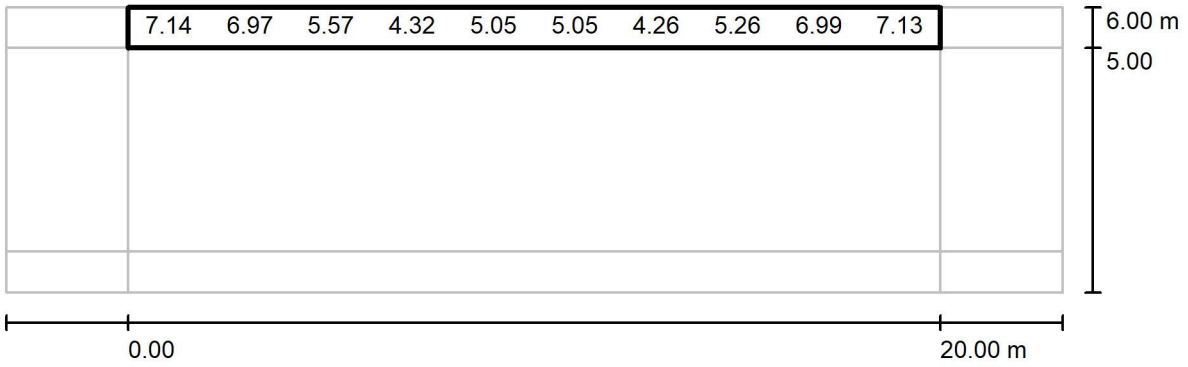
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	6.24	32	0.458	0.193

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.83	3.74	8.80	0.643	0.426

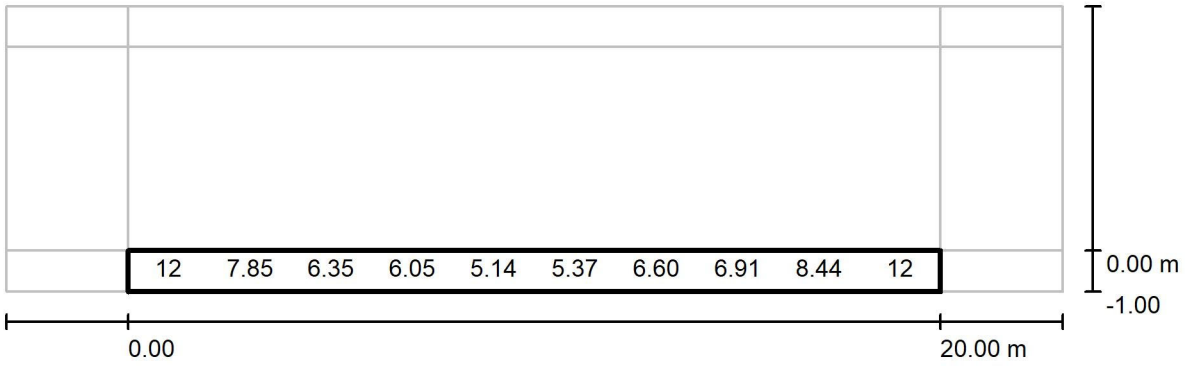
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.95	4.10	20	0.516	0.203

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

08.09.2022

LEDINBOX

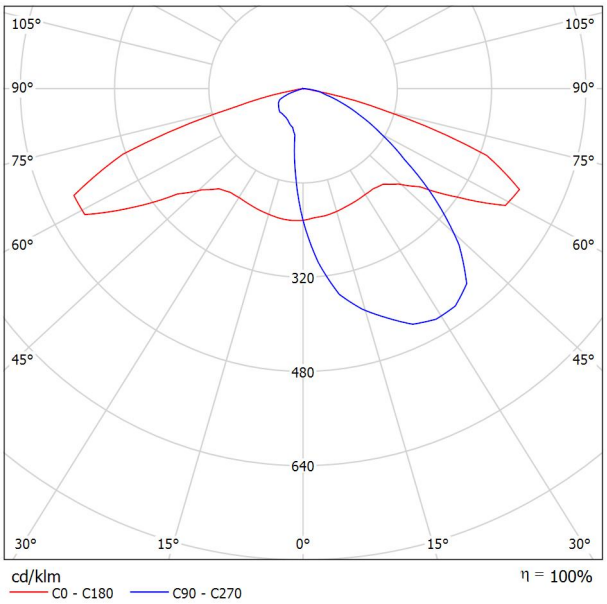
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

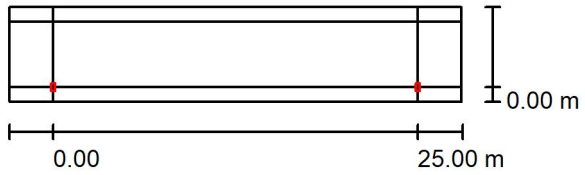
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Datos de planificación

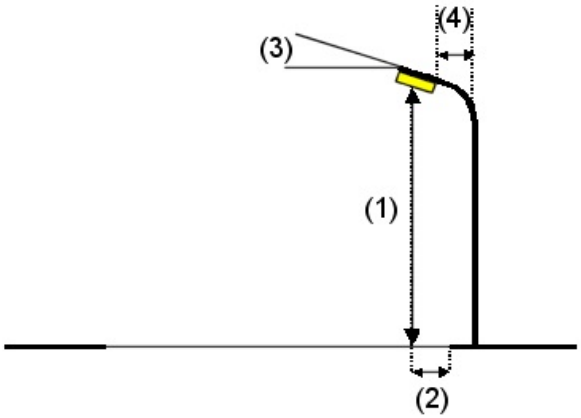
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	3449 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3450 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.128 m
Altura del punto de luz:	5.998 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

08.09.2022

LEDINBOX

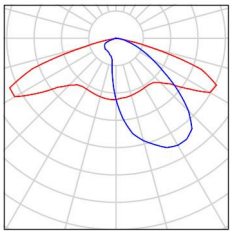
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3449 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3450 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



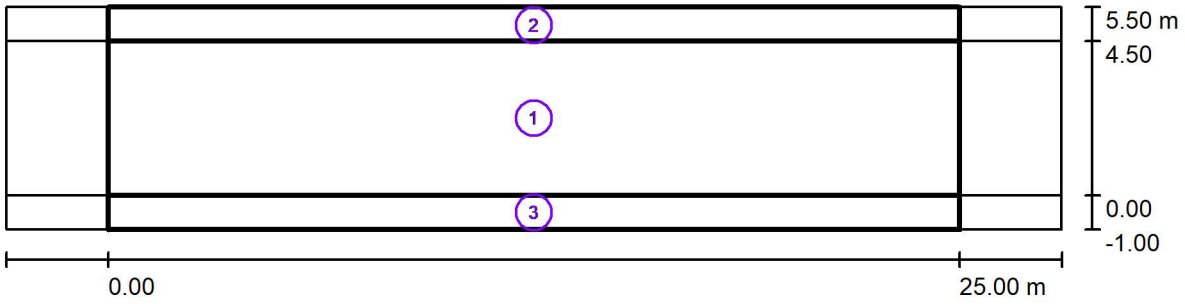
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	12.55	6.22
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	9.78	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.23	4.18
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

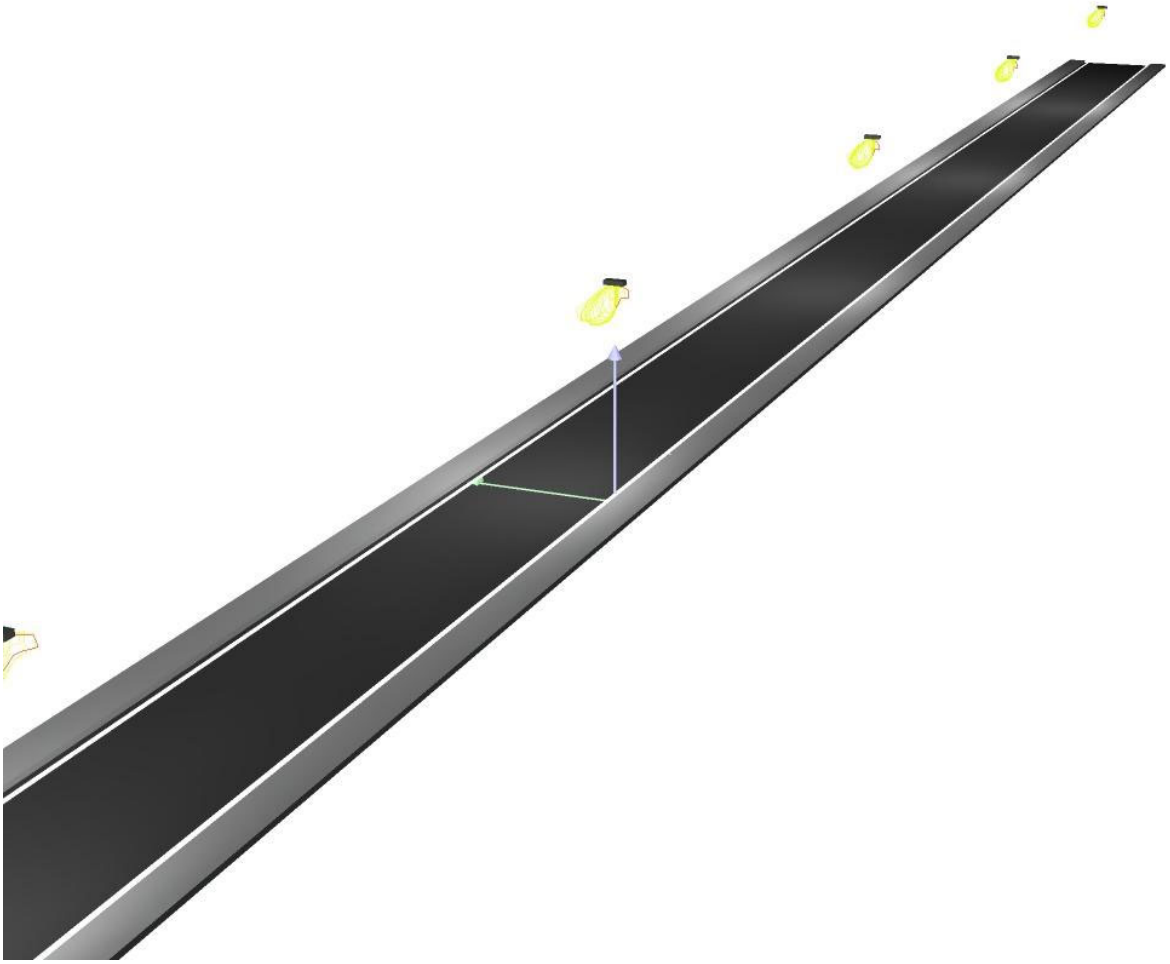
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Rendering (procesado) en 3D

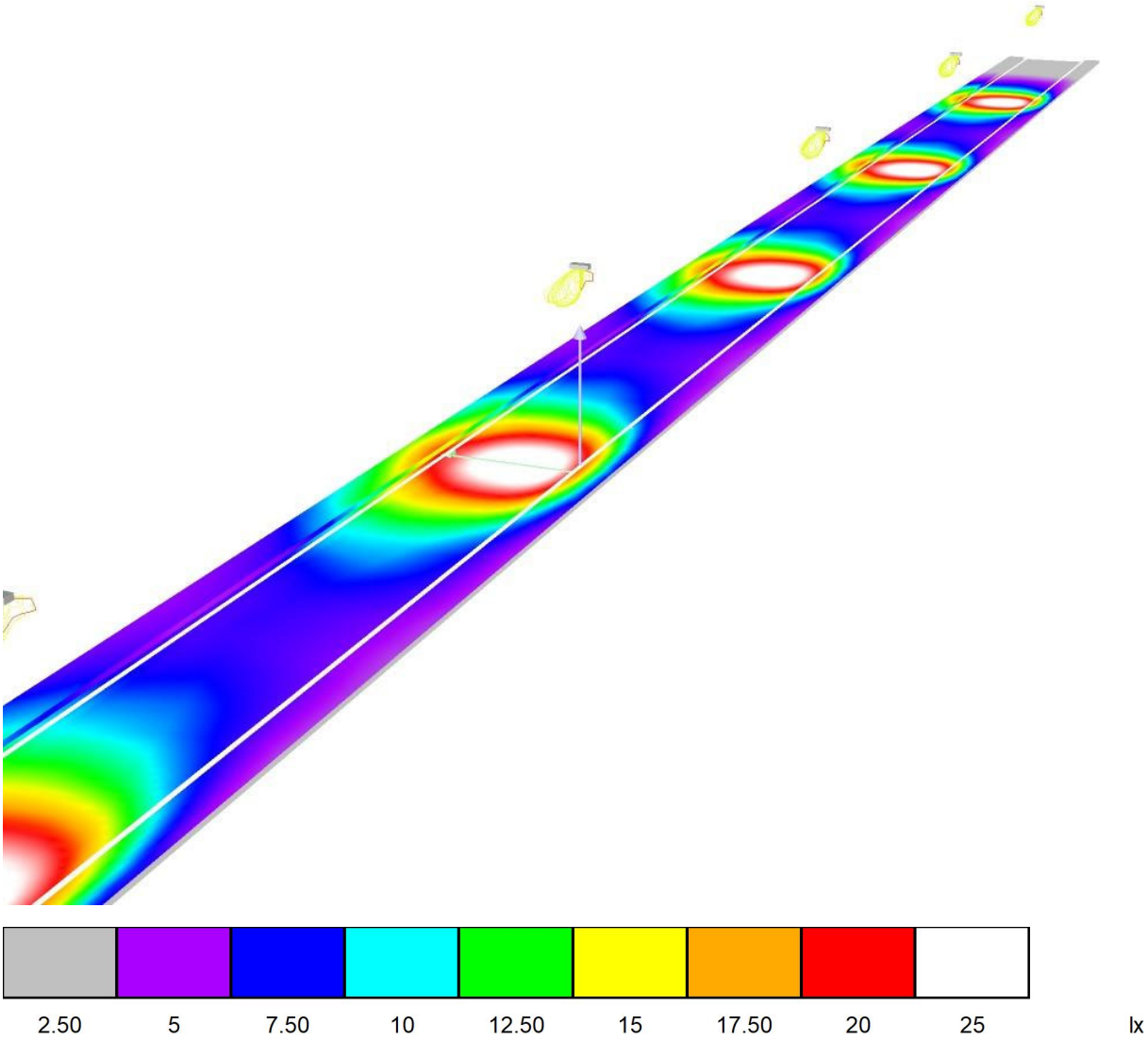


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Rendering (procesado) de colores falsos



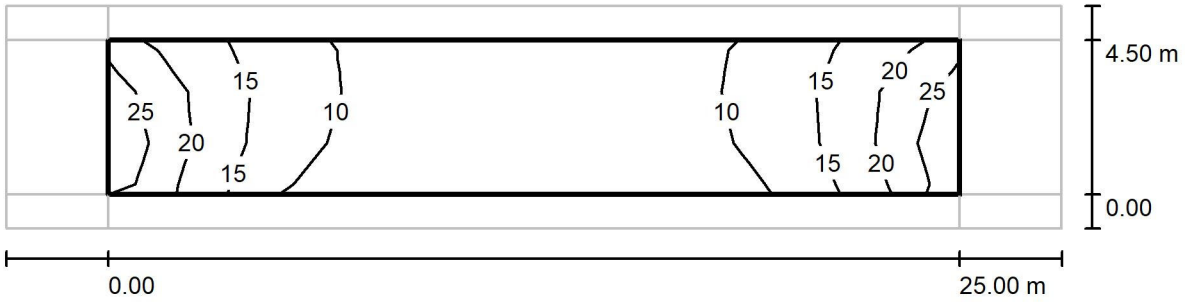
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

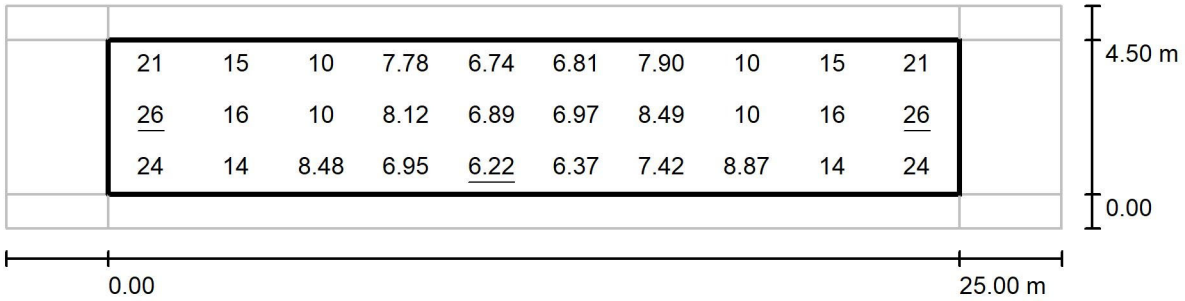
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.22	26	0.496	0.241

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

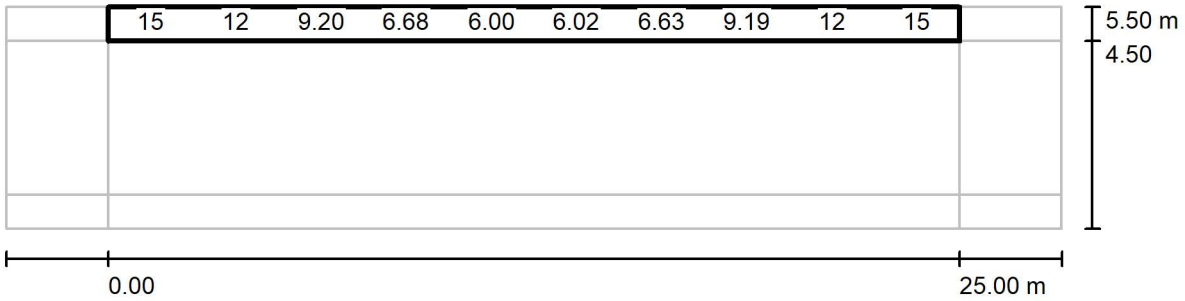
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
13	6.22	26	0.496	0.241

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.78	5.78	17	0.591	0.341

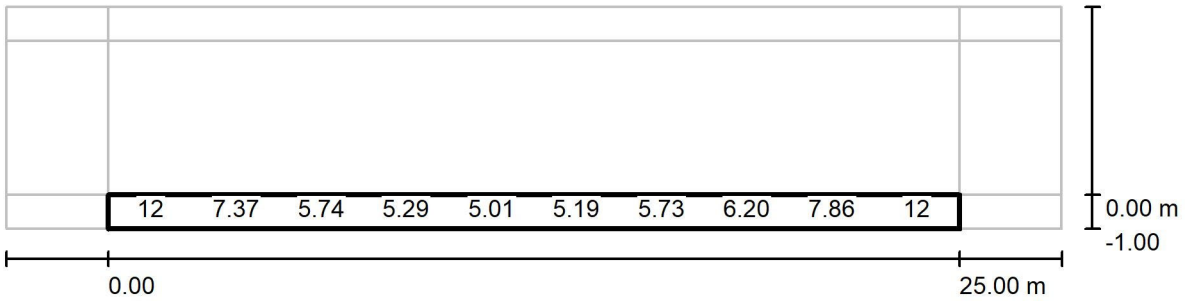
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.23	4.18	16	0.579	0.257

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

LEDINBOX

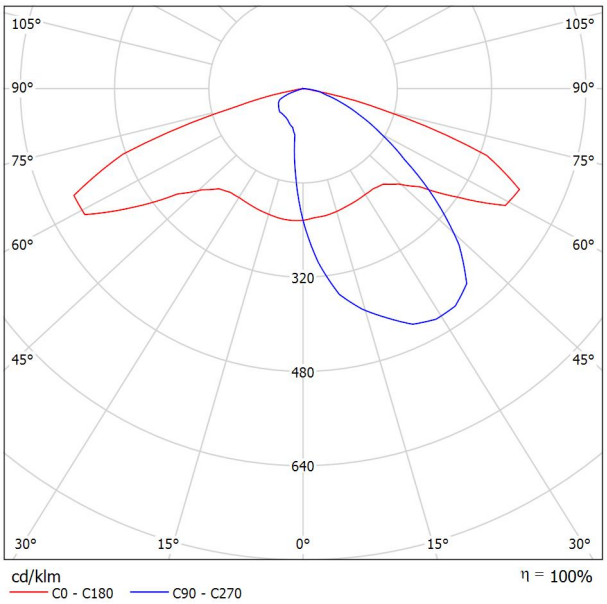
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

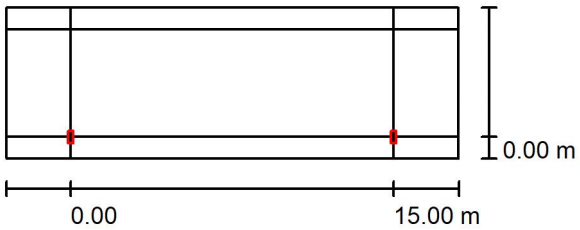
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Datos de planificación

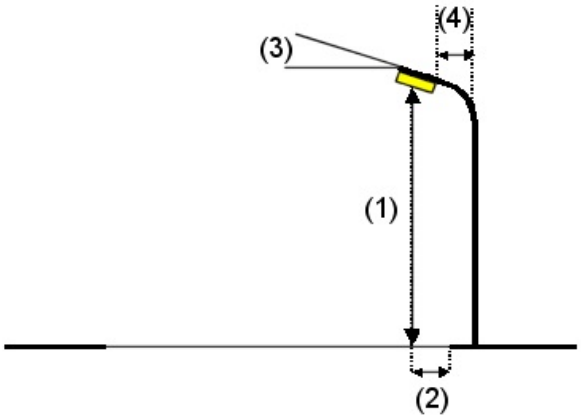
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	1999 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2000 lm
Potencia de las luminarias:	16.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	5.130 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

LEDINBOX

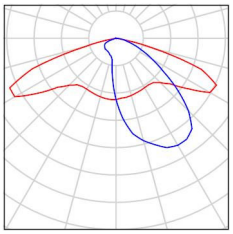
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 1999 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2000 lm
Potencia de las luminarias: 16.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

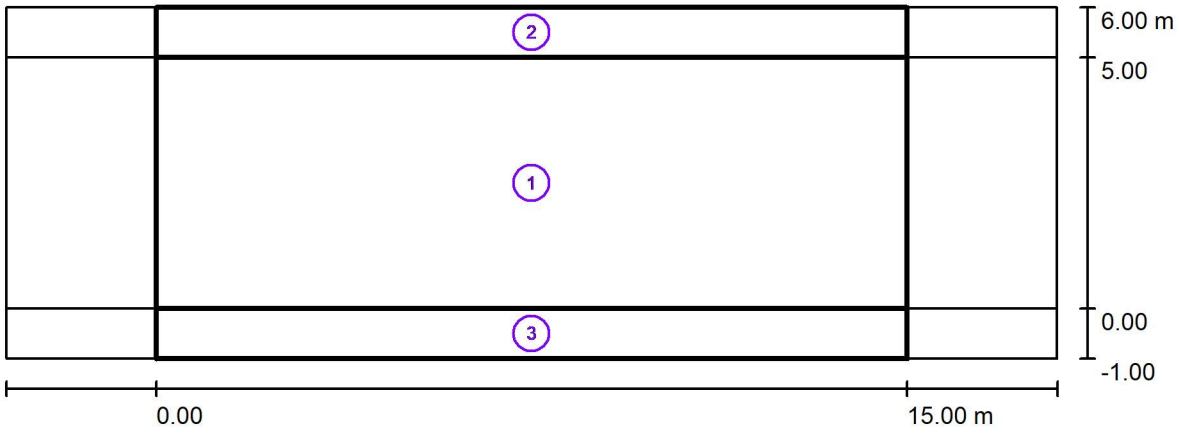


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.61	8.46
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.16	5.20
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

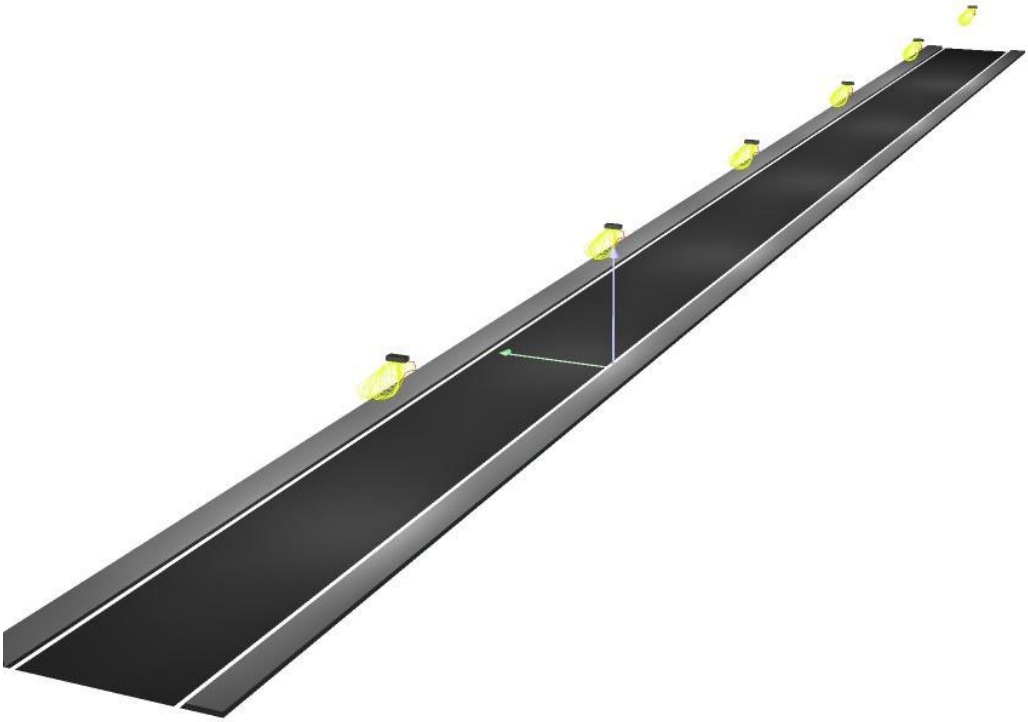
	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.95	0.64
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Rendering (procesado) en 3D

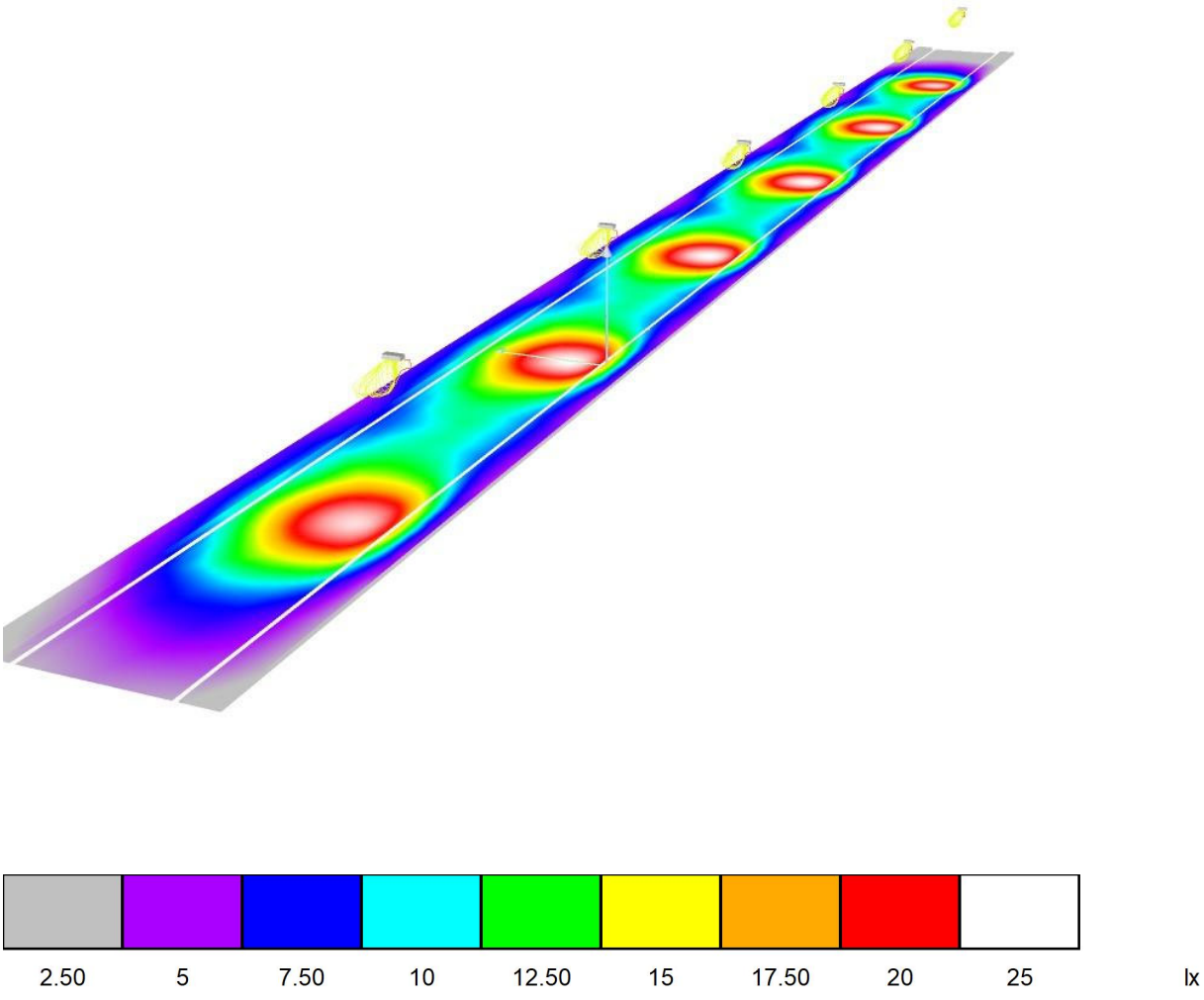


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Rendering (procesado) de colores falsos

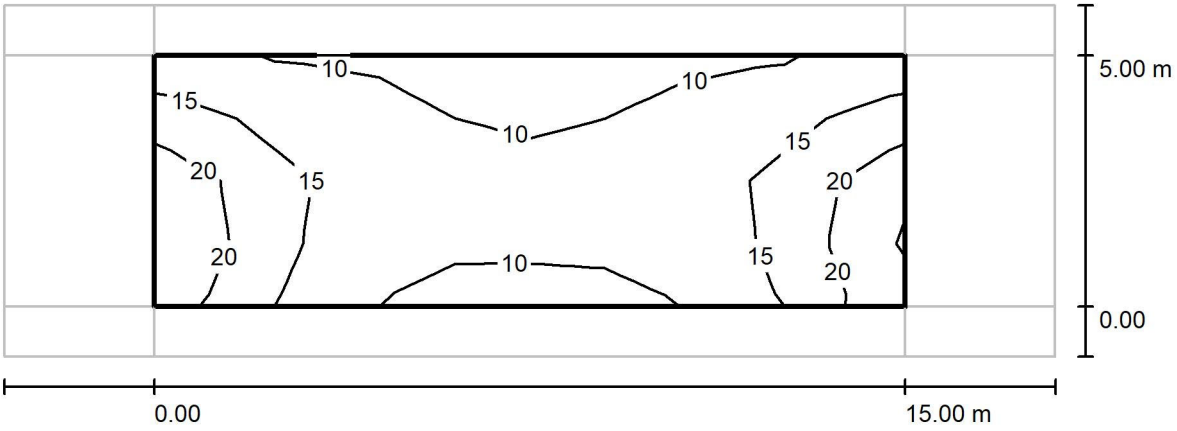


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

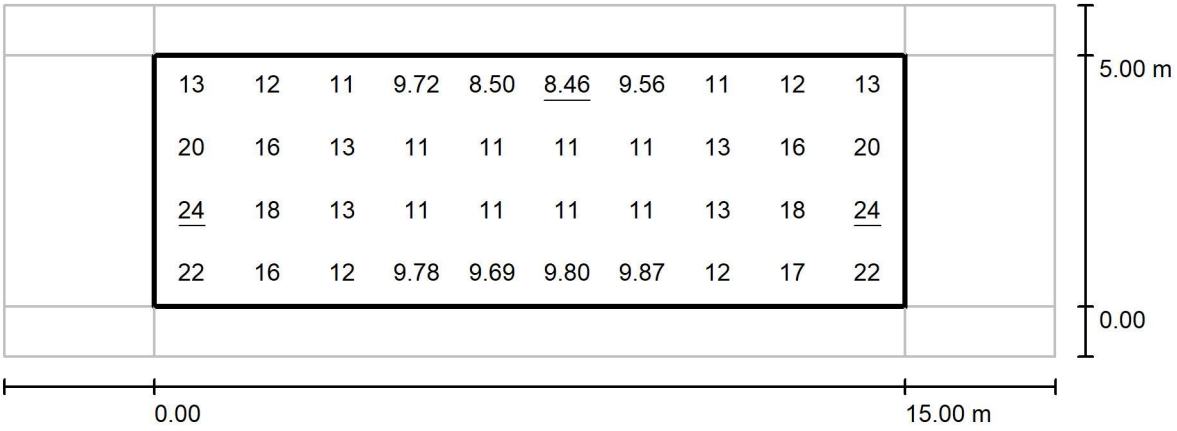
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.46	24	0.622	0.356

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

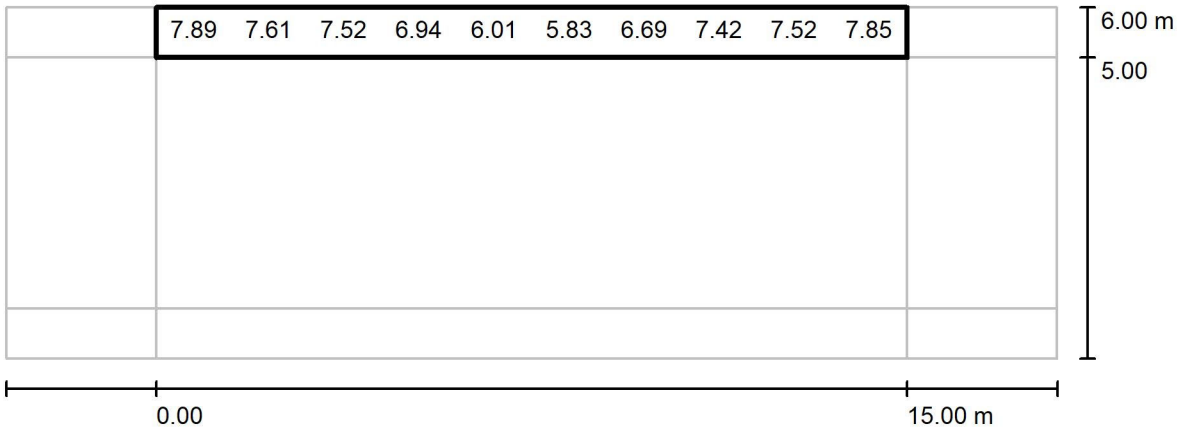
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.46	24	0.622	0.356

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

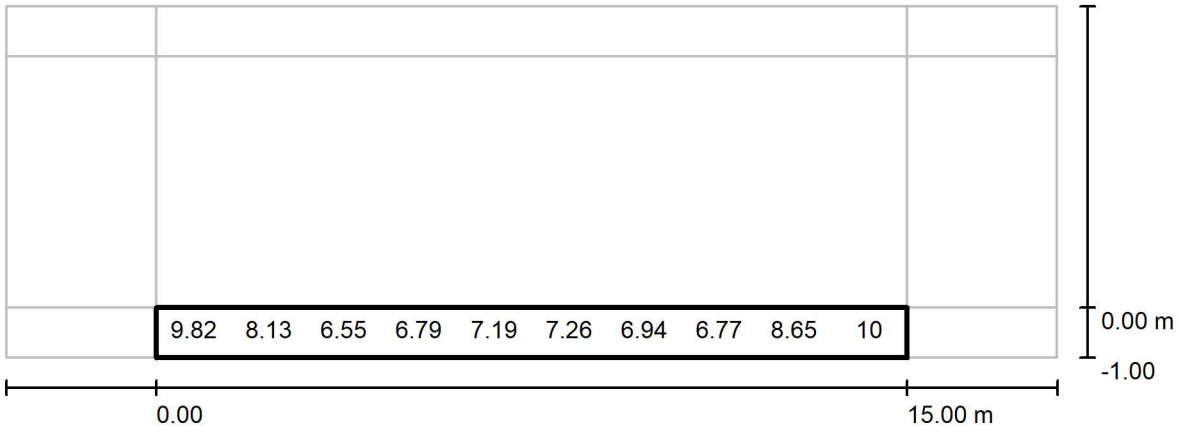
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.16	5.20	9.27	0.725	0.561

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.95	5.08	15	0.639	0.344

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35

Fecha: 08.09.2022
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

08.09.2022

LEDINBOX

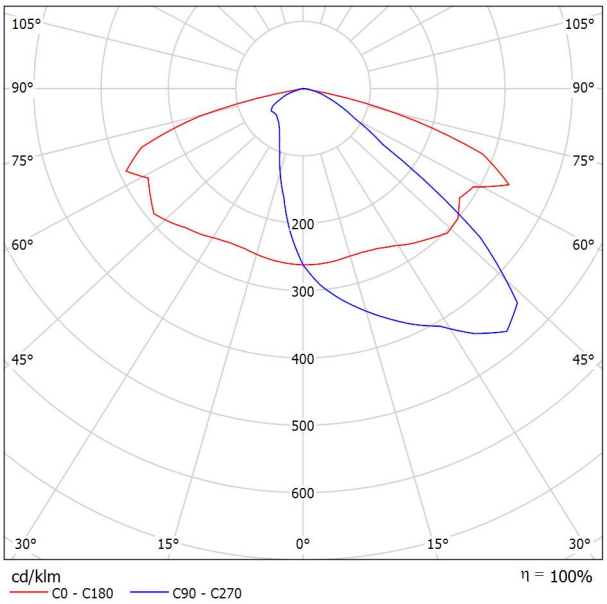
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

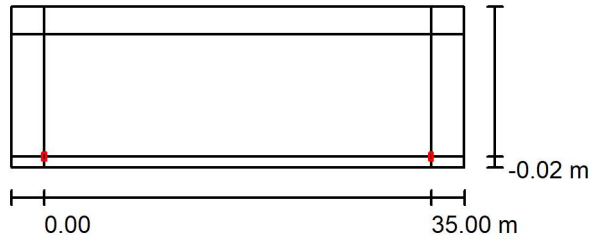
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Datos de planificación

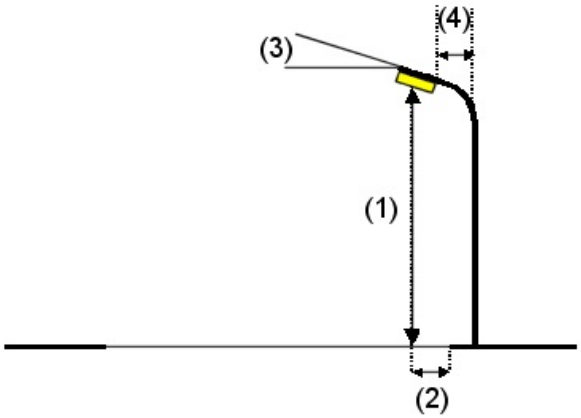
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 11.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Flujo luminoso (Luminaria):	8795 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	8800 lm
Potencia de las luminarias:	80.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	9.090 m
Altura del punto de luz:	9.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	748 cd/klm
con 80°:	326 cd/klm
con 90°:	17 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

08.09.2022

LEDINBOX

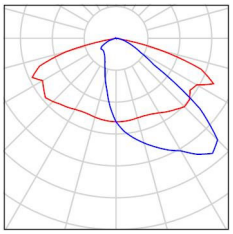
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 8795 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 8800 lm
Potencia de las luminarias: 80.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



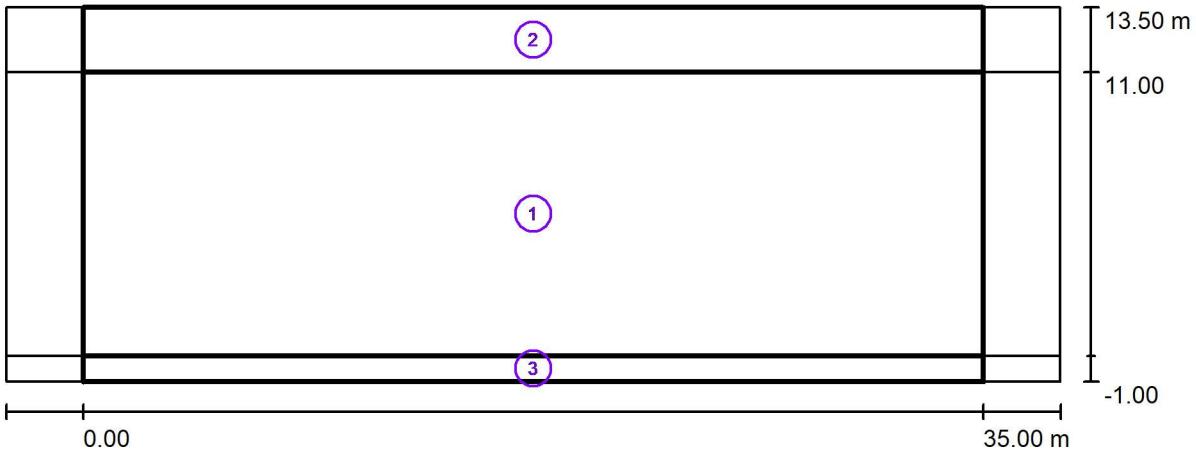
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 11.000 m
Trama: 12 x 8 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.29	4.83
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.99	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.59	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Rendering (procesado) en 3D

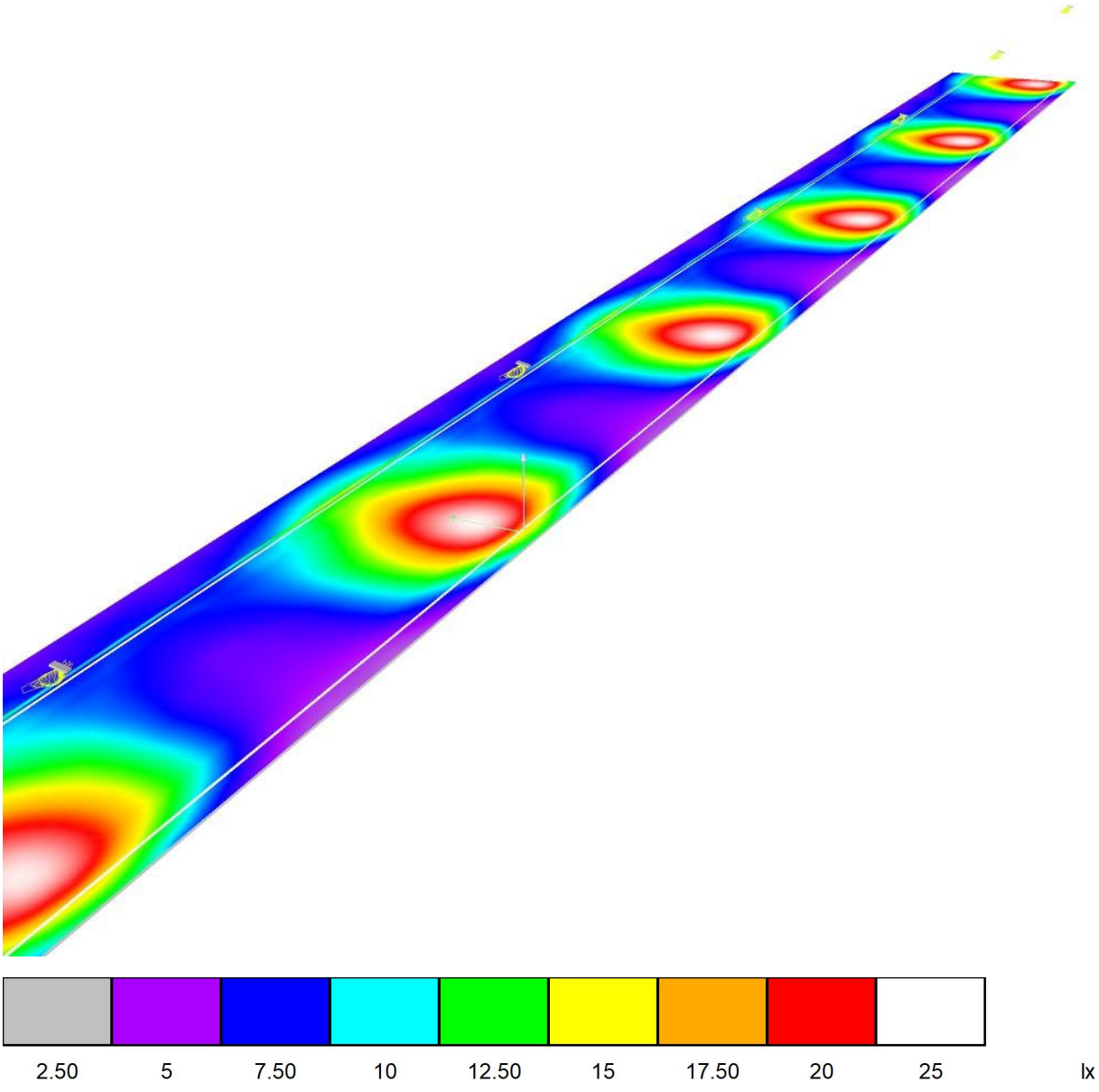
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Rendering (procesado) de colores falsos

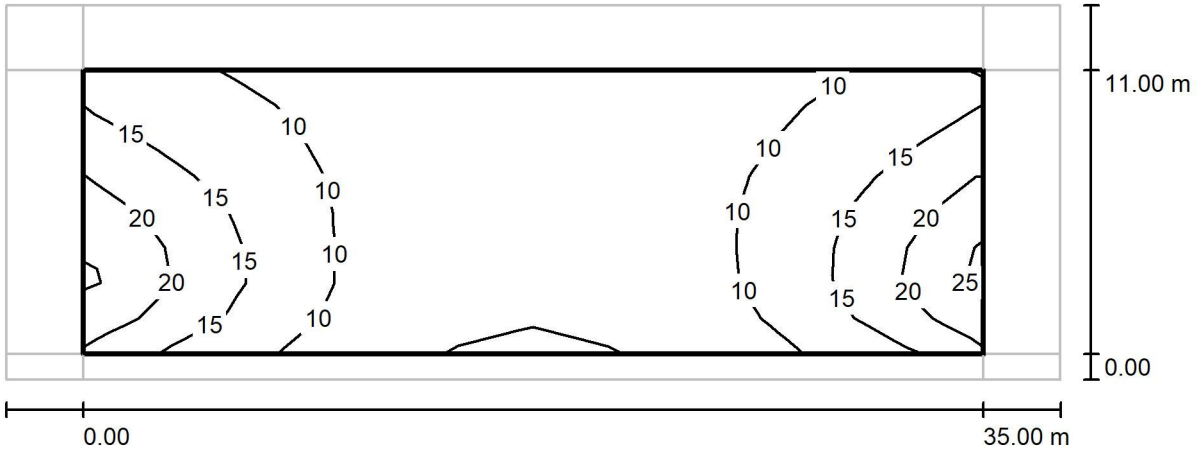


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 8 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.83	24	0.428	0.203

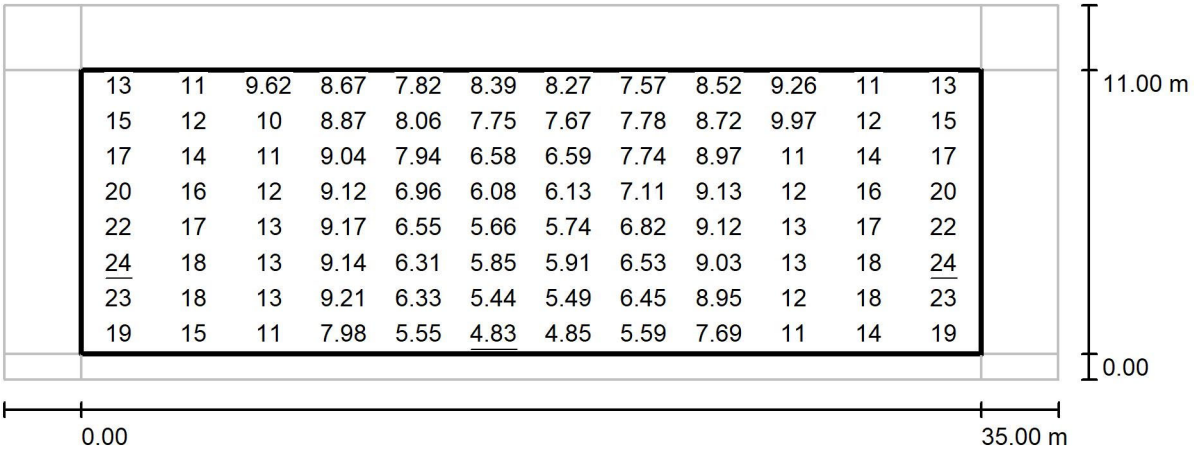
08.09.2022

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 8 Puntos

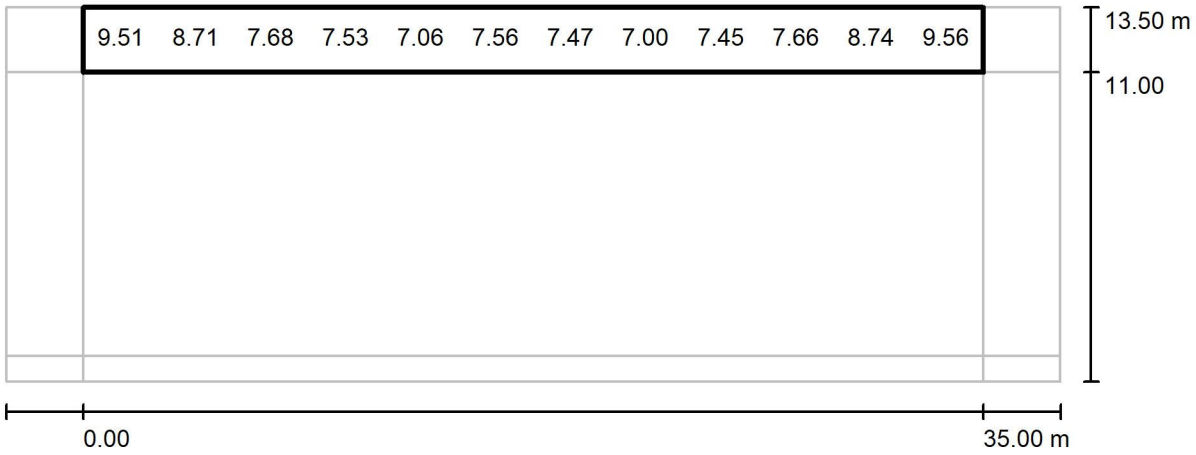
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.83	24	0.428	0.203

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.99	6.53	11	0.818	0.589

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)

Valores en Lux, Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.59	3.77	15	0.497	0.255

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES

ancho via 6 metros

Fecha: 15.06.2023
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES
Portada del proyecto 1
Índice 2
Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2...
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Luminarias (ubicación) 6
Luminarias (lista de coordenadas) 7
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Superficies exteriores
Superficie de cálculo 1
Isolíneas (E, perpendicular) 10
Gráfico de valores (E, perpendicular) 11

LEDINBOX S.L.

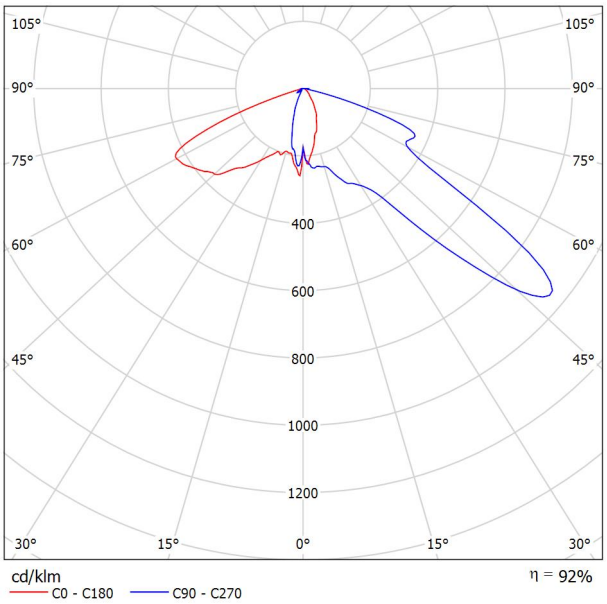
Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 77 96 100 92

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

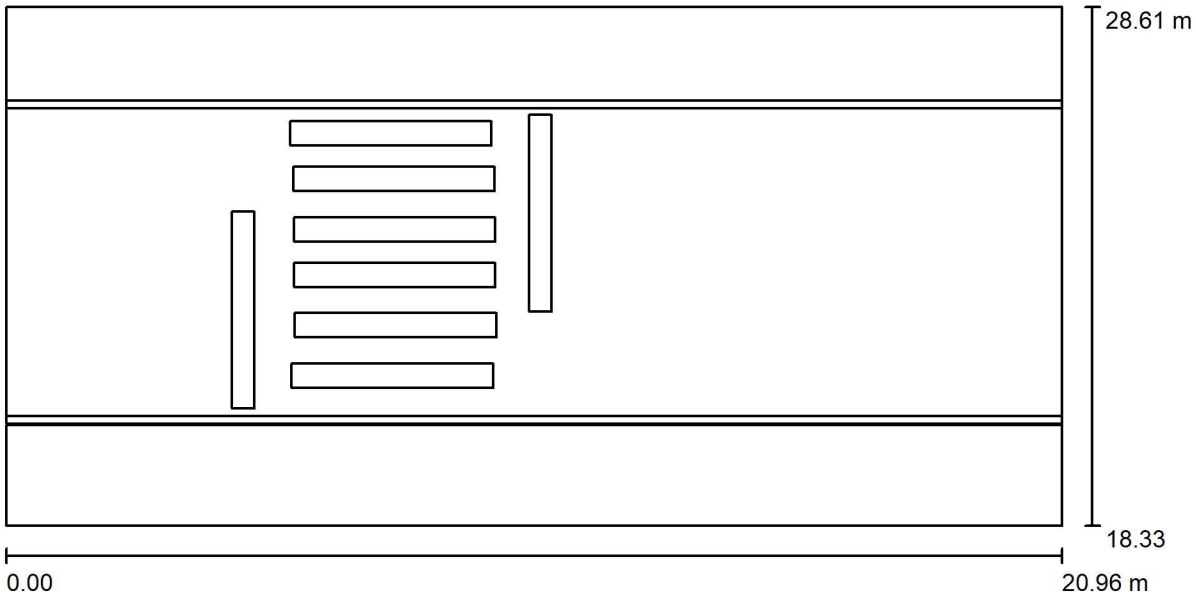
15.06.2023

LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:150

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_ (NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C) _SIMULATED (Tipo 1)* (1.000)	6298	6875	55.0
*Especificaciones técnicas modificadas		Total:	6298	Total: 6875	55.0

LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

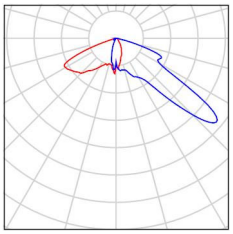
Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Lista de luminarias

1 Pieza

Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED (Tipo 1)
N° de artículo: C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED
Flujo luminoso (Luminaria): 6298 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6875 lm
Potencia de las luminarias: 55.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 77 96 100 92
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

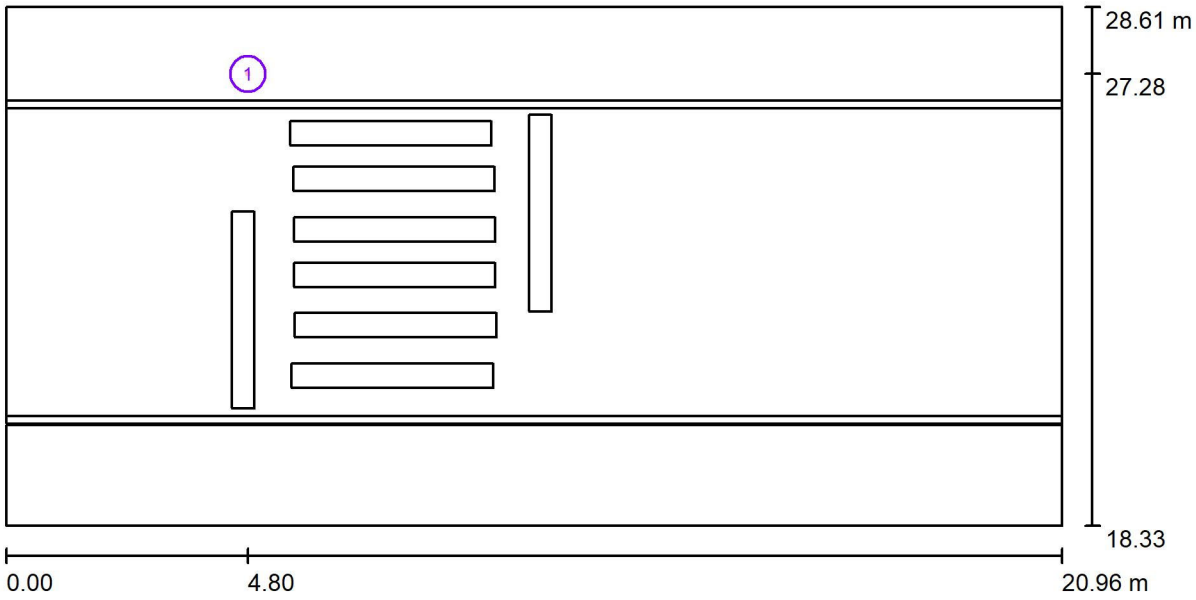


LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 150

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	1	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

LEDINBOX S.L.

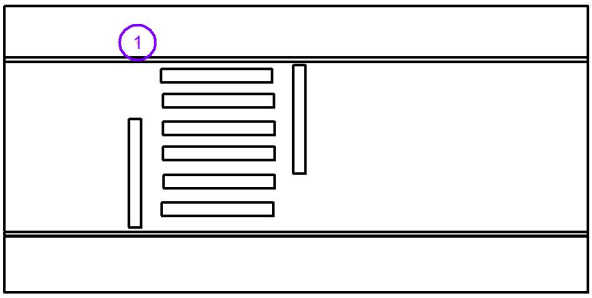
Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Luminarias (lista de coordenadas)

Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED (Tipo 1)

6298 lm, 55.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



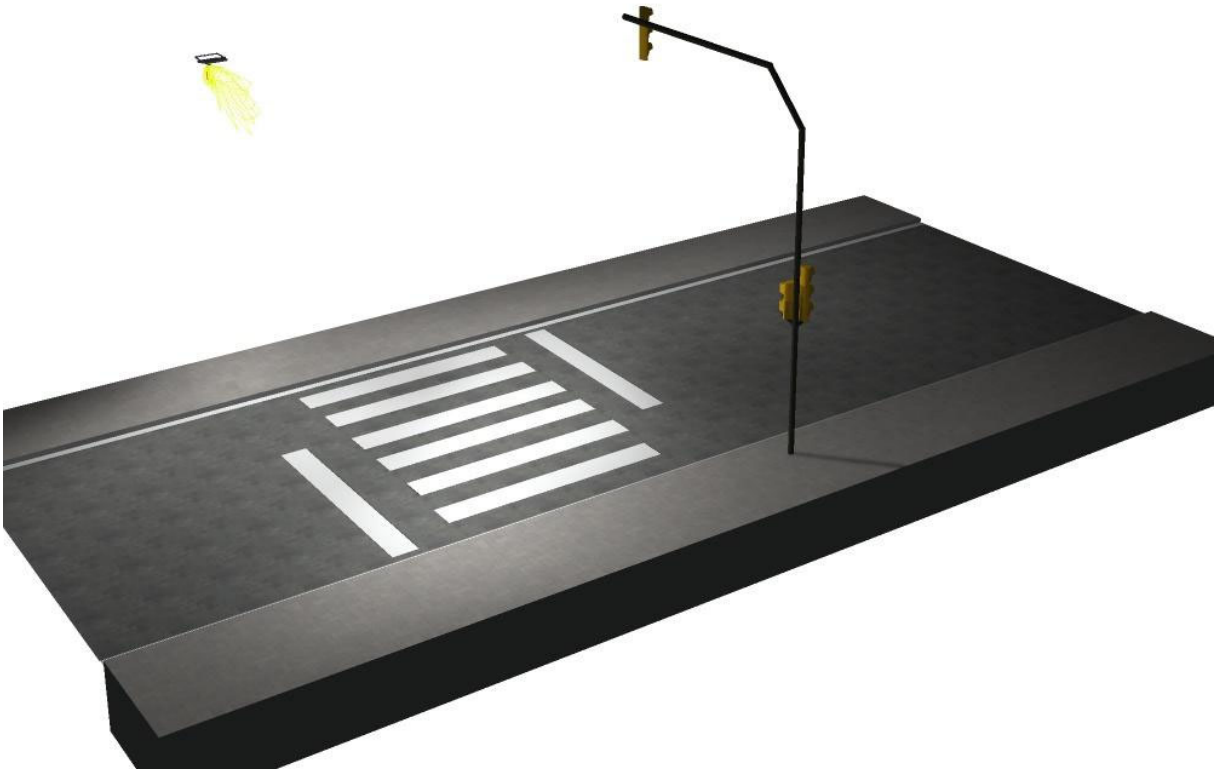
N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.800	27.283	6.000	0.0	0.0	180.0

LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Rendering (procesado) en 3D

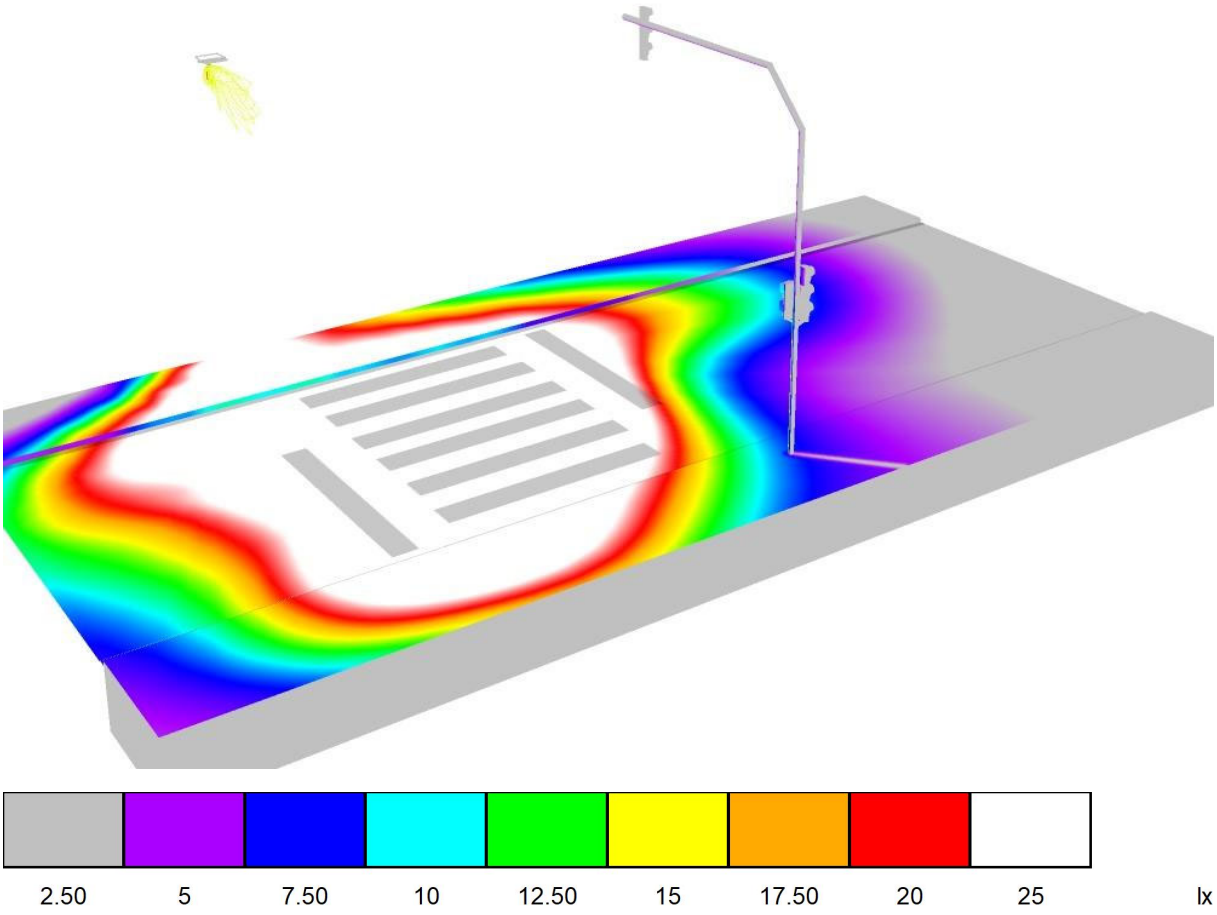


LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Rendering (procesado) de colores falsos

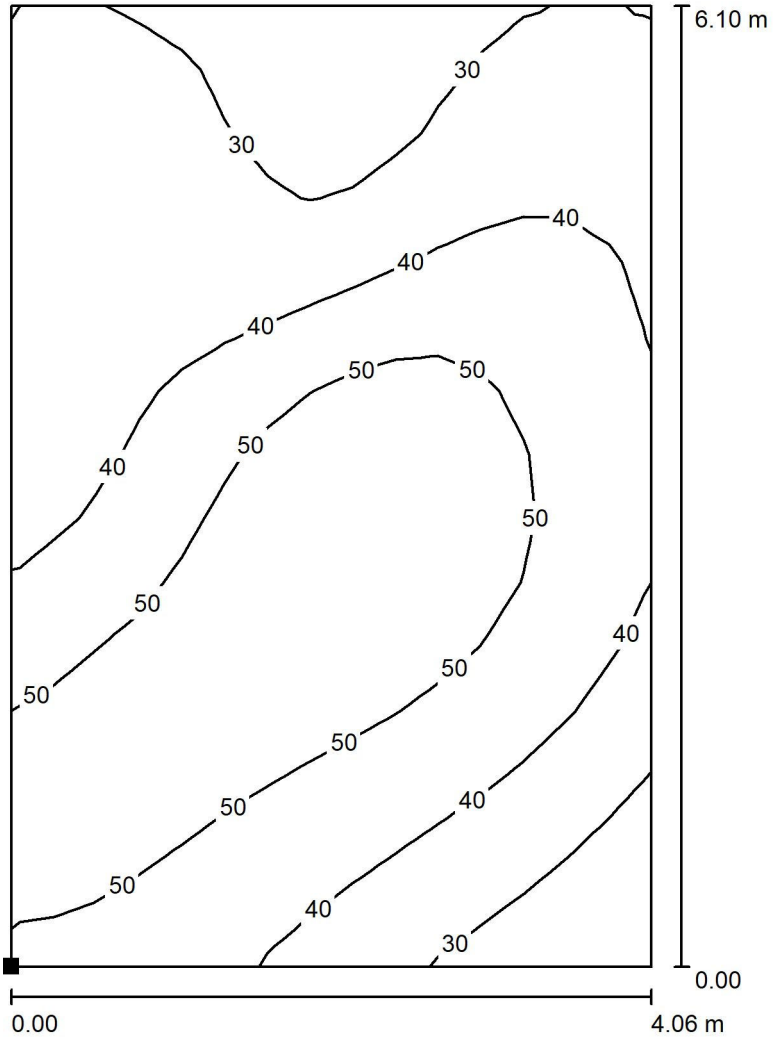


LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

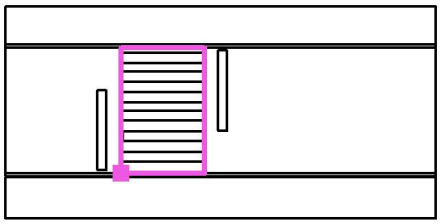
Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 48

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(5.651 m, 20.500 m, 0.010 m)



Trama: 15 x 15 Puntos

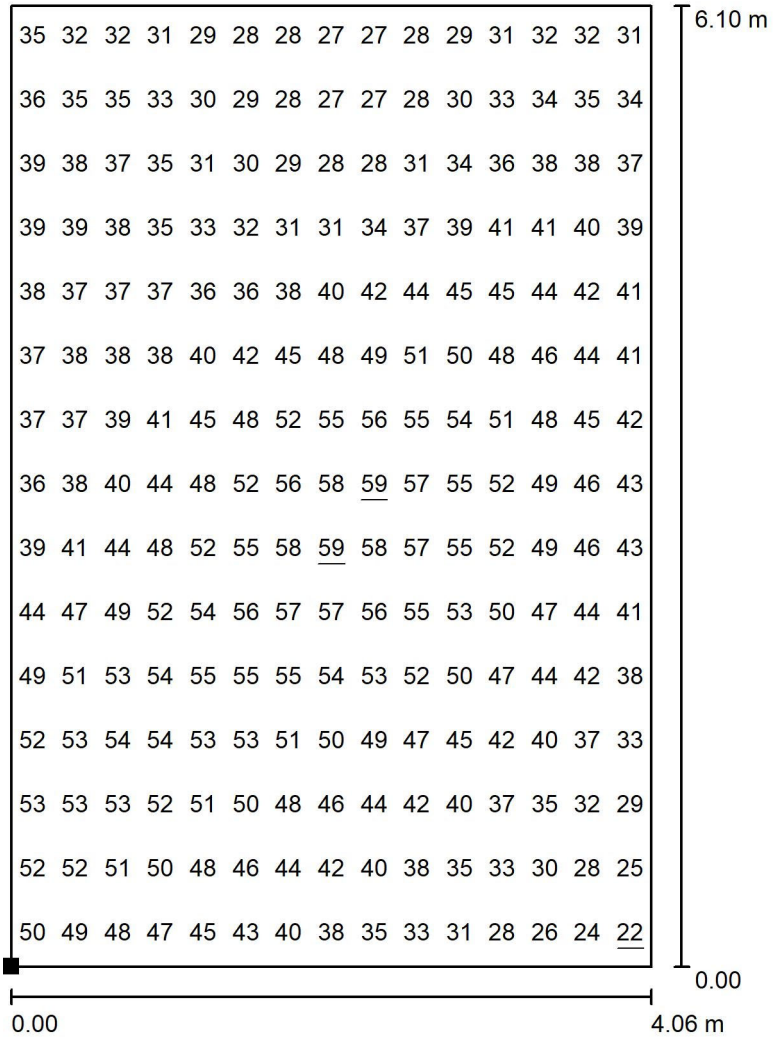
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	22	59	0.519	0.370

LEDINBOX S.L.

Turó d'en Güal, s/n, Pol.Ind Camí del Mig
08349 Cabrera de Mar - Barcelona

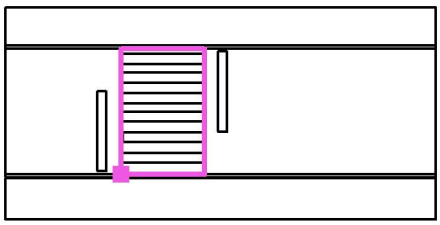
Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93759.80.88
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 48

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(5.651 m, 20.500 m, 0.010 m)



Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	22	59	0.519	0.370

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29

Tª de color: 2.700ºK

Fecha: 15.06.2023
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 10
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 12
Gráfico de valores (E) 13

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

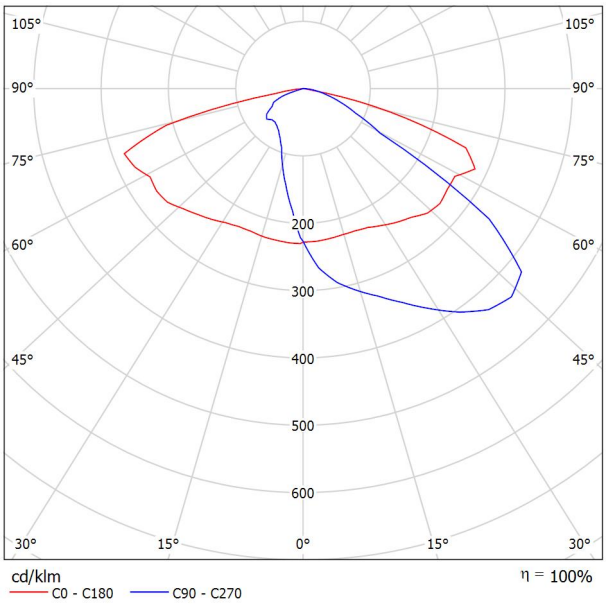
C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

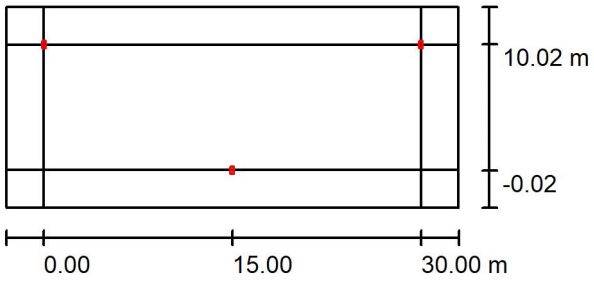
CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Datos de planificación

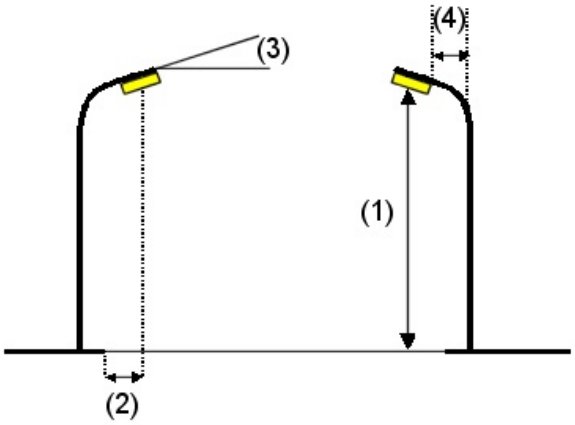
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V3
Flujo luminoso (Luminaria):	5048 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5050 lm
Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.130 m
Altura del punto de luz:	6.002 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	645 cd/klm
con 80°:	549 cd/klm
con 90°:	49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

15.06.2023

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

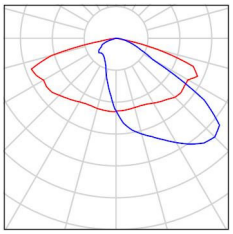
C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5048 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5050 lm
Potencia de las luminarias: 45.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

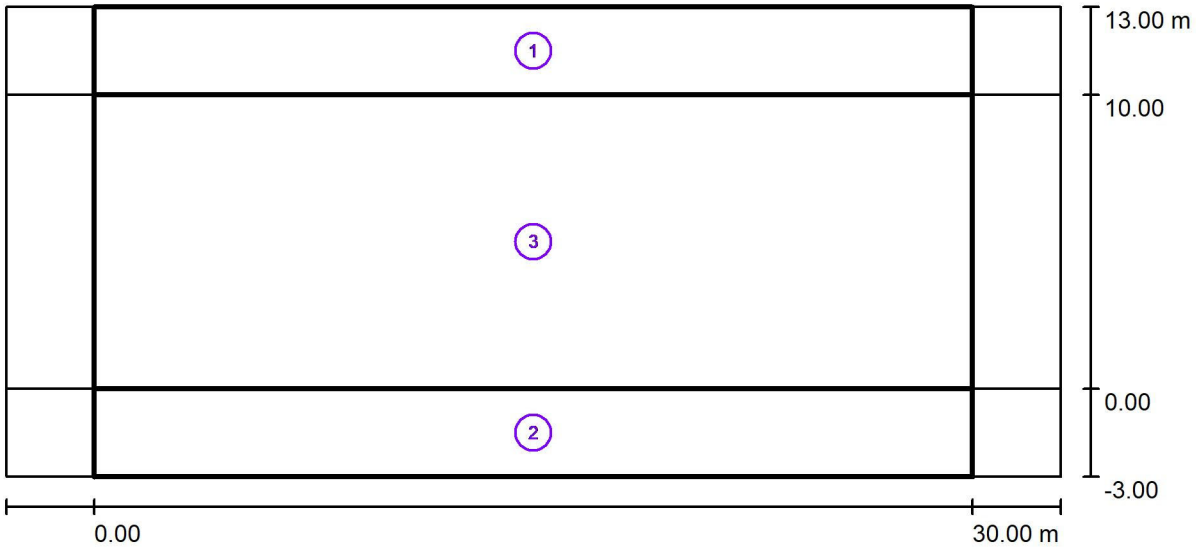


LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.23	3.92
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.23	3.92
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.11	9.60
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

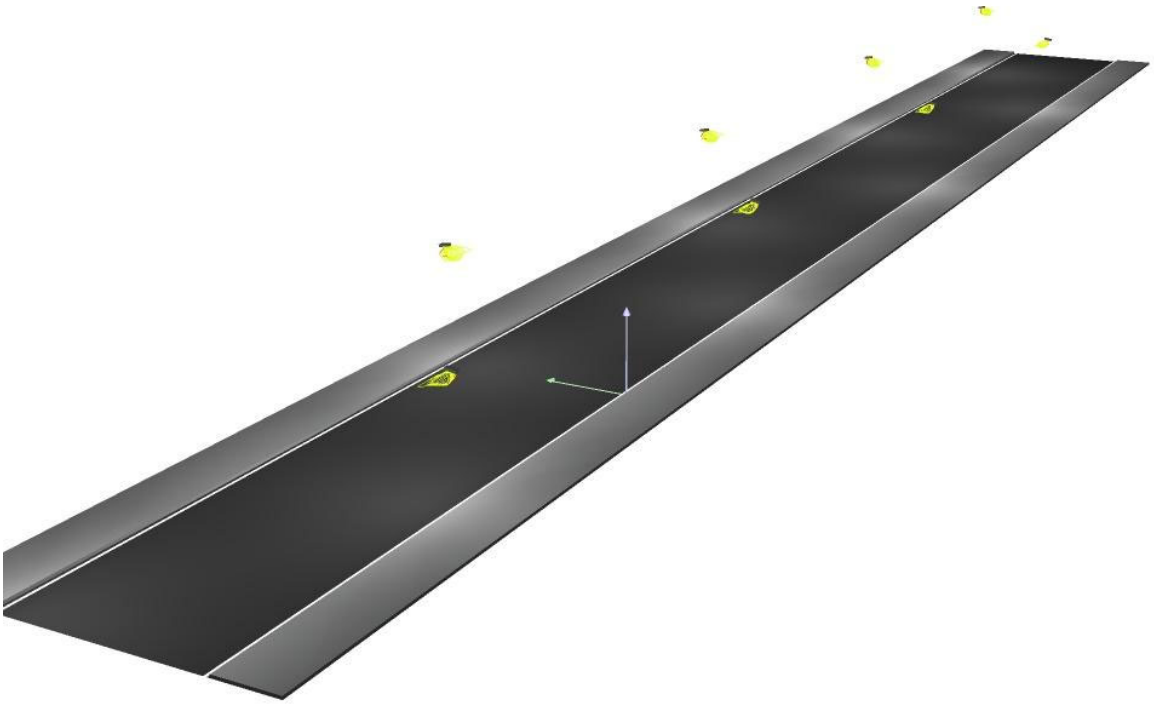
15.06.2023

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Rendering (procesado) en 3D



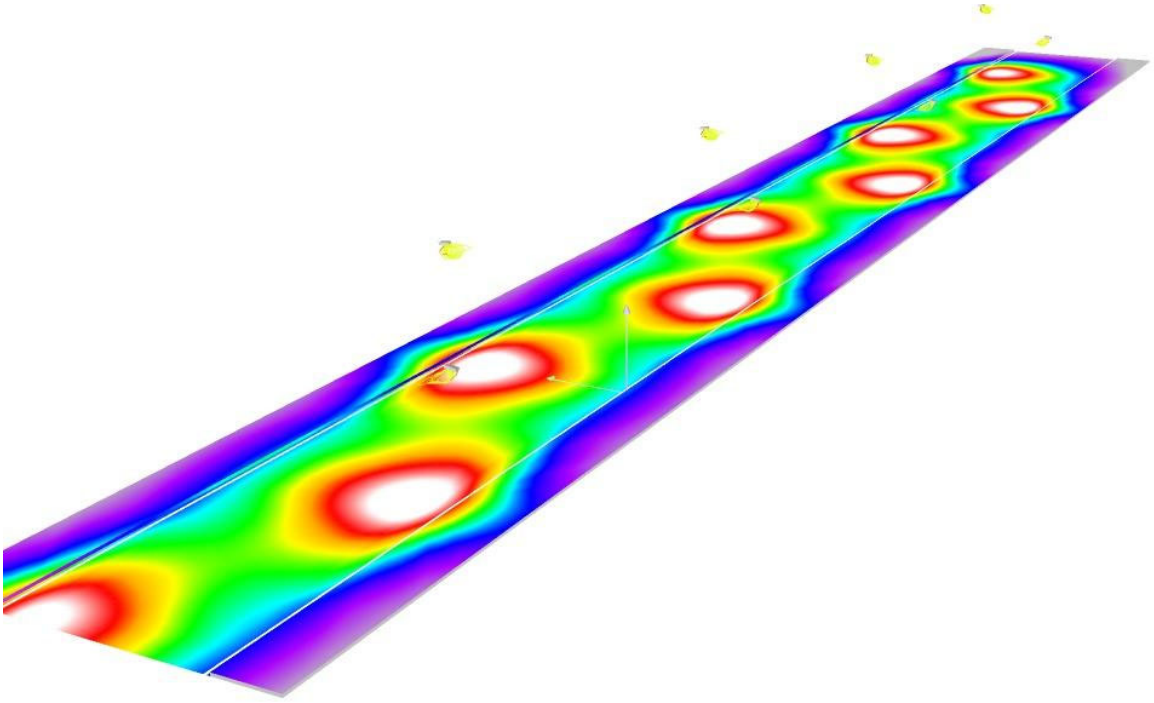
15.06.2023

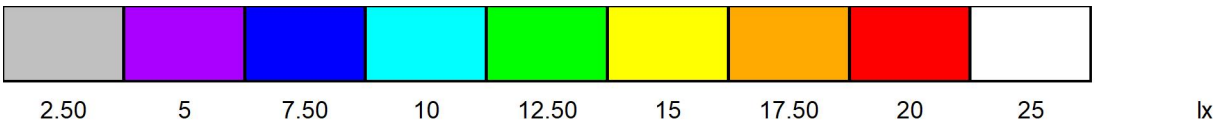
LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Rendering (procesado) de colores falsos



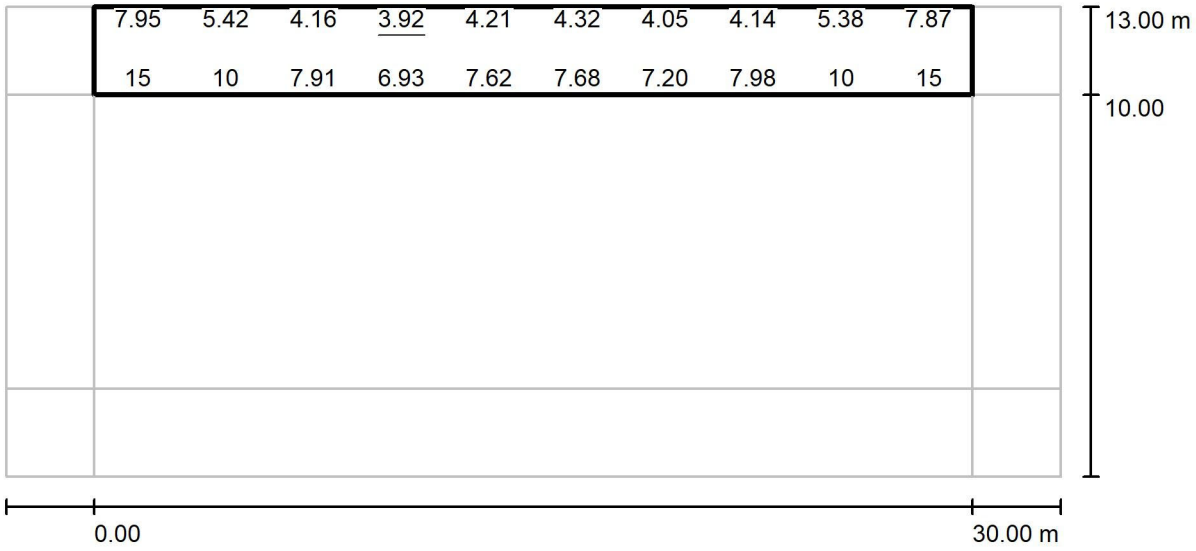


LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

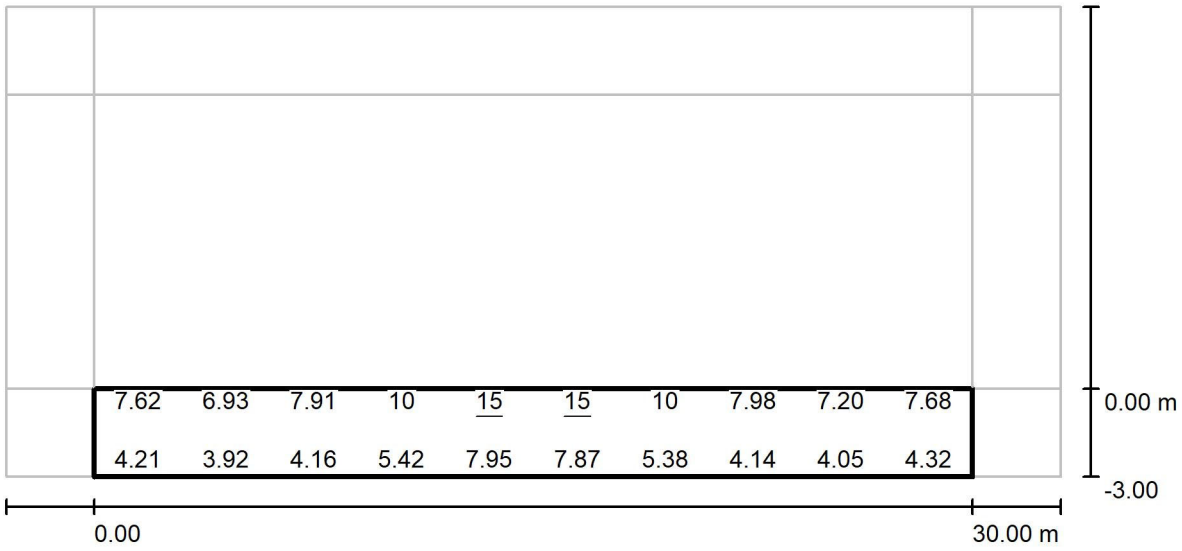
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.23	3.92	15	0.542	0.256

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

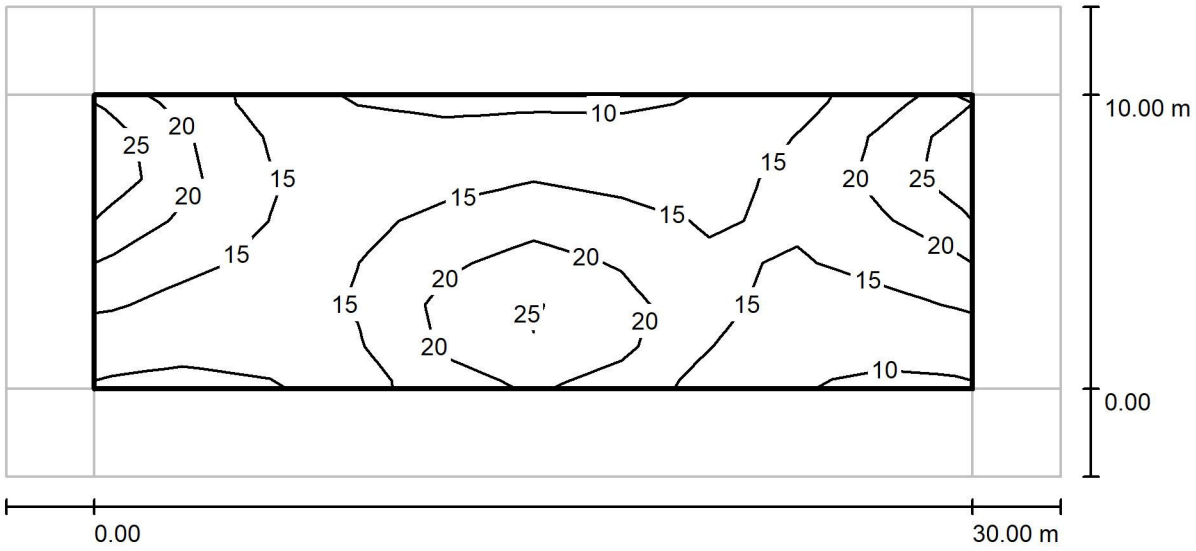
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.23	3.92	15	0.542	0.256

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 7 Puntos

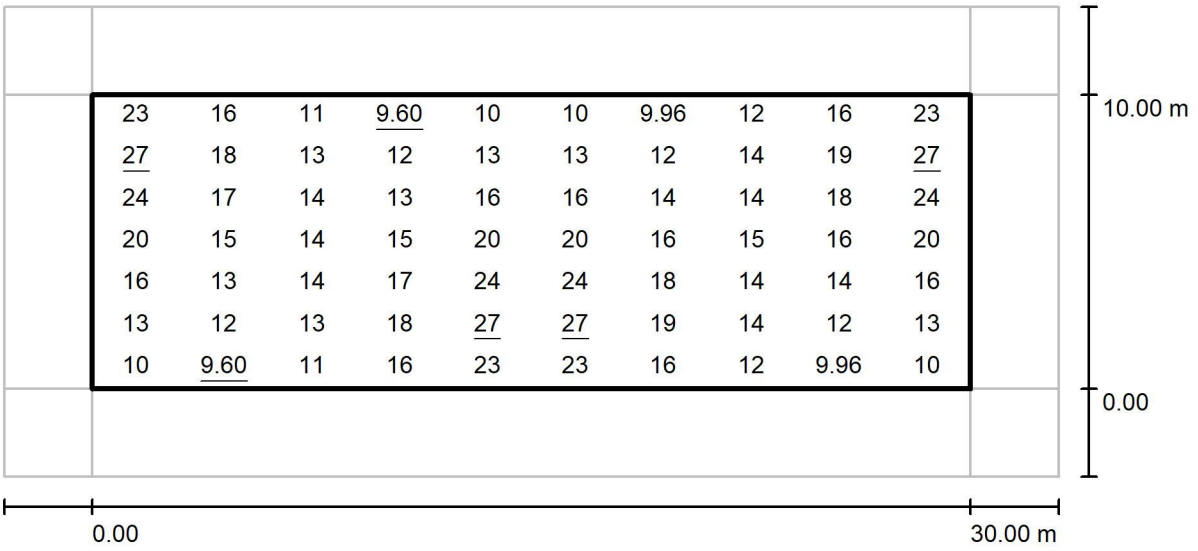
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	9.60	27	0.596	0.355

LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY

C/Turo d'en Gual s/n esq. Narcís Monturiol 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



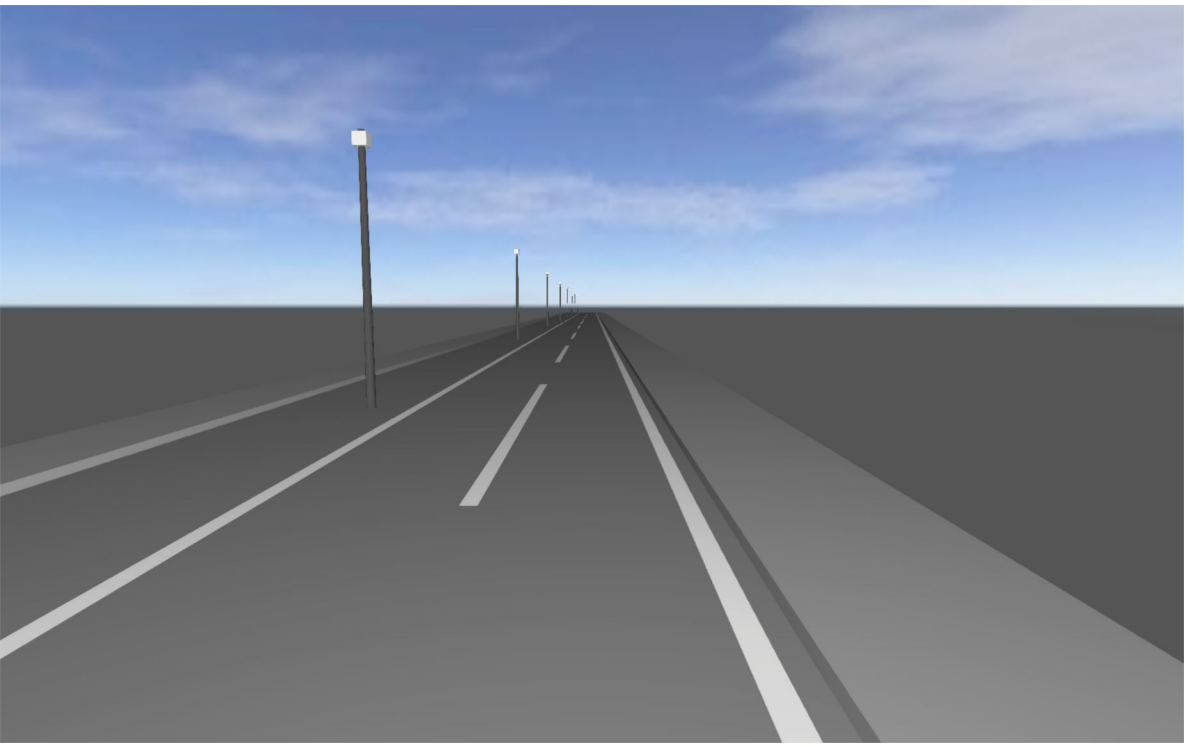
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	9.60	27	0.596	0.355

3. SIMON

Date 04/11/2022



Projecte Carrer ample / Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Projecte Carrer ample / Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Object
Projecte Carrer ample / Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Created with DIALux

Content

Cover page 1
Content 2
Contacts 3
Description 4
Images 5
Luminaire list 6

Product data sheets

SIMON - KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB (1x IW5370) 7

Carrer Ample - Cassà de la Selva · Alternative 1

Description 8
Images 9
Summary (according to EN 13201:2015) 11
Sidewalk 2 (P4) 14
Roadway 1 (P1) 16
Sidewalk 1 (P3) 18

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva · Alternative 2

Description 20
Images 21
Summary (according to EN 13201:2015) 23
Sidewalk 3 (P3) 26
Roadway 1 (P1) 28
Sidewalk 2 (P3) 30

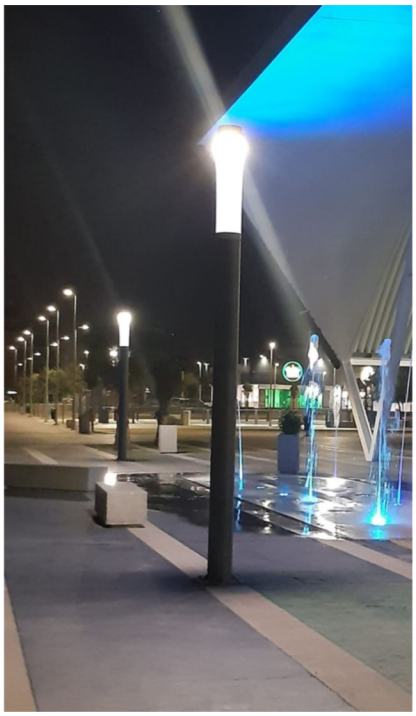
Glossary 32

Contacts

Joan Carles

GESA enginyeria
11 de Setembre 43, baixos 1a. 08520 Les Franqueses del Vallès

T 938465320
gesa@gesa.cat



Description

Projecte Carrer ample / Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Substitució capçals Kuma en led i fotometria RJ en 2700K (SDL)

Joan Carles

GESA enginyeria
11 de Setembre 43, baixos 1a.
08520 Les Franqueses del Vallès

T 938465320

gesa@gesa.cat

Images

capçal kuma

Luminaire list

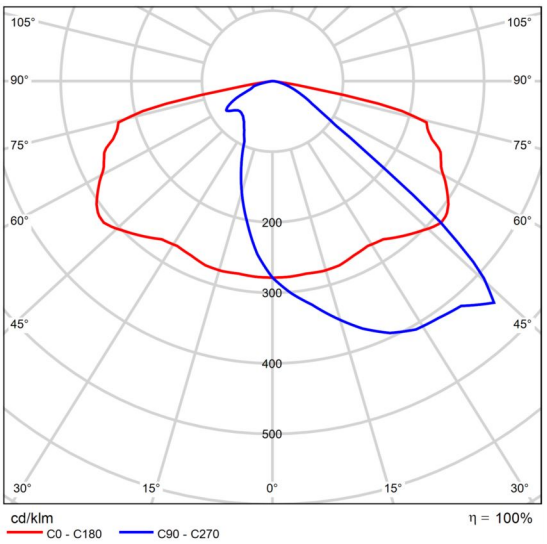
Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
89661 lm	684.0 W	131.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
19	SIMON		KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB	36.0 W	4719 lm	131.1 lm/W

Product data sheet

SIMON - KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB

P	36.0 W
Φ_{Lamp}	4720 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4719 lm
η	99.97 %
Luminous efficacy	131.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	100

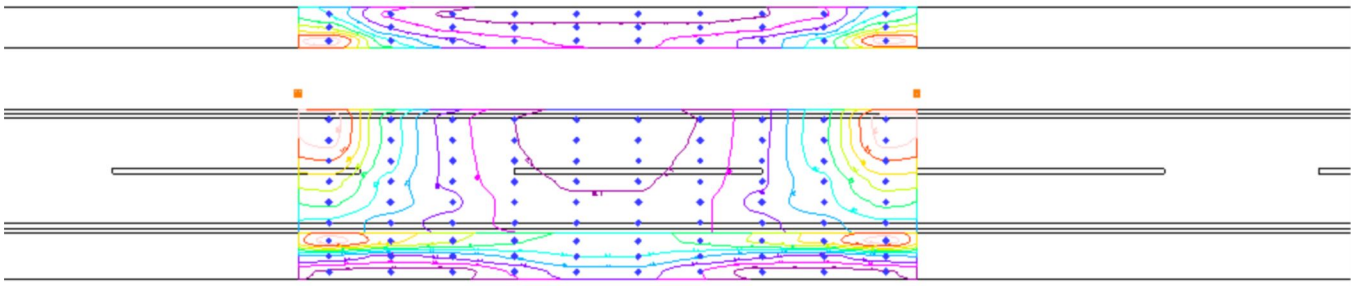


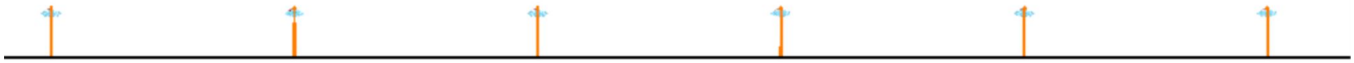
Polar LDC

Carrer Ample - Cassà de la Selva

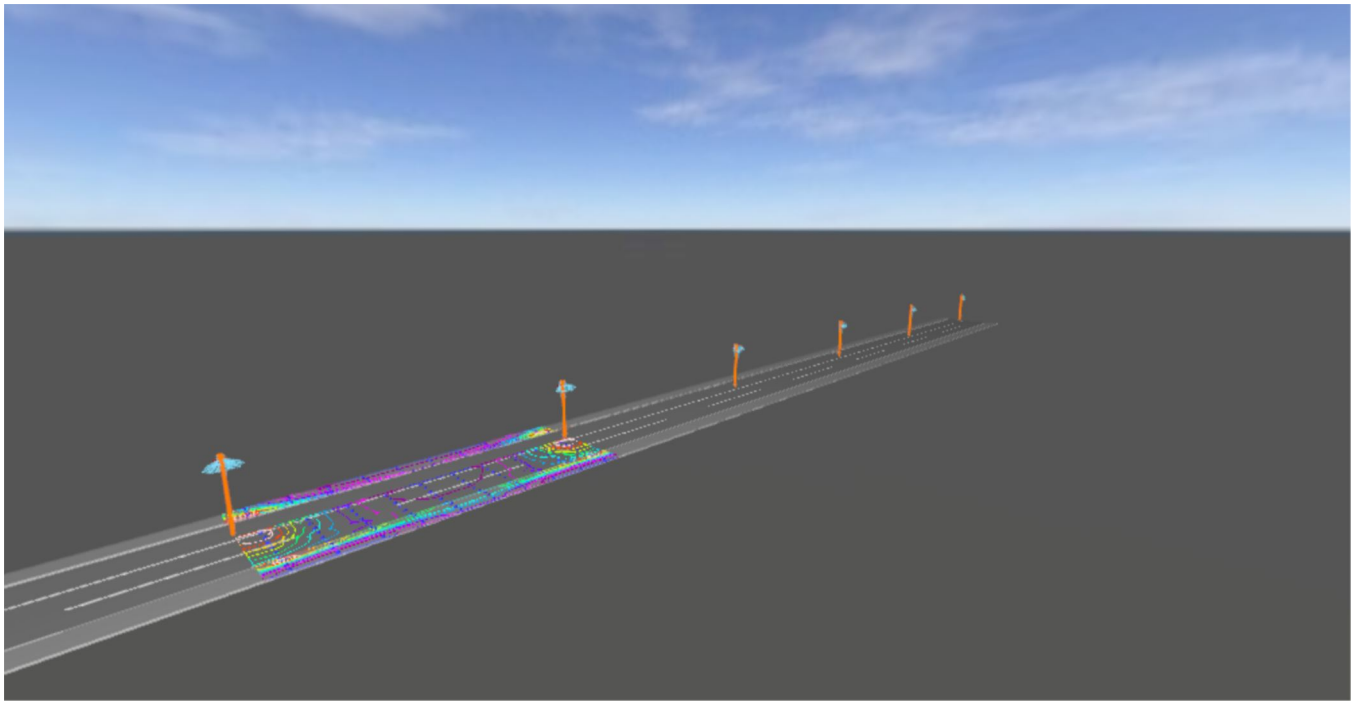
Description

Images



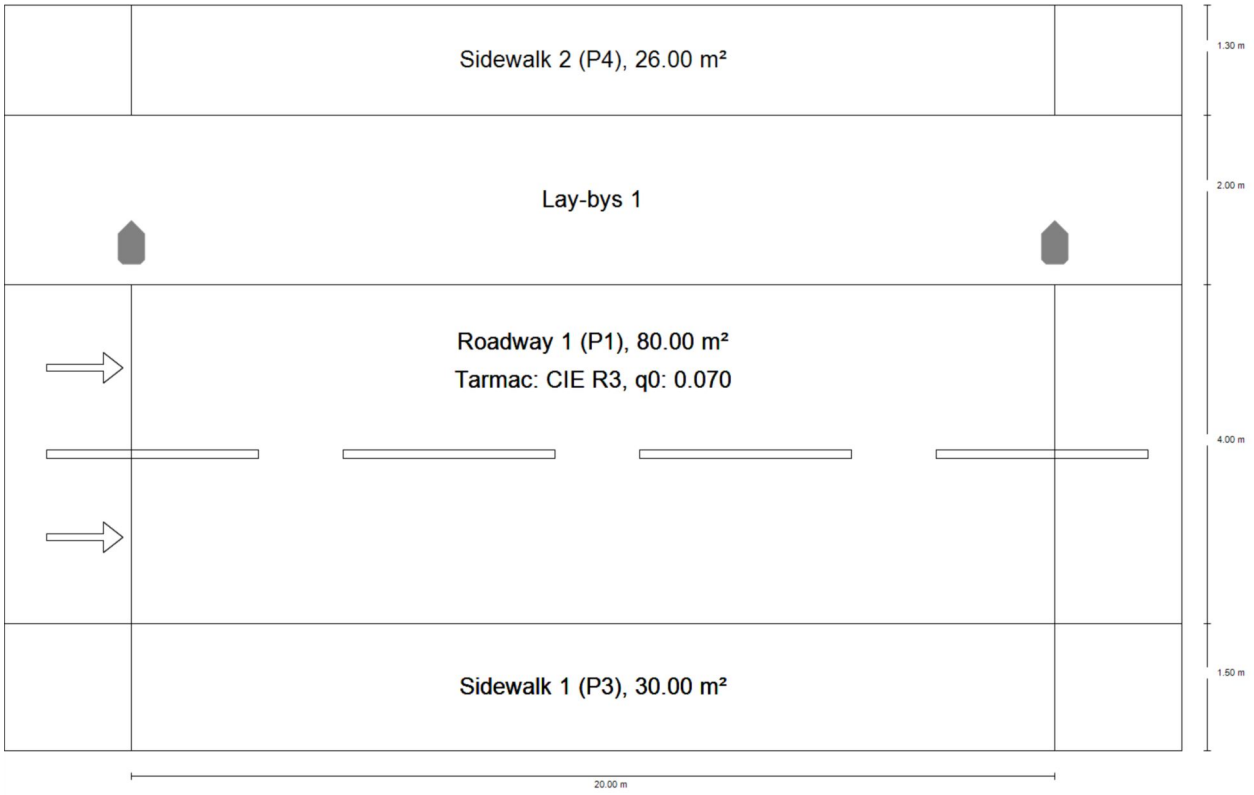


Images



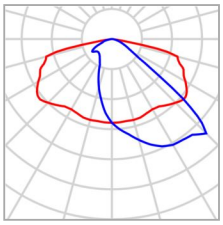
Carrer Ample - Cassà de la Selva

Summary (according to EN 13201:2015)



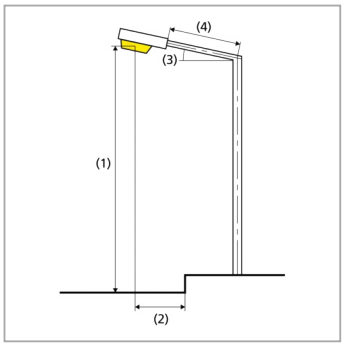
Carrer Ample - Cassà de la Selva

Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	SIMON	P	36.0 W
Article name	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB	Φ_{Lamp}	4720 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	4719 lm
		η	99.97 %
Fitting	1x IW5370		

KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB (single side top)



Pole distance	20.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Consumption	1800.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 644 cd/klm ≥ 80°: 89.7 cd/klm ≥ 90°: 1.75 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.5

Carrer Ample - Cassà de la Selva

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (P4)	E_{av}	5.95 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.39 lx	≥ 1.00 lx	✓
Roadway 1 (P1)	E_{av}	22.04 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.40 lx	≥ 3.00 lx	✓
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	8.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.78 lx	≥ 1.50 lx	✓

A maintenance factor of 0.70 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

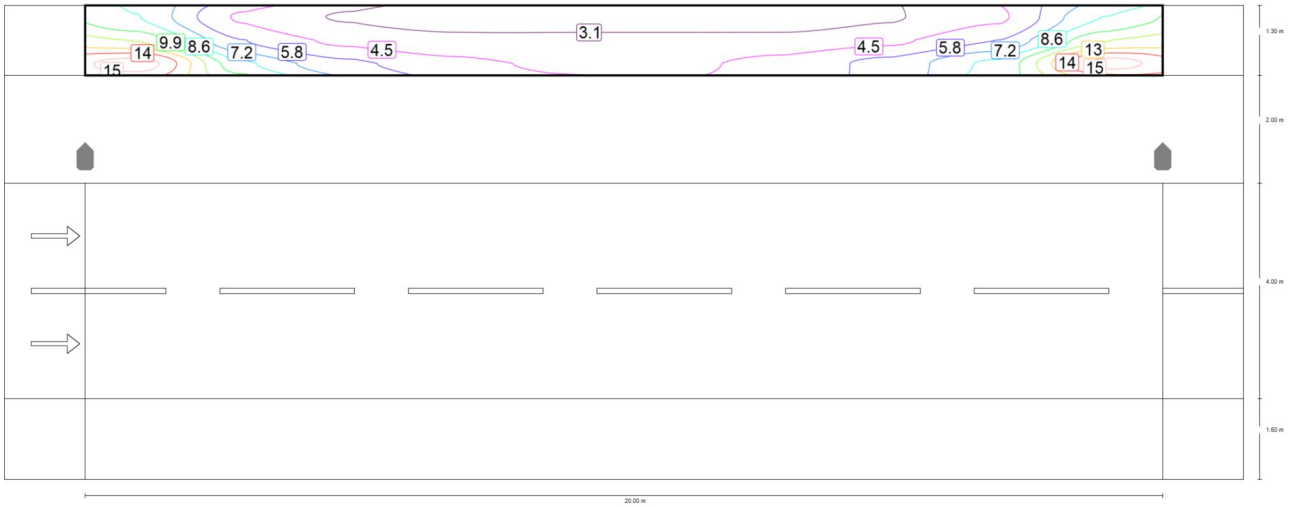
	Symbol	Calculated	Consumption
Carrer Ample - Cassà de la Selva	D_p	0.017 W/lx*m^2	-
KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB (single side top)	D_e	1.1 kWh/m^2 yr,	144.0 kWh/yr

Carrer Ample - Cassà de la Selva

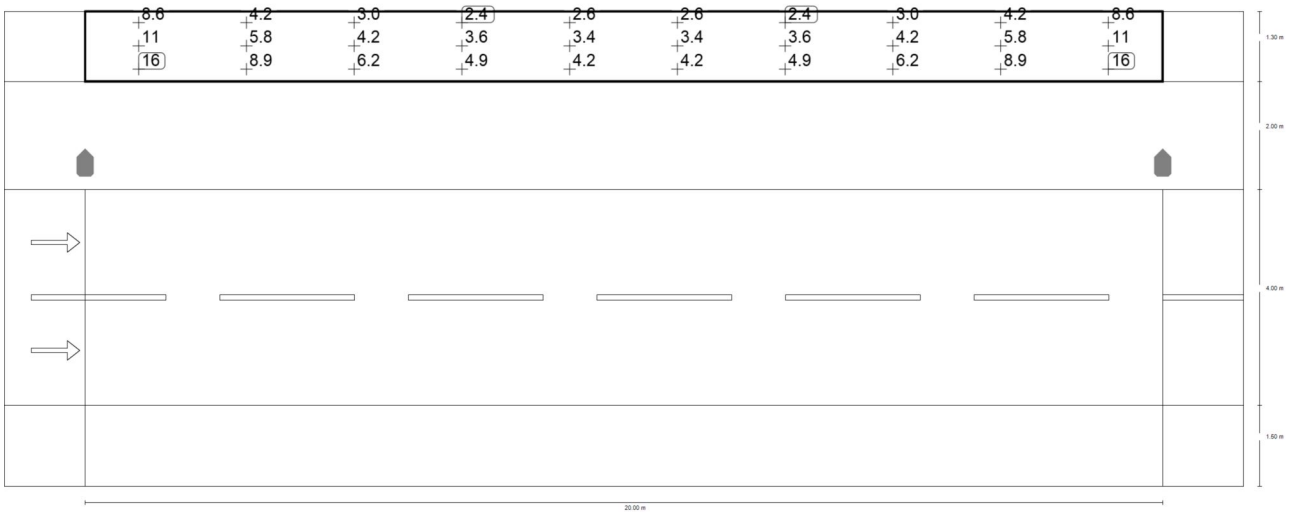
Sidewalk 2 (P4)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (P4)	E_{av}	5.95 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.39 lx	≥ 1.00 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Carrer Ample - Cassà de la Selva

Sidewalk 2 (P4)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
8.583	8.61	4.24	2.96	2.39	2.59	2.59	2.39	2.96	4.24	8.61
8.150	11.26	5.83	4.16	3.56	3.40	3.40	3.56	4.16	5.83	11.26
7.717	16.12	8.92	6.21	4.87	4.21	4.21	4.87	6.21	8.92	16.12

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

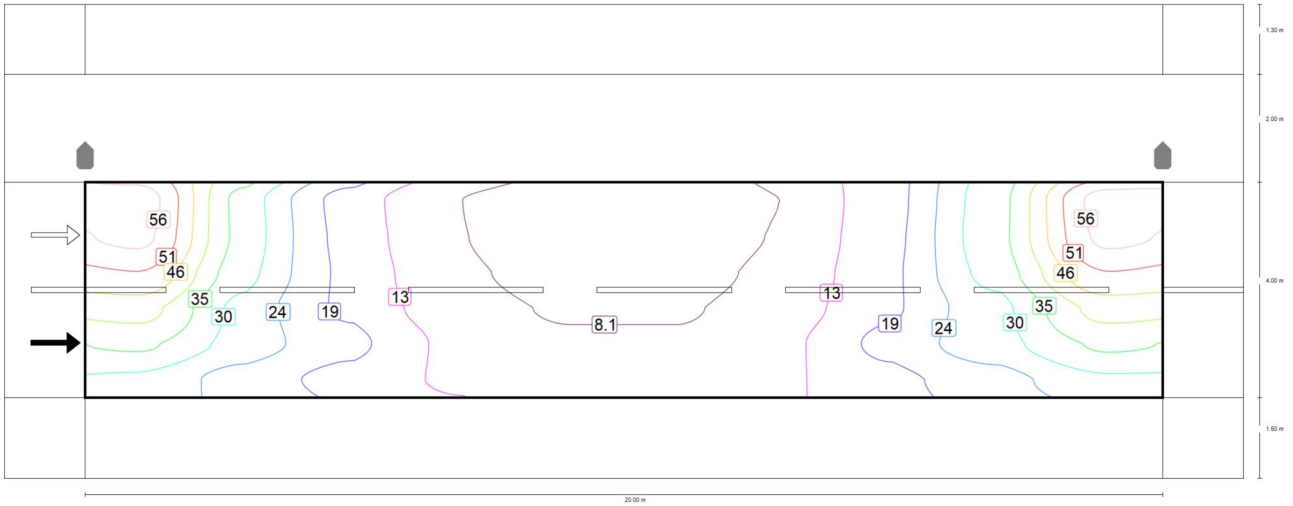
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	5.95 lx	2.39 lx	16.1 lx	0.40	0.15

Carrer Ample - Cassà de la Selva

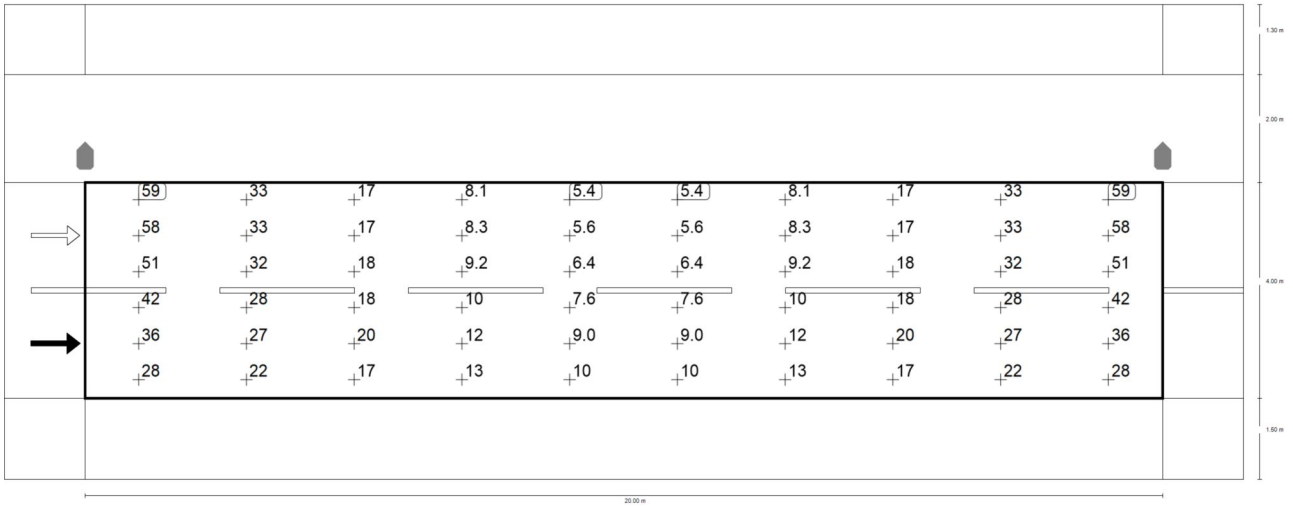
Roadway 1 (P1)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (P1)	E_{av}	22.04 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.40 lx	≥ 3.00 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Carrer Ample - Cassà de la Selva

Roadway 1 (P1)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.167	59.05	32.94	16.71	8.10	5.40	5.40	8.10	16.71	32.94	59.05
4.500	57.82	33.22	17.15	8.33	5.65	5.65	8.33	17.15	33.22	57.82
3.833	50.95	31.64	17.66	9.17	6.44	6.44	9.17	17.66	31.64	50.95
3.167	42.14	27.95	17.83	10.49	7.61	7.61	10.49	17.83	27.95	42.14
2.500	35.77	27.49	20.26	12.09	8.96	8.96	12.09	20.26	27.49	35.77
1.833	28.35	21.97	17.13	12.57	10.23	10.23	12.57	17.13	21.97	28.35

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

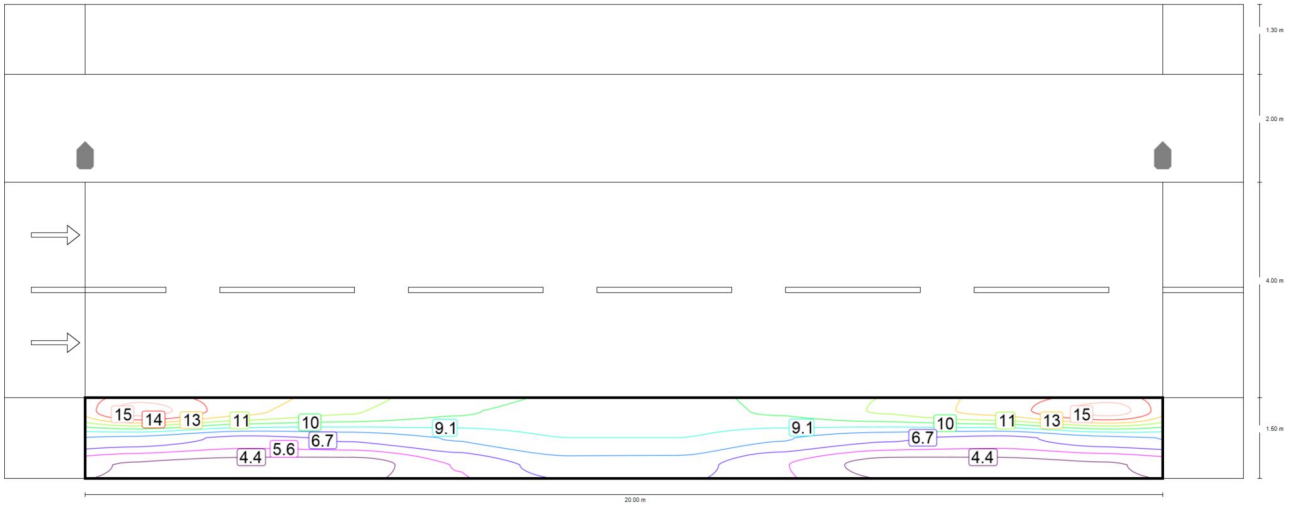
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	22.0 lx	5.40 lx	59.1 lx	0.24	0.09

Carrer Ample - Cassà de la Selva

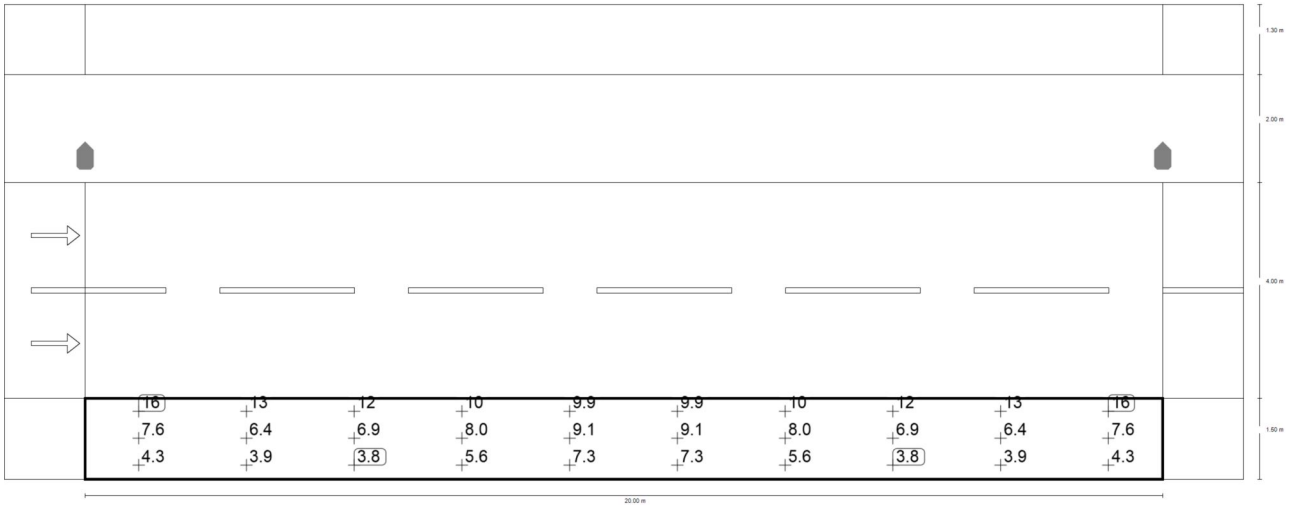
Sidewalk 1 (P3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	8.24 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.78 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Carrer Ample - Cassà de la Selva

Sidewalk 1 (P3)

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.250	15.62	13.08	11.62	10.44	9.87	9.87	10.44	11.62	13.08	15.62
0.750	7.61	6.42	6.93	8.03	9.10	9.10	8.03	6.93	6.42	7.61
0.250	4.26	3.90	3.78	5.63	7.28	7.28	5.63	3.78	3.90	4.26

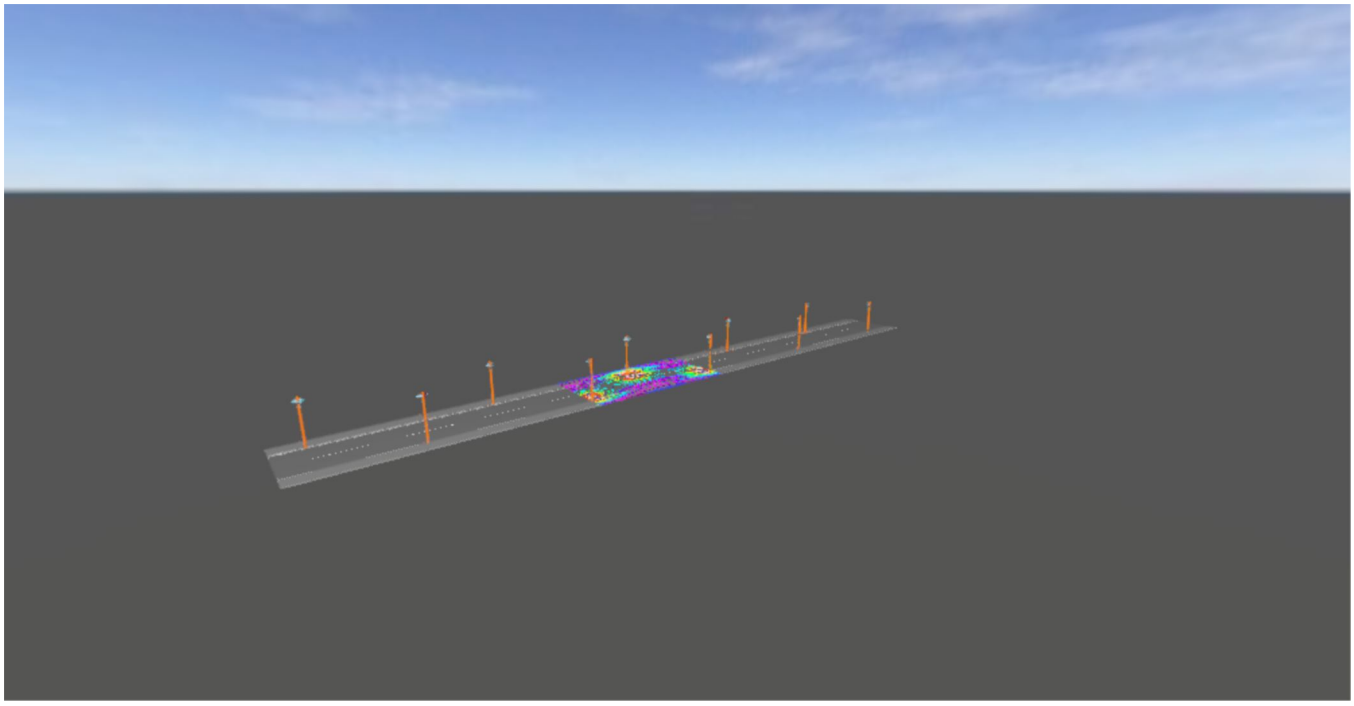
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

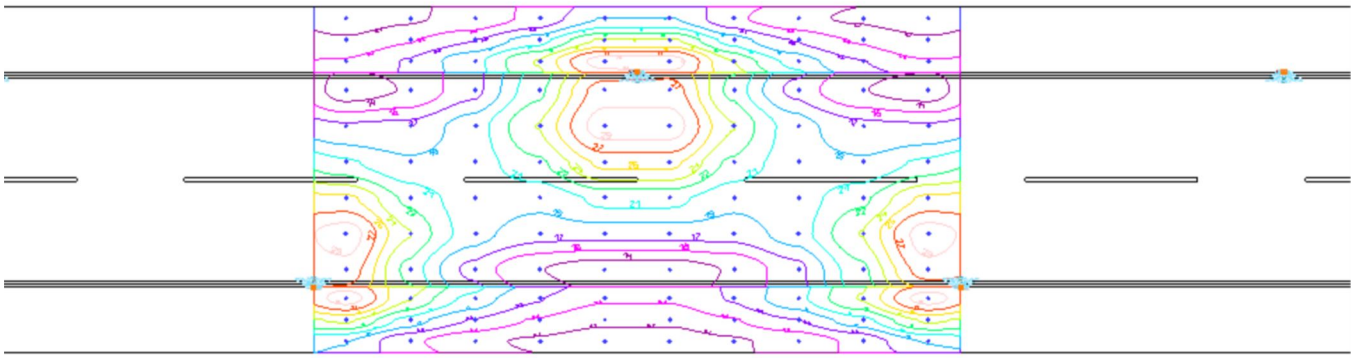
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.24 lx	3.78 lx	15.6 lx	0.46	0.24

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Description

Images

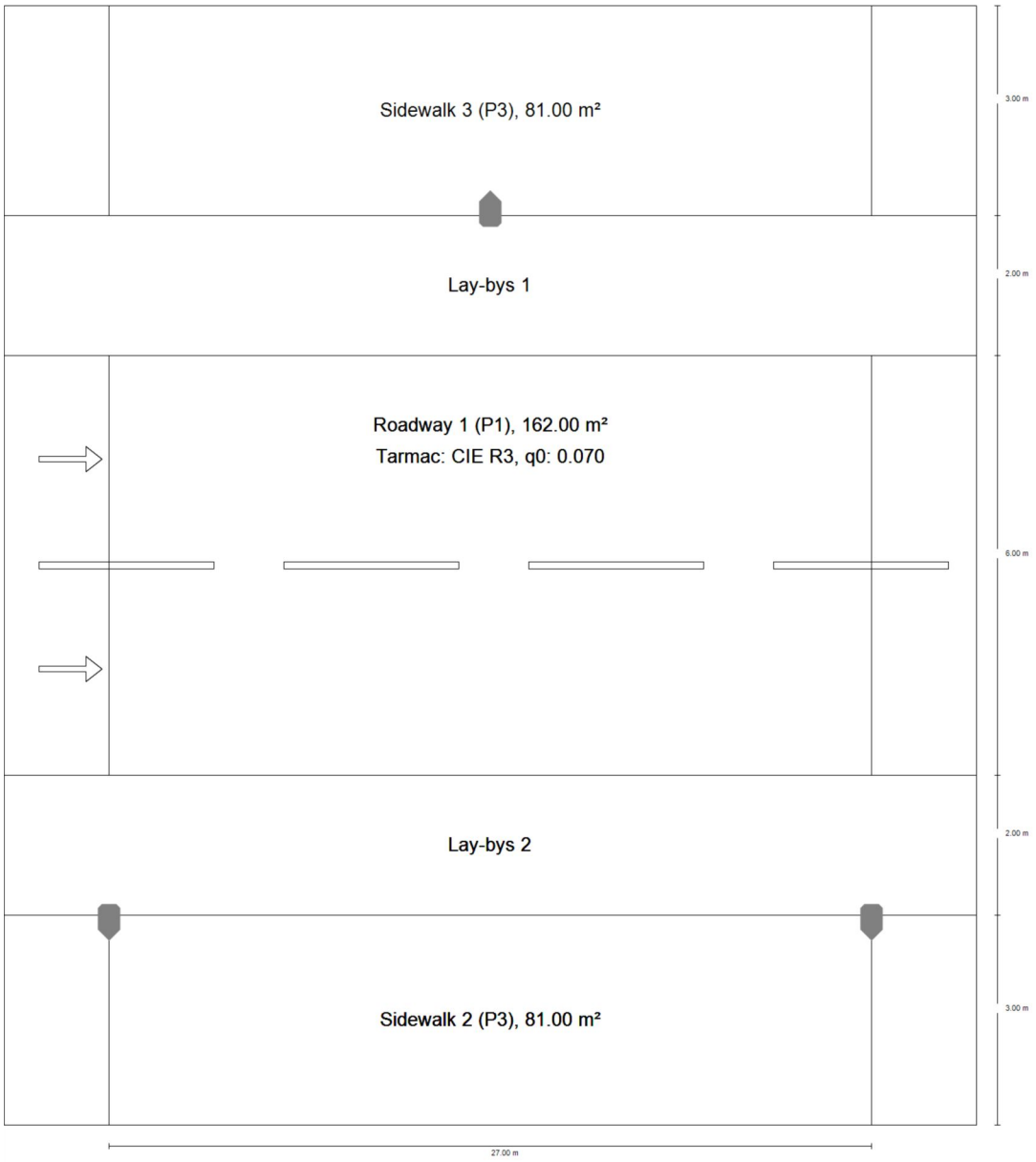




Images

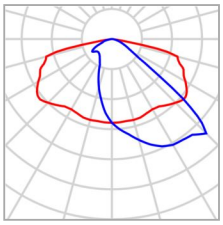
Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Summary (according to EN 13201:2015)



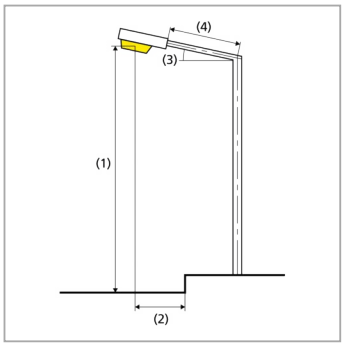
Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	SIMON	P	36.0 W
Article name	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB	Φ_{Lamp}	4720 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	4719 lm
		η	99.97 %
Fitting	1x IW5370		

KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB (both sides offset)



Pole distance	27.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-2.100 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Consumption	2664.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 644 cd/klm ≥ 80°: 89.7 cd/klm ≥ 90°: 1.75 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.5

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 3 (P3)	E_{av}	9.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 1.50 lx	✓
Roadway 1 (P1)	E_{av}	16.78 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.19 lx	≥ 3.00 lx	✓
Sidewalk 2 (P3)	E_{av}	9.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 1.50 lx	✓

A maintenance factor of 0.70 was used for calculating for the installation.

Results for energy efficiency indicators

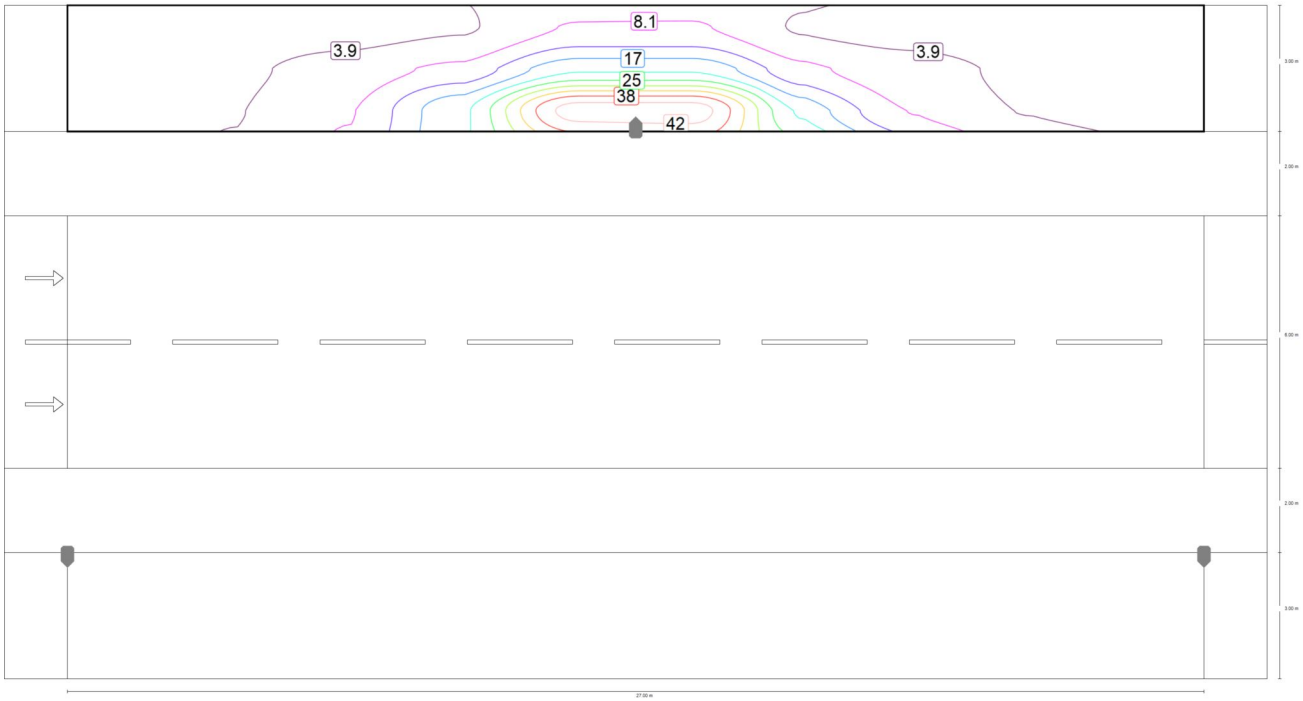
	Symbol	Calculated	Consumption
Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva	D_p	0.017 W/lx*m^2	-
KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB (both sides offset)	D_e	0.9 kWh/m^2 yr,	288.0 kWh/yr

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Sidewalk 3 (P3)

Results for valuation field

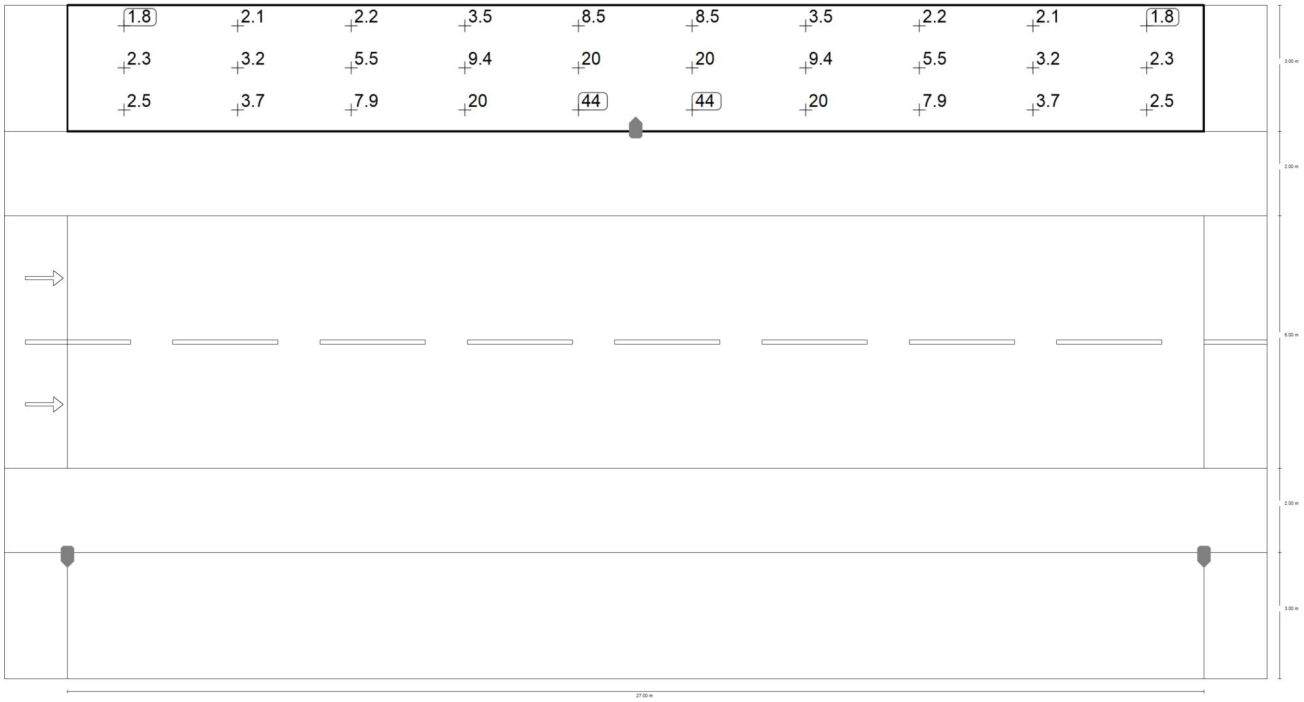
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 3 (P3)	E_{av}	9.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Sidewalk 3 (P3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
15.500	1.79	2.07	2.25	3.47	8.51	8.51	3.47	2.25	2.07	1.79
14.500	2.25	3.18	5.52	9.36	20.19	20.19	9.36	5.52	3.18	2.25
13.500	2.50	3.73	7.86	20.00	44.19	44.19	20.00	7.86	3.73	2.50

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

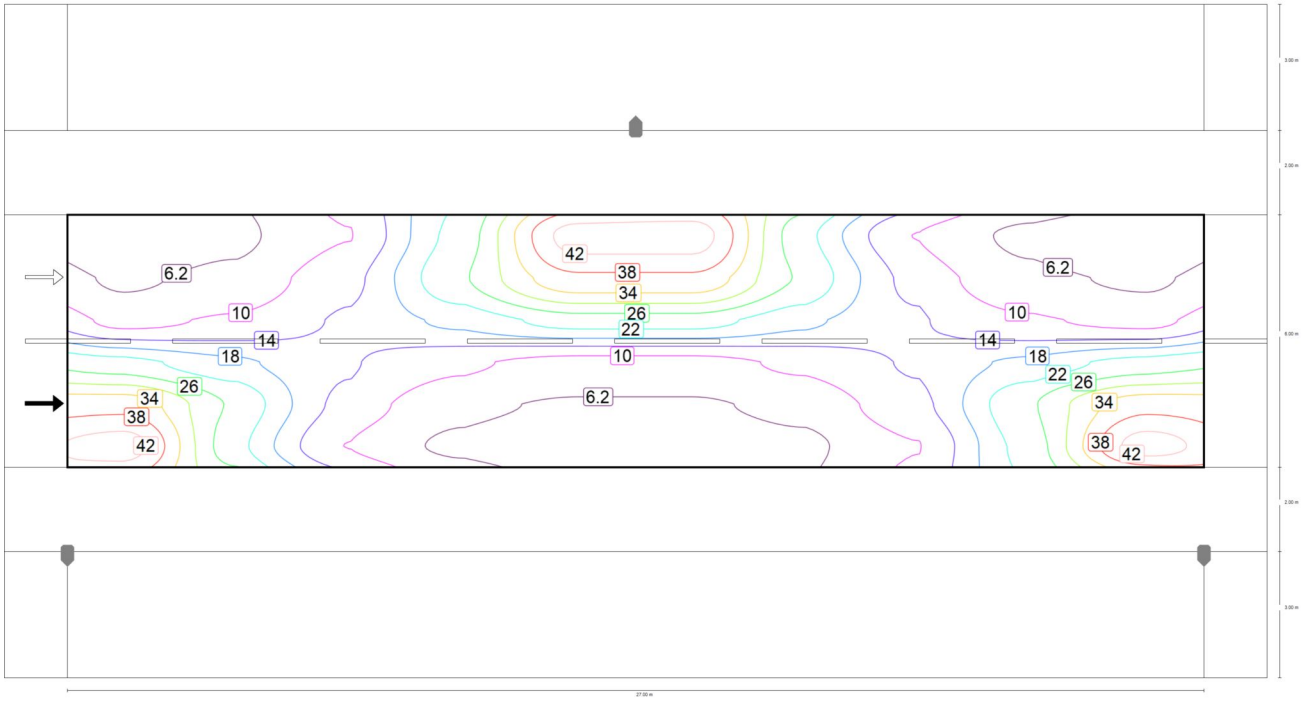
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.12 lx	1.79 lx	44.2 lx	0.20	0.04

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Roadway 1 (P1)

Results for valuation field

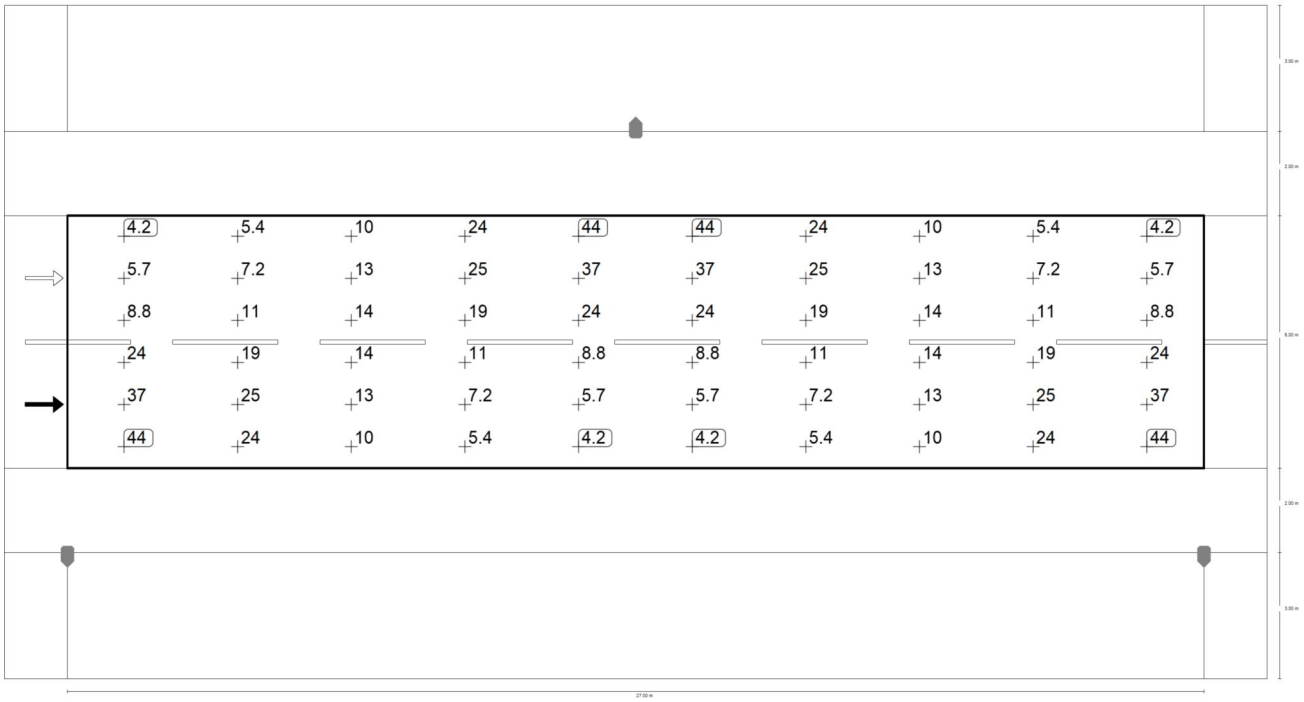
	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (P1)	E_{av}	16.78 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	4.19 lx	≥ 3.00 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Roadway 1 (P1)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
10.500	4.19	5.40	10.00	23.56	43.73	43.73	23.56	10.00	5.40	4.19
9.500	5.69	7.24	12.84	25.47	36.70	36.70	25.47	12.84	7.24	5.69
8.500	8.77	10.86	14.46	19.05	23.72	23.72	19.05	14.46	10.86	8.77
7.500	23.72	19.05	14.46	10.86	8.77	8.77	10.86	14.46	19.05	23.72
6.500	36.70	25.47	12.84	7.24	5.69	5.69	7.24	12.84	25.47	36.70
5.500	43.73	23.56	10.00	5.40	4.19	4.19	5.40	10.00	23.56	43.73

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

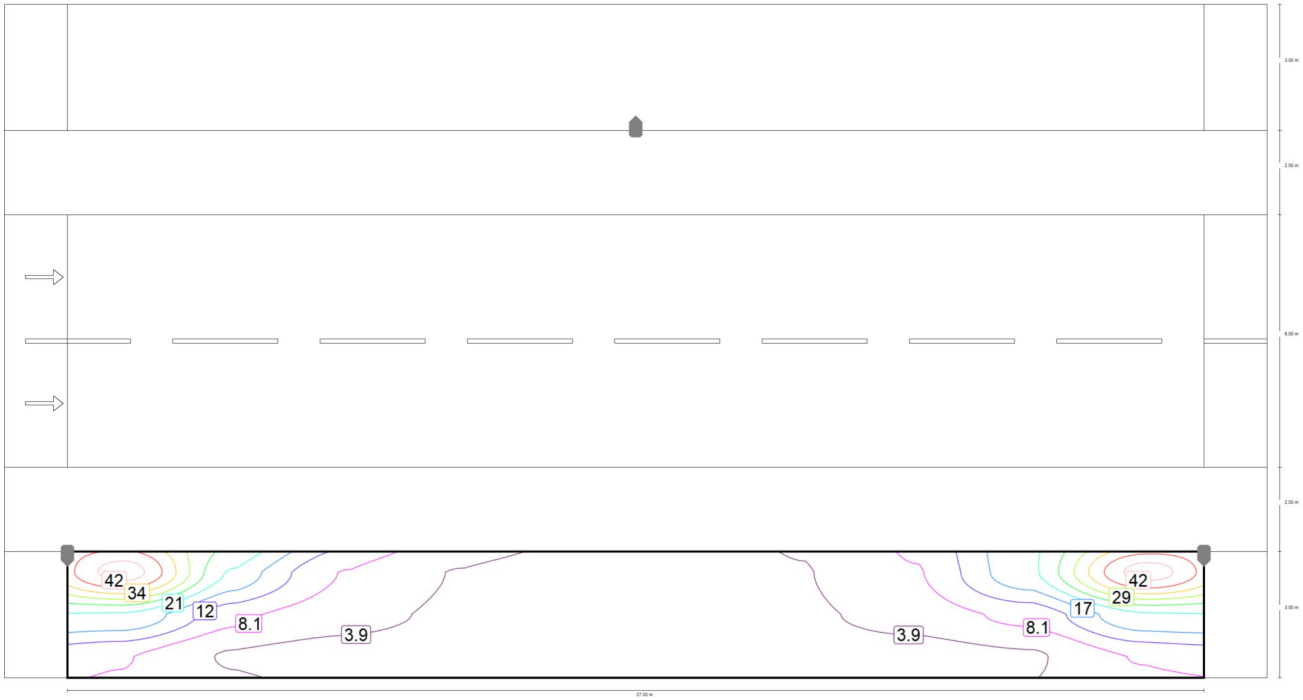
	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	16.8 lx	4.19 lx	43.7 lx	0.25	0.10

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Sidewalk 2 (P3)

Results for valuation field

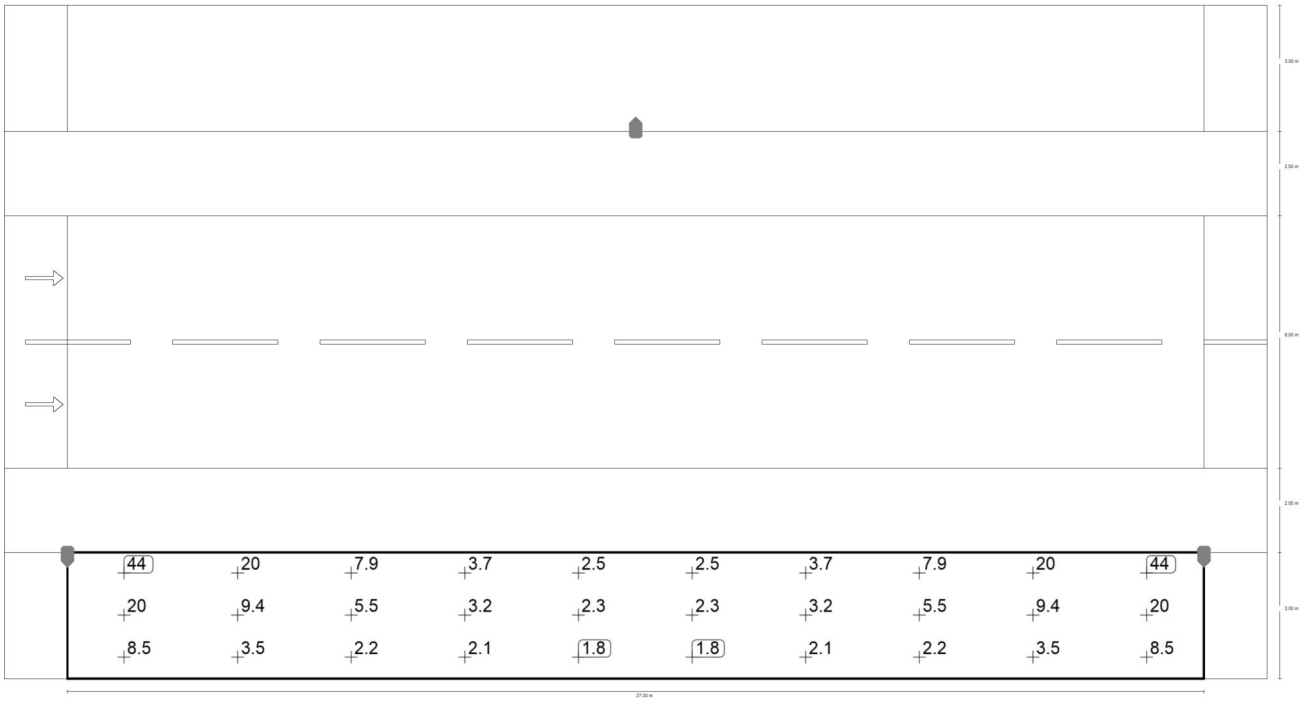
	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (P3)	E_{av}	9.12 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.79 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Rbla. Onze de Setembre - Cassà de la Selva

Sidewalk 2 (P3)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

m	1.350	4.050	6.750	9.450	12.150	14.850	17.550	20.250	22.950	25.650
2.500	44.19	20.00	7.86	3.73	2.50	2.50	3.73	7.86	20.00	44.19
1.500	20.19	9.36	5.52	3.18	2.25	2.25	3.18	5.52	9.36	20.19
0.500	8.51	3.47	2.25	2.07	1.79	1.79	2.07	2.25	3.47	8.51

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	9.12 lx	1.79 lx	44.2 lx	0.20	0.04

Glossary

A

A	Formula symbol for a surface in the geometry

B

Background area	The background area borders the direct ambient area according to DIN EN 12464-1 and reaches up to the borders of the room. In larger rooms, the background area is at least 3 m wide. It is located horizontally at floor level.

C

CCT	(Engl. correlated colour temperature) Body temperature of a thermal radiator which serves to describe its light colour. Unit: Kelvin [K]. The lesser the numerical value the redder; the greater the numerical value the bluer the light colour. The colour temperature of gas-discharge lamps and semi-conductors are termed "correlated colour temperature" in contrast to the colour temperature of thermal radiators. Allocation of the light colours to the colour temperature ranges acc. to EN 12464-1: Light colour - colour temperature [K] warm white (ww) < 3,300 K neutral white (nw) ≥ 3,300 – 5,300 K daylight white (dw) > 5,300 K
Clearance height	The designation for the distance between upper edge of the floor and bottom edge of the ceiling (in the completely furnished status of room).
CRI	(Engl. colour rendering index) Designation for the colour rendering index of a luminaire or a lamp acc. to DIN 6169: 1976 or CIE 13.3: 1995. The general colour rendering index Ra (or CRI) is a dimensionless figure that describes the quality of a white light source in regards to its similarity with the remission spectra of defined 8 test colours (see DIN 6169 or CIE 1974) to a reference light source.

D

Daylight factor	Ratio of the illuminance achieved solely by daylight incidence at a point in the inside to the horizontal illuminance in the outer area under an unobstructed sky. Formula symbol: D (Engl. daylight factor) Unit: %

Glossary

Daylight quotient effective area	A calculation surface within which the daylight quotient is calculated.

E

Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %

G

g_1	Often also U_o (Engl. overall uniformity) Designates the overall uniformity of the illuminance on a surface. It is the quotient from E_{min} to $\bar{E}$ and is required, for instance, in standards for illumination of workstations.
g_2	Actually it designates the "non-uniformity" of the illuminance on a surface. It is the quotient of E_{min} to E_{max} and is generally only relevant for certifying the emergency lighting acc. to EN 1838.

I

Illuminance	Describes the ratio of the luminous flux that strikes a certain surface to the size of this surface ($lm/m^2 = lx$). The illuminance is not tied to an object surface. It can be determined anywhere in space (inside or outside). The illuminance is not a product feature because it is a recipient value. Luxometers are used for measuring. Unit: Lux Abbreviation: lx Formula symbol: E
Illuminance, adaptive	For the determining of the middle adaptive illuminance on a surface, this is rastered "adaptively". In the area of large illuminance differences within the surface, the raster is subdivided finer; within lesser differences, a rougher classification is made.
Illuminance, horizontal	Illuminance that is calculated or measured on a horizontal (level) surface (this can be for example a table top or the floor). The horizontal illuminance is usually identified by the formula letter E_h.
Illuminance, perpendicular	Illuminance that is calculated or measured plumb-vertical to a surface. This needs to be taken into account for tilted surfaces. If the surface is horizontal or vertical, then there is no difference between the perpendicular and the horizontal or vertical illuminance.

Glossary

Illuminance, vertical	Illuminance that is calculated or measured on a vertical surface (this can be for example the front of some shelves). The vertical illuminance is usually identified by the formula letter E_v.

L

LENI	(Engl. lighting energy numeric indicator) Lighting energy numeric indicator acc. to EN 15193 Unit: kWh/m² year
LLMF	(Engl. lamp lumen maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp flux maintenance factor that takes the luminous flux reduction into account of a luminaire or an LED module in the course of the operating time. The lamp flux maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no luminous flux reduction existing).
LMF	(Engl. luminaire maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Luminaire maintenance factor that takes the soiling into account of the luminaire in the course of the operating time. The luminaire maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).
LSF	(Engl. lamp survival factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp survival factor that takes the total failure into account of a luminaire in the course of the operating time. The lamp survival factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no failures existing within the time concerned or prompt replacement after the failure).
Luminance	Dimension for the "brightness impression" that the human eye has of a surface. The surface itself can emit light thereby or light striking it can be reflected (emitter value). It is the only photometric value that the human eye can perceive. Unit: Candela per square metre Abbreviation: cd/m² Formula symbol: L
Luminous efficacy	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).

Glossary

Luminous flux	Dimension for the total light output that is emitted from one light source in all directions. It is thus an "emitter value" that specifies the entire emitting output. The luminous flux of a light source can only be determined in a laboratory. A difference is made between the lamp or LED module luminous flux and the luminaire luminous flux. Unit: Lumen Abbreviation: lm Formula symbol: Φ
Luminous intensity	Describes the intensity of the light in a certain direction (emitter value). The luminous intensity is a matter of the luminous flux Φ that is emitted in a certain spherical angle Ω. The radiation characteristics of a light source are presented graphically in a light distribution curve (LDC). The luminous intensity is an SI base unit. Unit: Candela Abbreviation: cd Formula symbol: I

M

Maintenance factor	See MF
MF	(Engl. maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Maintenance factor as decimal number between 0 and 1 that describes the ratio of the new value of a photometric planning parameter (e.g. of the illuminance) to a maintenance value after a certain time. The maintenance factor takes into account the soiling of luminaires and rooms as well as the luminous flux reduction and the failure of light sources. The maintenance factor is taken into account either overall or determined in detail acc. to CIE 97: 2005 by the formula RMF x LMF x LLMF x LSF.

P

P	(Engl. power) Electric power consumption Unit: watt Abbreviation: W

R

Reflection factor	The reflection factor of a surface describes how much of the striking light is reflected back. The reflection factor is defined by the colour of the surface.

Glossary

RMF	(Engl. room maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Room maintenance factor that takes the soiling into account of the space encompassing surfaces in the course of the operating time. The room maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).

S

Surrounding area	The ambient area directly borders the area of the visual task and should be planned with a width of at least 0.5 m according to DIN EN 12464-1. It is at the same height as the area of the visual task.

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
UGR observer	Calculation point in the room, for the DIALux the UGR value is determined. The location and height of the calculation point should correspond to the typical observer position (position and eye level of the user).

V

Visual task area	The area that is needed for carrying out the visual task in accordance with DIN EN 12464 -1. The height corresponds with the height at which the visual task is executed.

W

Wall zone	Circumferential area between working plane and walls which is not taken into account for the calculation.
Working plane	Virtual measuring or calculation surface at the height of the visual task that generally follows the room geometry. The working plane may also feature a wall zone.

APÈNDIX NÚM. 2.- ESTUDIS LUMÍNICS FUTURS A TÍTOL INFORMATIUS

SECCIÓ TIPUS	CARRER	QUADRE	ID XL	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALTURA [m]	SORTINT [m]	AMPLE [m]	VORERA 1 [m]	VORERA 2 [m]	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	CLASSE ENLLUMENAT	LLUMINÀRIA ACTUAL	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA KELVIN FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	FLUX [lm]	INCLINACIÓ [º]	Lm [cd/m^2]	UO	Emin [lux]	Em [lux]	Eficiencia €L [lm/W]	FACTOR MANTENIMENT
01.01	c. del Pla de l'Estany	15	2.22-2.23-2.24	Columna	Troncocònica	Unilateral	25	10	0	9	2,5	2,5	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	55	6321	0º	0	0	7,16	11,65	114,93	0,73
01.02	Polígon	35	1.06-1.07-1.08	Columna	Troncocònica	Unilateral	35	9	0	11	2,5	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	95	10494	10º	0	0	4,95	11,57	110,46	0,73
01.03	c. de Lluís Companys	14	2.05-2.06-2.07	Columna	Troncocònica	Unilateral	20	8	0	7	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	35	4095	10º	0	0	8,21	11,52	117,00	0,73
01.04	c. de l'Hospital	25	2.06-2.07-2.08	Braç	a Façana	Unilateral	25	6	1	4,5	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	33	3793	0º	0	0	5,88	11,85	114,94	0,73
01.05	c. de l'Aredenya	22	2.10-2.11-2.12	Bàcul	Genèric	Unilateral	15	6	1	6	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	24	2999	0º	0	0	10,13	14,59	124,96	0,73
01.06	c. del Moli	23	2.12-2.13-2.14	Braç	a Façana	Unilateral	20	4,5	1	5	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	25	3124	0º	0	0	6,70	14,61	124,96	0,73
01.07	c. del Raval	25	2.06-2.07-2.08	Braç	a Façana	Unilateral	5	15	1	5	1	1	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MIDI V5	NEW STREET MIDI V5	2.700K	20	2499	0º	0	0	9,08	14,61	124,95	0,73
01.08	c. del Poeta Machado	02	2.02-2.18-2.19	Columna	Troncocònica	al Portell	15	8	1	15	2	2	E3	S2	Vial	Vial	NEW STREET MAX V3	NEW STREET MAX V3	2.700K	45	5397	0º	0	0	6,93	13,60	119,93	0,73
01.09	c. del Remei	17	2.06-2.07-2.08-2.09	Columna	Troncocònica	Rotonda Perimetral	30	10	0	10	2	0	E3	S1	Vial	Vial	NEW STREET MAX V15	NEW STREET MAX V15	2.700K	90	9893	5º	0	0	8,80	14,46	109,92	0,73
01.10	c. de la Via	16	1.17-2.16-2.17	Columna	Troncocònica	al Portell	25	10	0	12	6	3	E3	ME3b	Vial	Vial	NEW STREET MAX V5	NEW STREET MAX V5	2.700K	100	10987	5º	1,05	0,6	12,00	18,00	109,87	0,73
02.01	c. de Pompeu Fabra	08	1.20-1.21-1.22	Columna	Troncocònica	Unilateral	20	6	0	6	1	1	E3	S2	Decorativa 2L	Decorativa 2L	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	3260	0º	0	0	7,39	10,98	116,43	0,73
02.02	c. de Bonavista	25	1.46-1.47-1.48	Braç	a Façana	Unilateral	20	5	0,4	6	1	1	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC WALL	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	28	3260	0º	0	0	6,08	12,14	116,43	0,73
02.03	c. del Germà Agustí	33	3.09-3.10-3.11	Columna	Braç	Unilateral	20	8	1	6	2	2	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	5043	0º	0	0	1,69	12,93	120,07	0,73
02.04	c. de Dian Fossey	41	1.14-1.15-1.16	Columna	Braç	Unilateral	25	6	0,4	5,5	2	2	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	5043	0º	0	0	7,45	10,31	120,07	0,73
02.05	c. de Marçal de Tinxeria	25	3.12-3.13-3.14	Columna	Troncocònica	Unilateral	15	4	0	4,5	1	1	E3	S2	Decorativa 2L	Decorativa 2L	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	2098	0º	0	0	8,78	13,11	123,41	0,73
02.06	c. dels Tapers	33	2.07-2.08-2.09	Columna	Clàssica	Unilateral	15	3,5	0	6	2	2	E3	S2	Globus	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S	2.700K	23	2759	0º	0	0	7,93	13,99	119,96	0,73
02.07	c. de les Barraquetes	26	1.14-1.15-1.16	Suspedida		Unilateral	15	5	0	4,5	0	0	E3	S2	Decorativa S	Decorativa S	BASIC S	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	17	2098	0º	0	0	8,64	11,53	123,41	0,73
02.08	c. Ample	24	5.11-5.13-5.15			Unilateral	20	4	0	7	1,5	1,5	E3	S2	Punt de Llum	Punt de Llum	KUMA	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB	2.700K	36	4719	0º	0	0	5,26	22,42	131,08	0,73
02.09	c. de Girona	23	7.23-7.24-7.25	Braç	Clàssic	Unilateral	15	4,5	0,75	3	1	1	E3	S2	Ornamental	Ornamental Vuitcentista	OCHOCENTISTA	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	2.200K	24	2789	0º	0	0	13,14	14,72	116,21	0,73
02.10	c. de Joan Miró	10	3.21-3.25-3.26	Columna	Troncocònica	al Portell	20	4	0	5	1	1	E3	S2	Decorativa 2L	Decorativa 2L	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	2957	0º	0	0	5,88	12,96	118,28	0,73
02.11	Ronda de la Sardana	40	2.03-2.05-2.22	Columna	Braç	al Portell	15	7,5	1	15	3	3	E3	S2	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	2.700K	42	5043	0º	0	0	8,41	13,42	120,07	0,73
M.01	rbla. Onze de Setembre	29	1.07-1.09-1.58			al Portell	15	4	0	10	3	3	E3	ME3b	Punt de Llum	Vial	NEW STREET MIDI V3	NEW STREET MIDI V3	2.700K	45	5048	10º	0	0	9,60	16,11	112,18	0,73
02.13	Passeig del Ferrocarril	31	1.02-1.03-1.04 etc	Columna	Troncocònica	Bilateral	20	4	0	10	3	3	E3	ME3b	Globus	Decorativa 2L	BASIC TOP	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	2.700K	25	2957	0º	1	0,71	7,35	16,40	118,28	0,73
02.14	Passeig del Ferrocarril	41	2.12-2.14-2.17	Columna	Braç	Unilateral	25	7	0,4	6,5	2,5	2,5	E3	ME3b	Decorativa R	Decorativa R	BASIC LAT TOP	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	2.700K	76	8677	0º	1	0,55	11,60	19,00	114,17	0,73
02.15	GI-663	16	1.09-1.47	Columna	Troncocònica	Rotonda Central	0	12	0	9	0	0	E3	ME2	Projector	Projector	VISIO LIRA	6 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.700K	250	25119	-2º	1,5	0,56	12,70	22,50	100,48	0,73
02.16	C-65	44	1.01-1.02-1.03	Columna	Troncocònica	Rotonda Central	0	20	0	10	0	0	E2	ME2	Projector	Projector	VISIO LIRA	3 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	2.200K -> 2.700K	250	26706	-2º	1,5	0,81	16,30	20,20	106,82	0,73
M.02	rbla. Onze de Setembre	16	-	Columna	Troncocònica	Singular	0	6	0	6	1,3	1,3	E3	CE1	Projector	Projector	ROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONA	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	2.700K	55	6298	0º	0	0	22,00	42,00	114,51	0,73

CASSÀ DE LA SELVA - 01.01 **CUADRO 15 rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

LEDINBOX

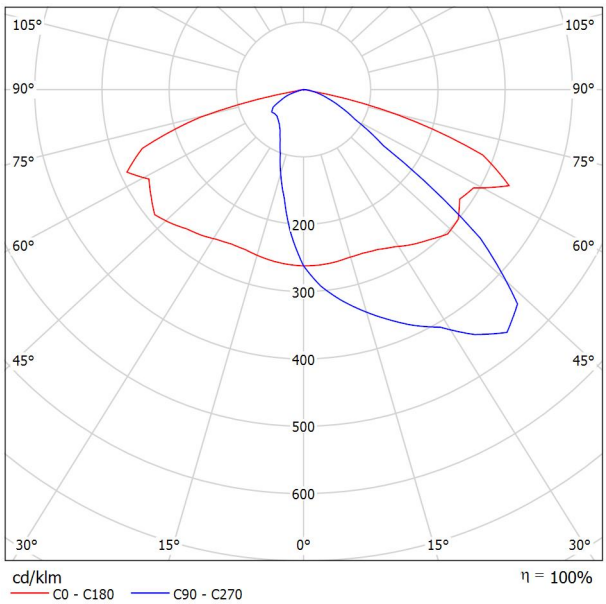
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

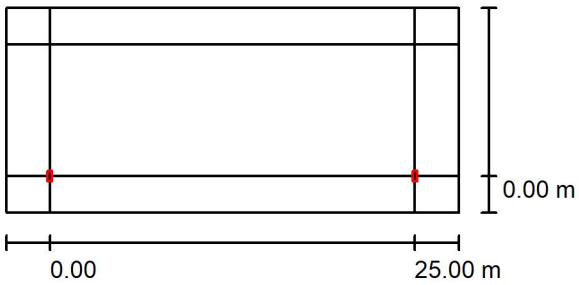
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Datos de planificación

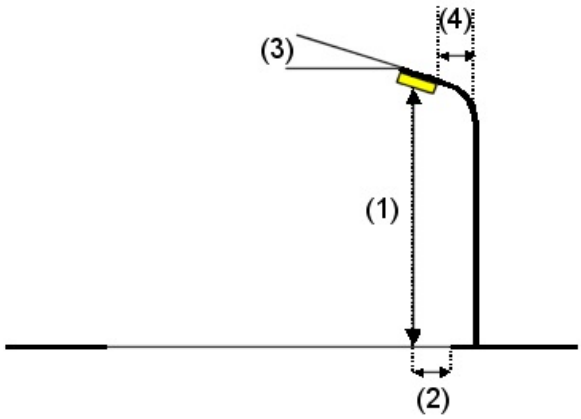
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Flujo luminoso (Luminaria):	6321 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6325 lm
Potencia de las luminarias:	55.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	9.090 m
Altura del punto de luz:	9.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	650 cd/klm
con 80°:	85 cd/klm
con 90°:	2.48 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

13.05.2024

LEDINBOX

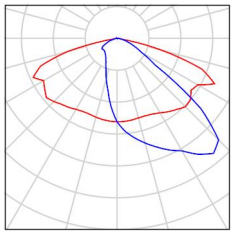
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 6321 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6325 lm
Potencia de las luminarias: 55.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



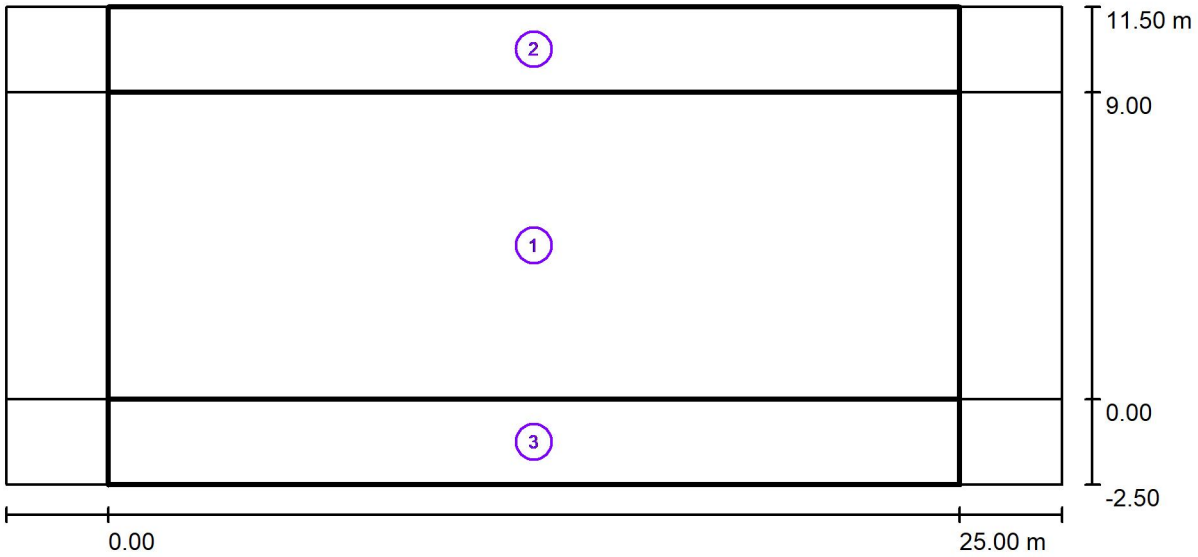
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 9.000 m
Trama: 10 x 6 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.65	7.16
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.77	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 25.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.85	0.53
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

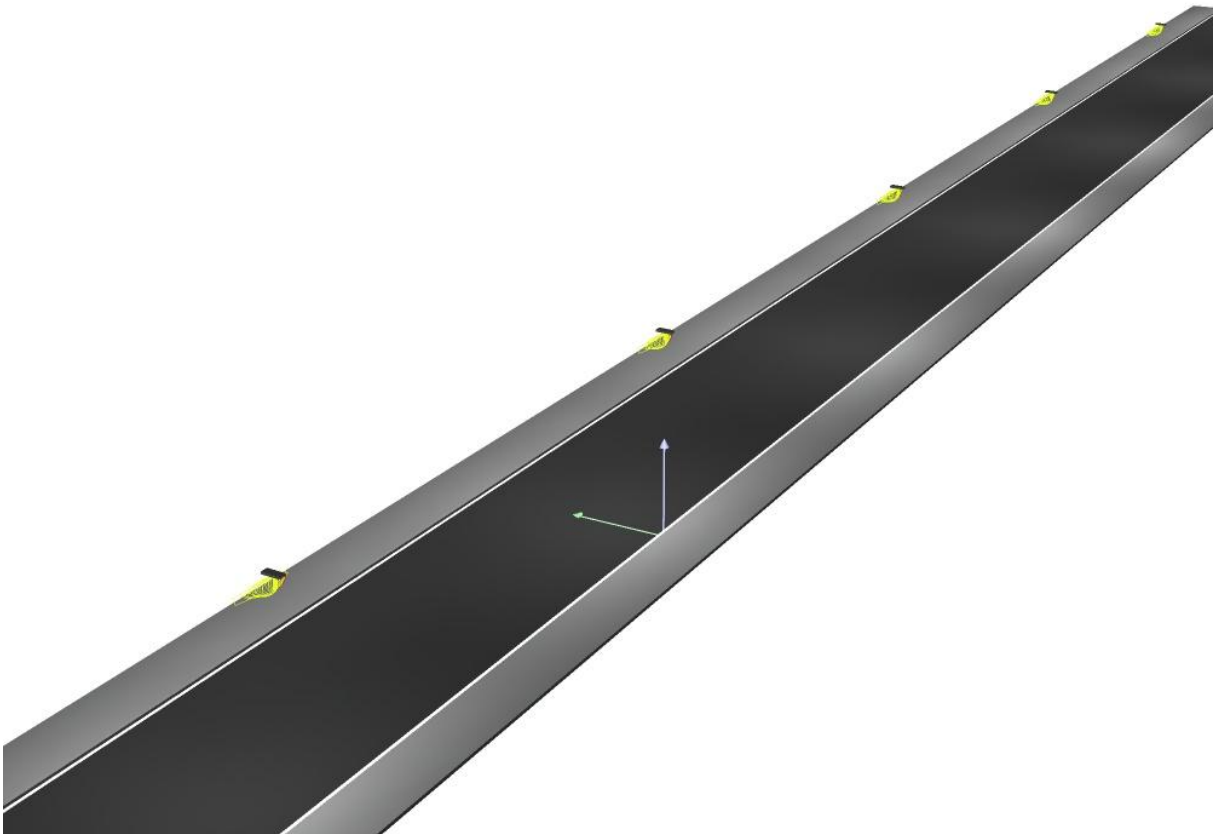
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Rendering (procesado) en 3D

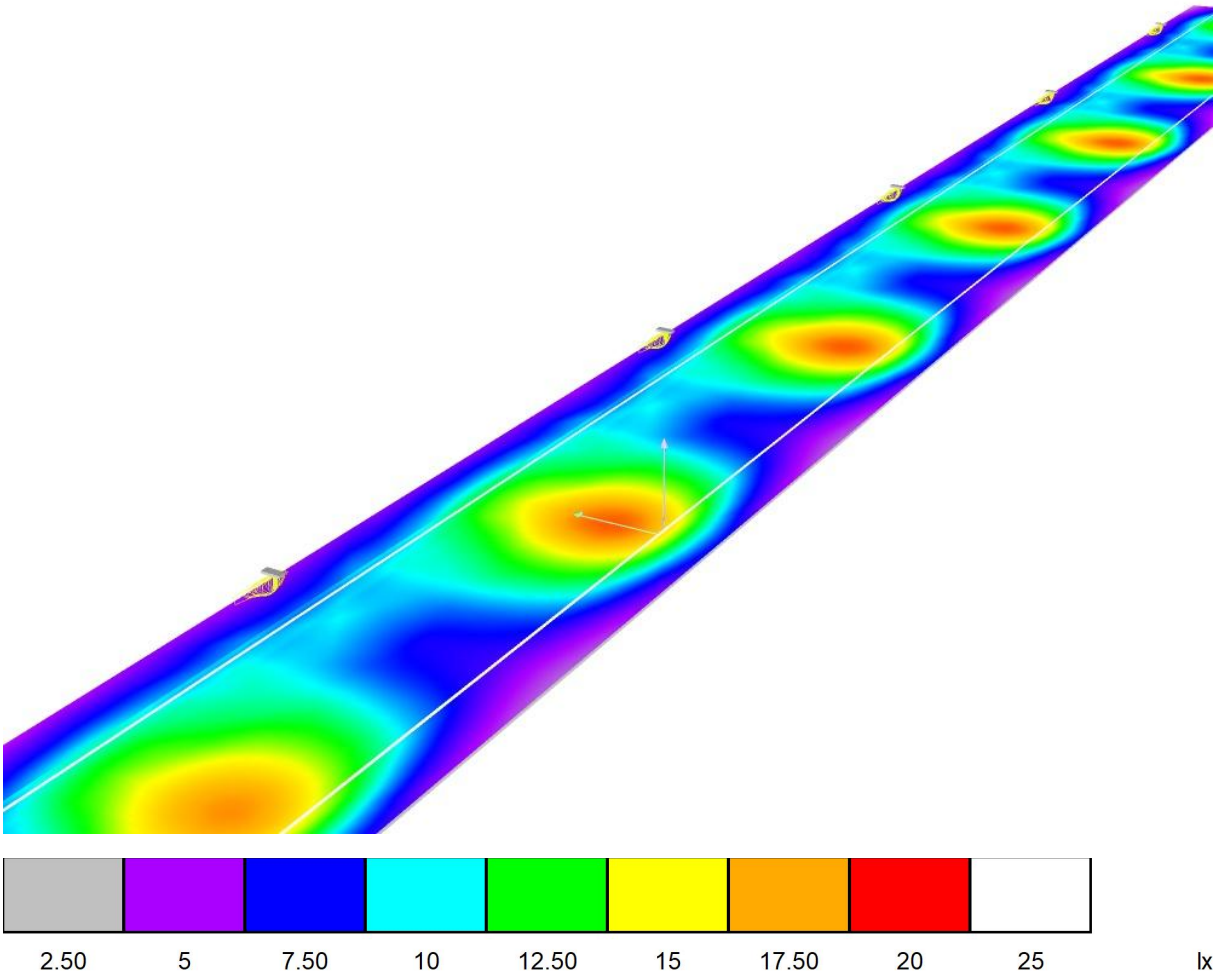


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos

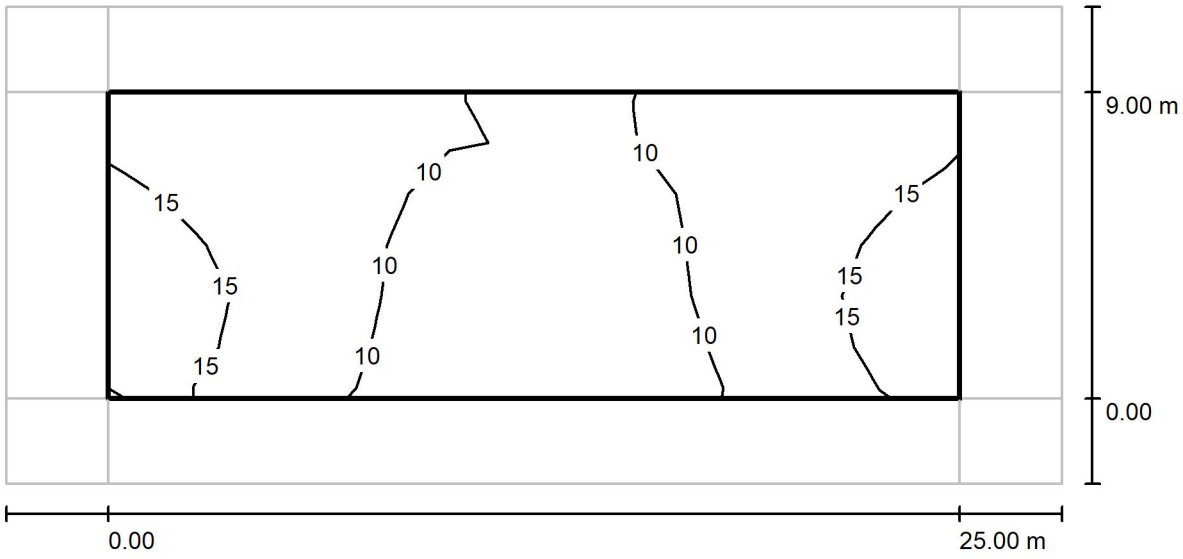


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

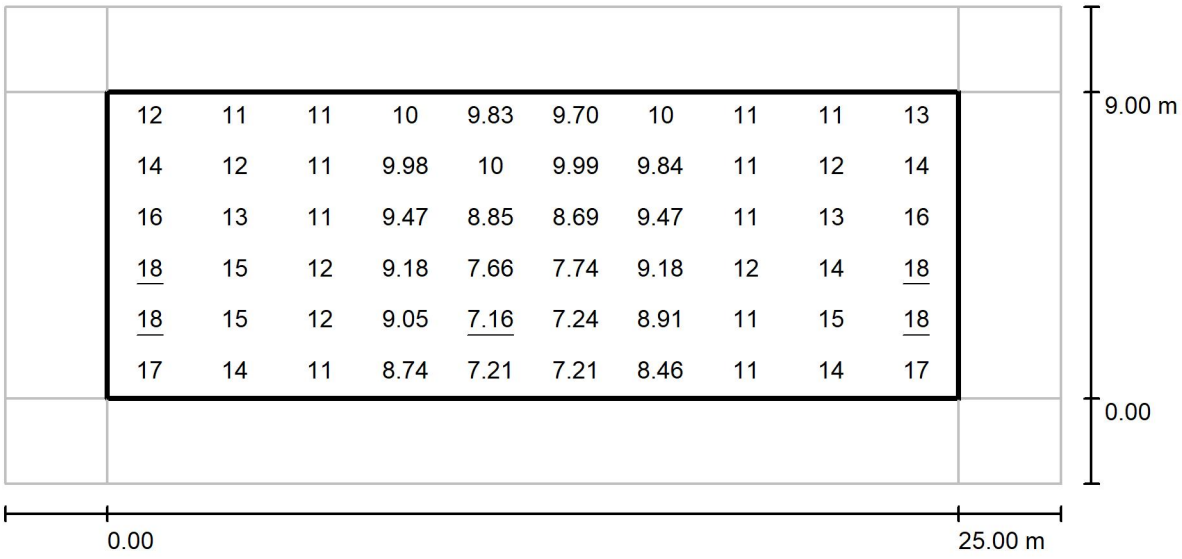
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	7.16	18	0.614	0.395

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 6 Puntos

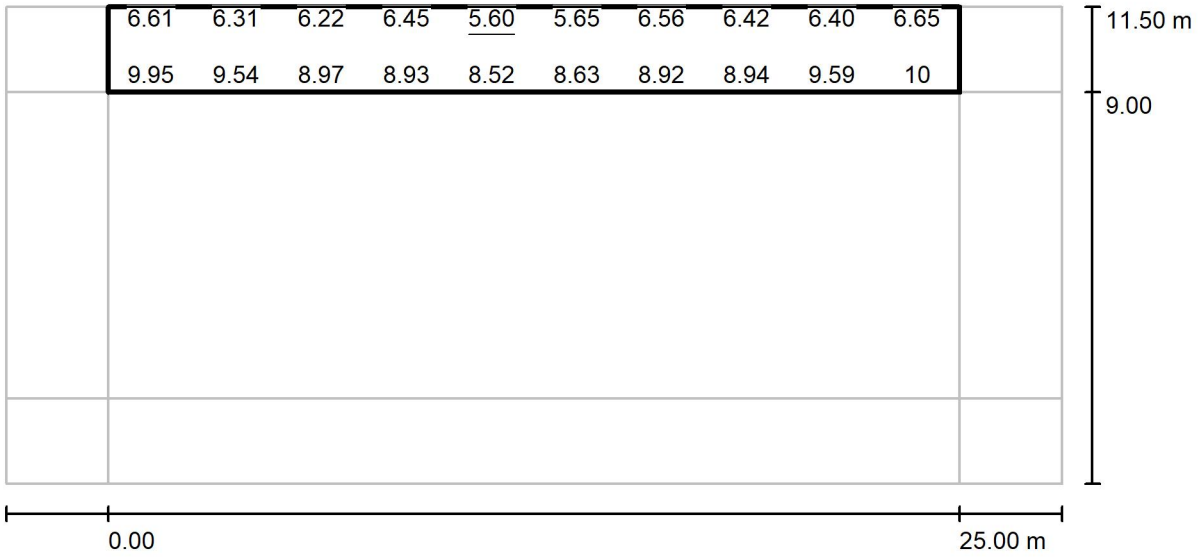
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	7.16	18	0.614	0.395

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

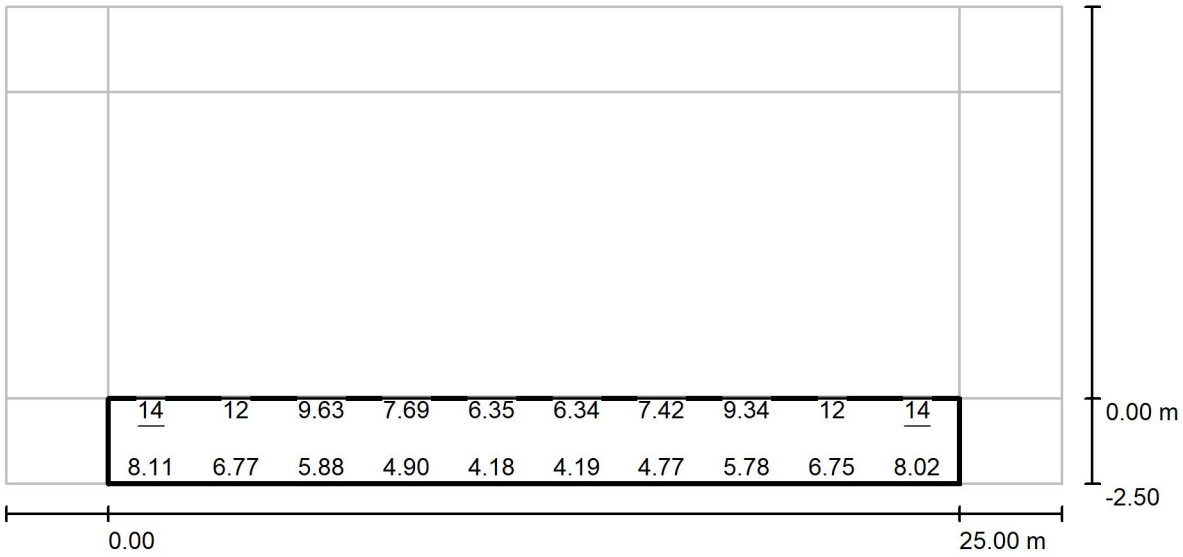
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.77	5.60	10	0.720	0.558

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 15 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.85	4.18	14	0.532	0.295

CASSÀ DE LA SELVA - 01.02 **CUADRO 35 rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

13.05.2024

LEDINBOX

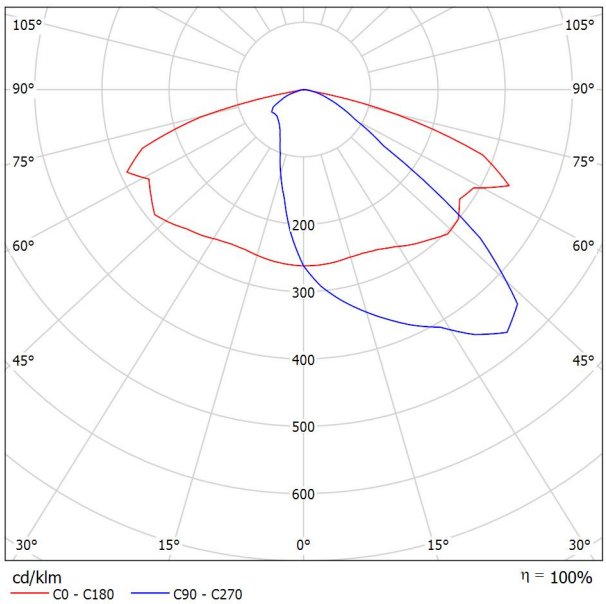
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

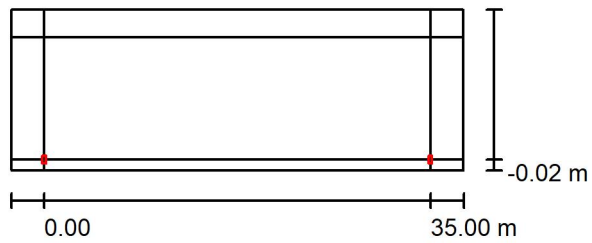
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Datos de planificación

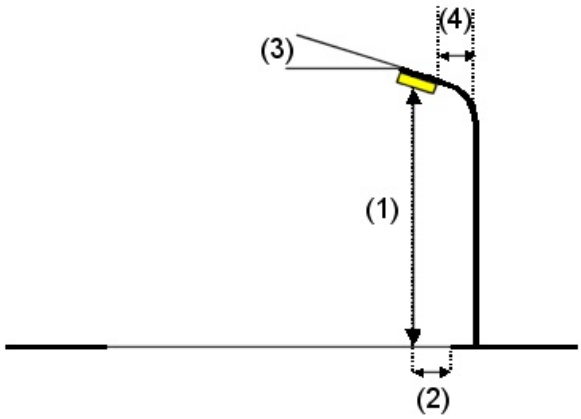
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 11.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Flujo luminoso (Luminaria):	10494 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	10500 lm
Potencia de las luminarias:	95.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura de montaje (1):	9.090 m
Altura del punto de luz:	9.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	748 cd/klm
con 80°:	326 cd/klm
con 90°:	17 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

13.05.2024

LEDINBOX

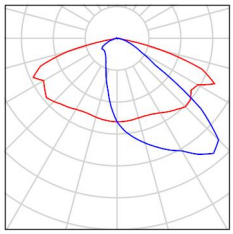
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 10494 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 10500 lm
Potencia de las luminarias: 95.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

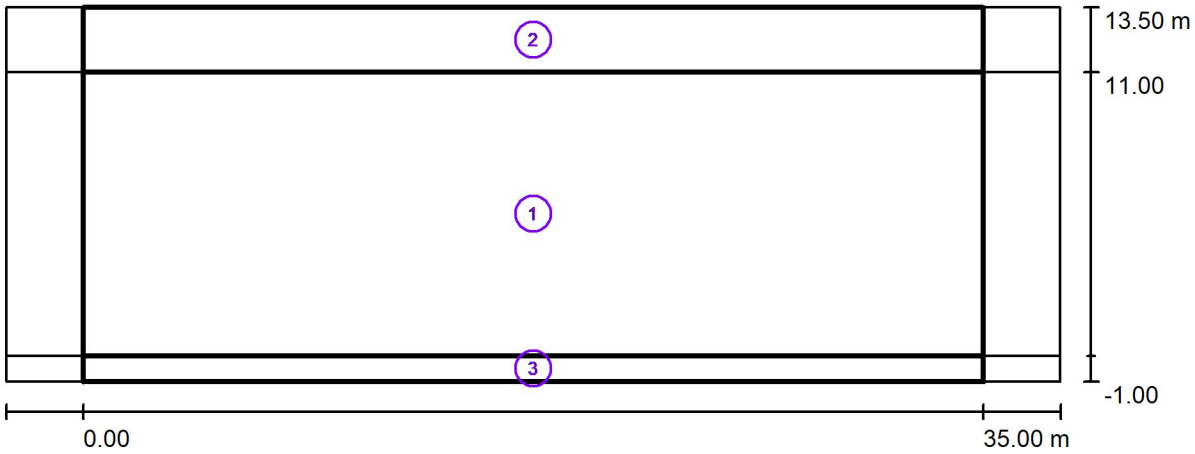


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 11.000 m
Trama: 12 x 8 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.57	4.95
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.18	0.82
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 12 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

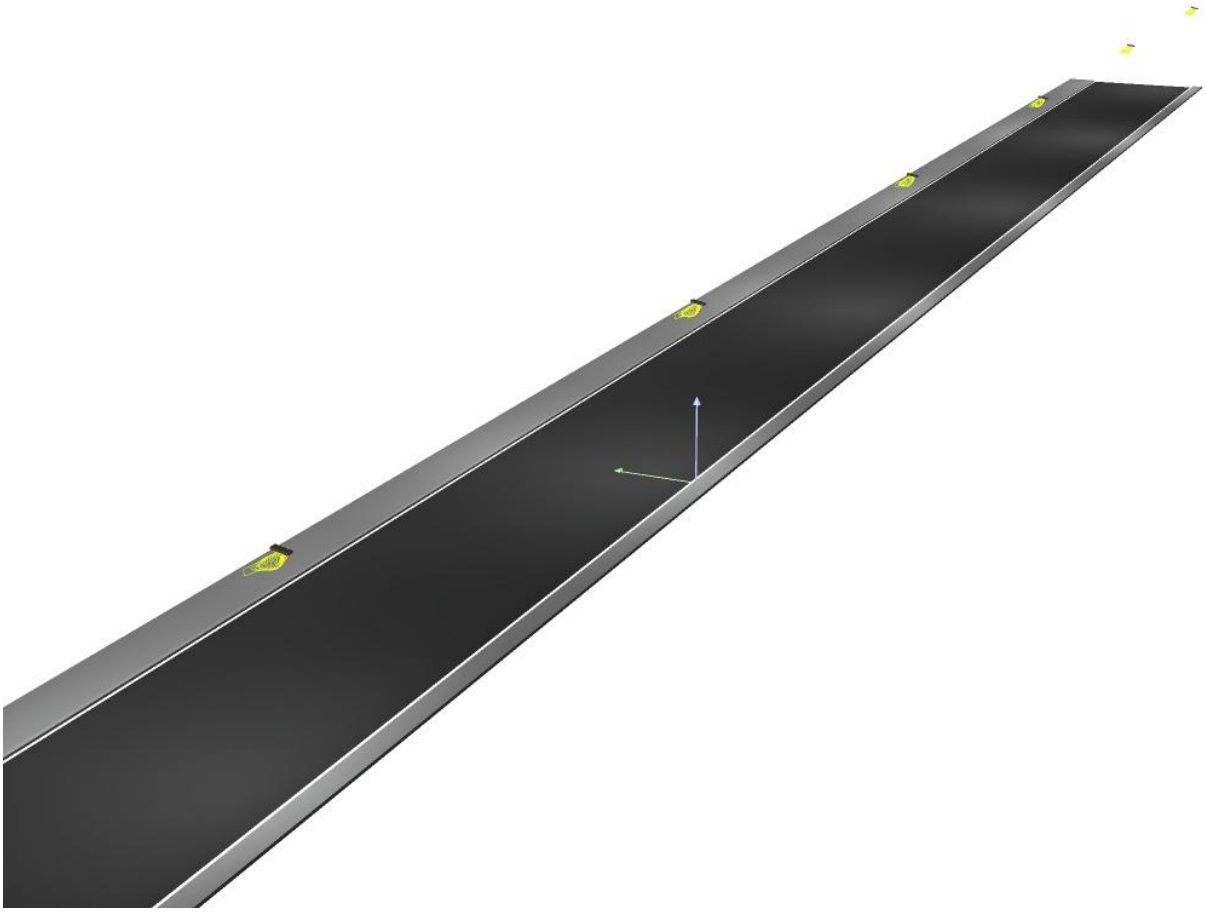
	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.78	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Rendering (procesado) en 3D

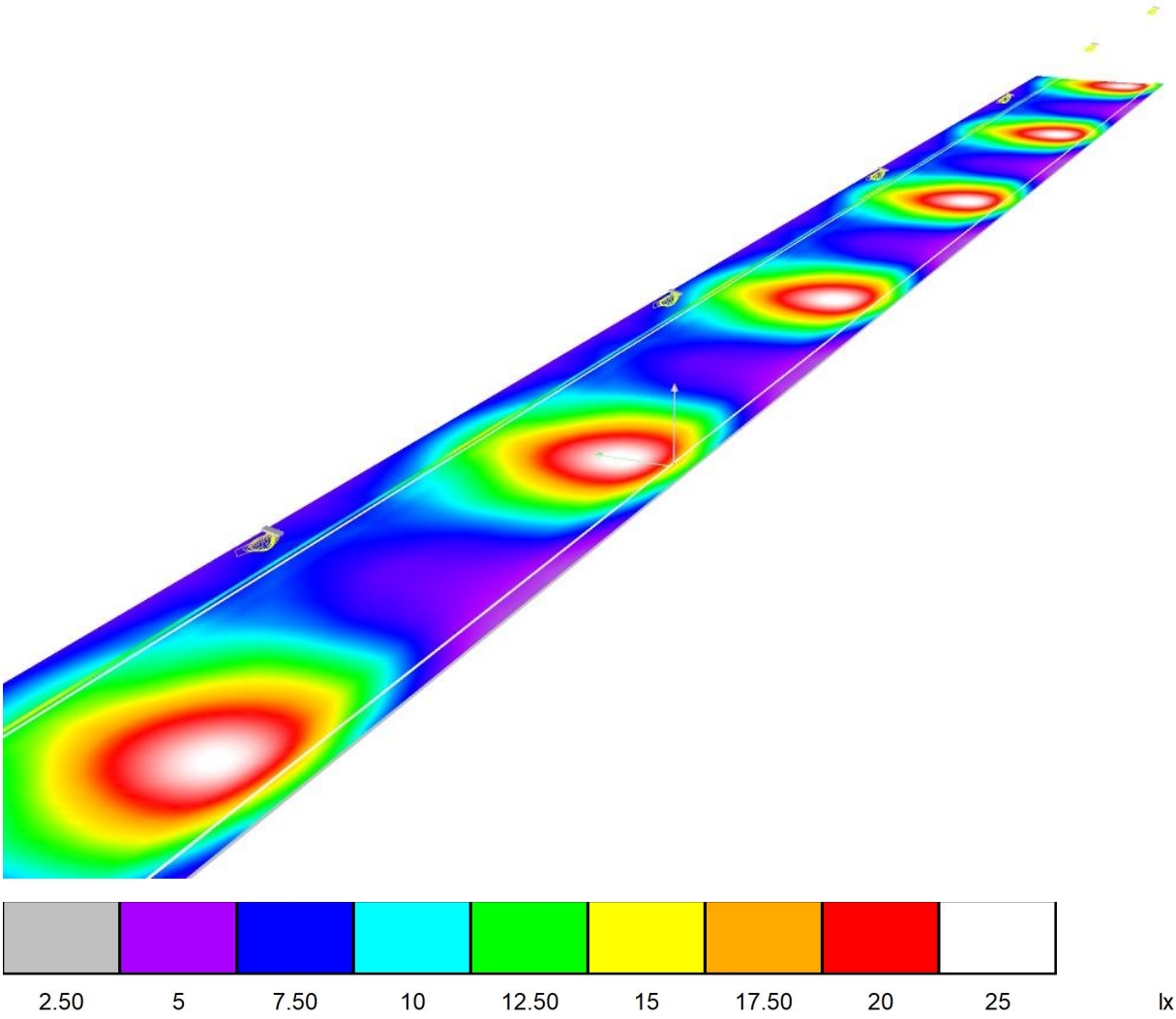


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos

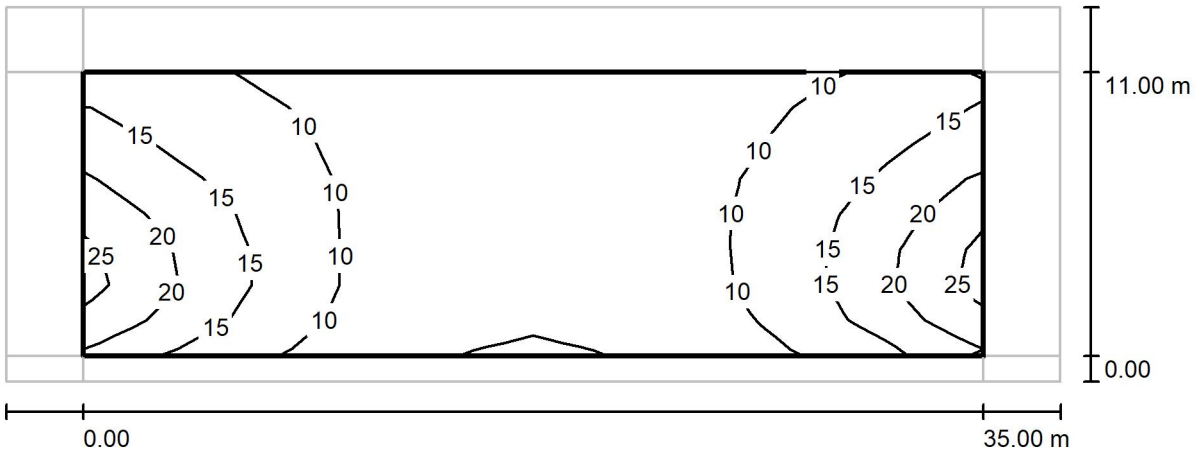


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 8 Puntos

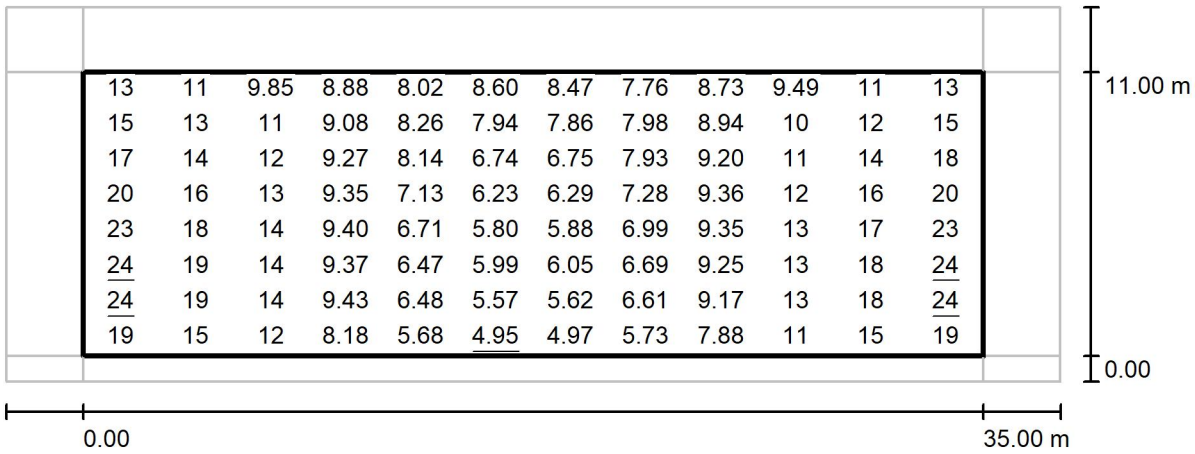
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	4.95	24	0.428	0.203

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

Trama: 12 x 8 Puntos

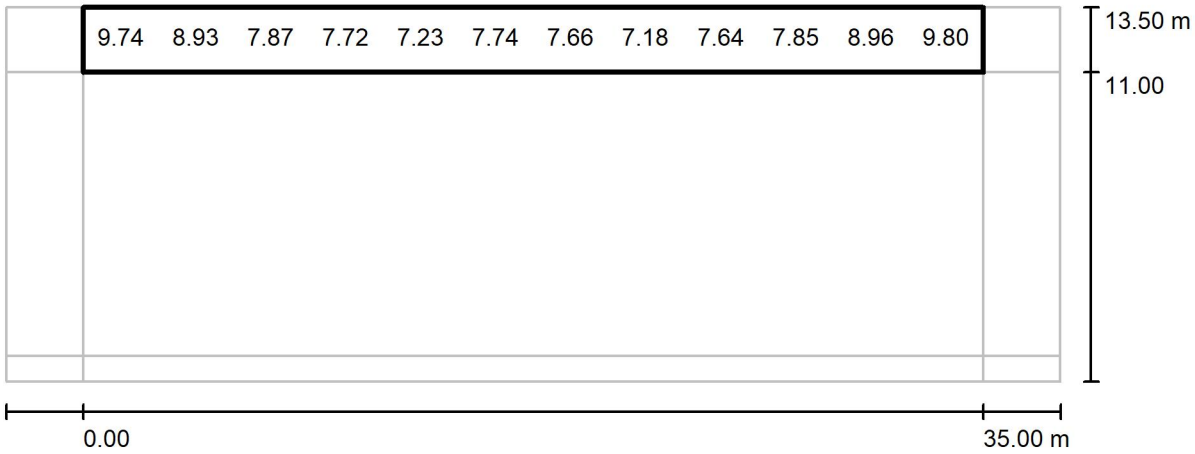
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	4.95	24	0.428	0.203

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal
1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.18	6.69	11	0.818	0.589

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 35 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)

Valores en Lux, Escala 1 : 294

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 12 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.78	3.87	15	0.497	0.255

CASSÀ DE LA SELVA - 01.03 CUADRO 14 rev01

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

13.05.2024

LEDINBOX

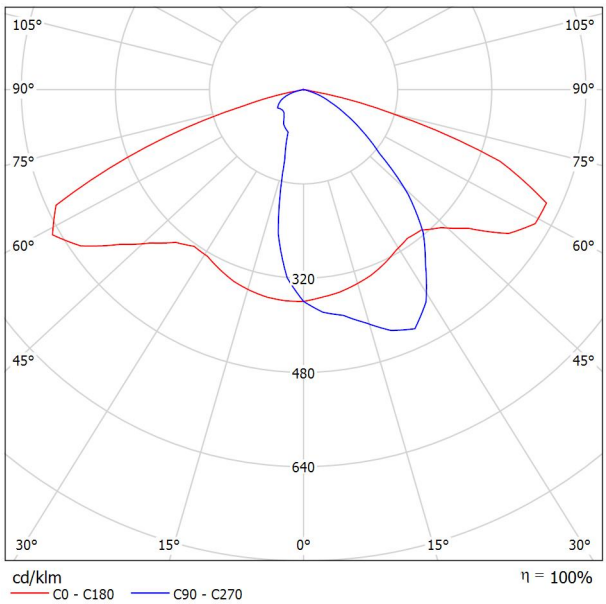
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 77 98 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

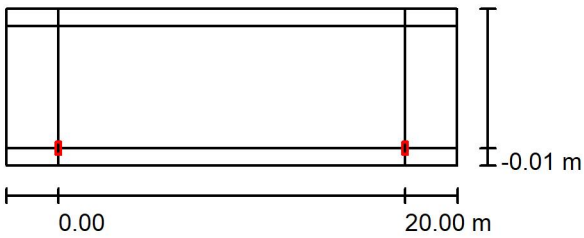
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Datos de planificación

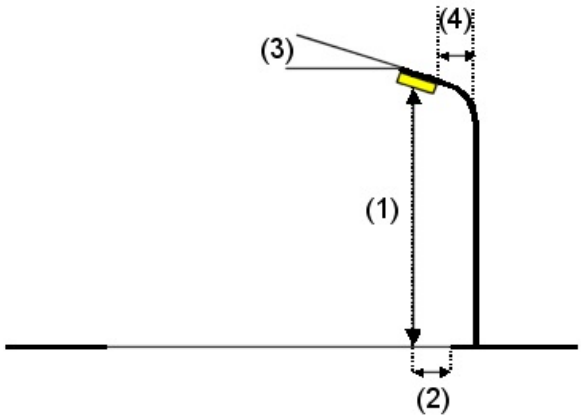
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V5
Flujo luminoso (Luminaria):	4095 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4100 lm
Potencia de las luminarias:	35.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	8.059 m
Altura del punto de luz:	8.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	506 cd/klm
con 80°:	99 cd/klm
con 90°:	4.34 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

13.05.2024

LEDINBOX

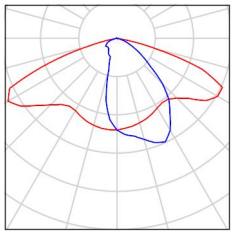
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 4095 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4100 lm
Potencia de las luminarias: 35.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 77 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

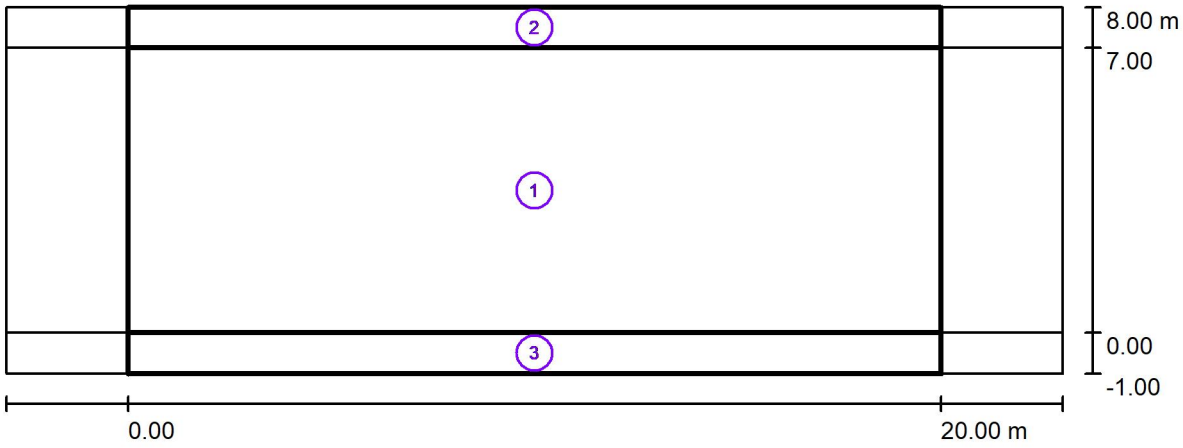


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.52	8.21
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.69	0.84
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

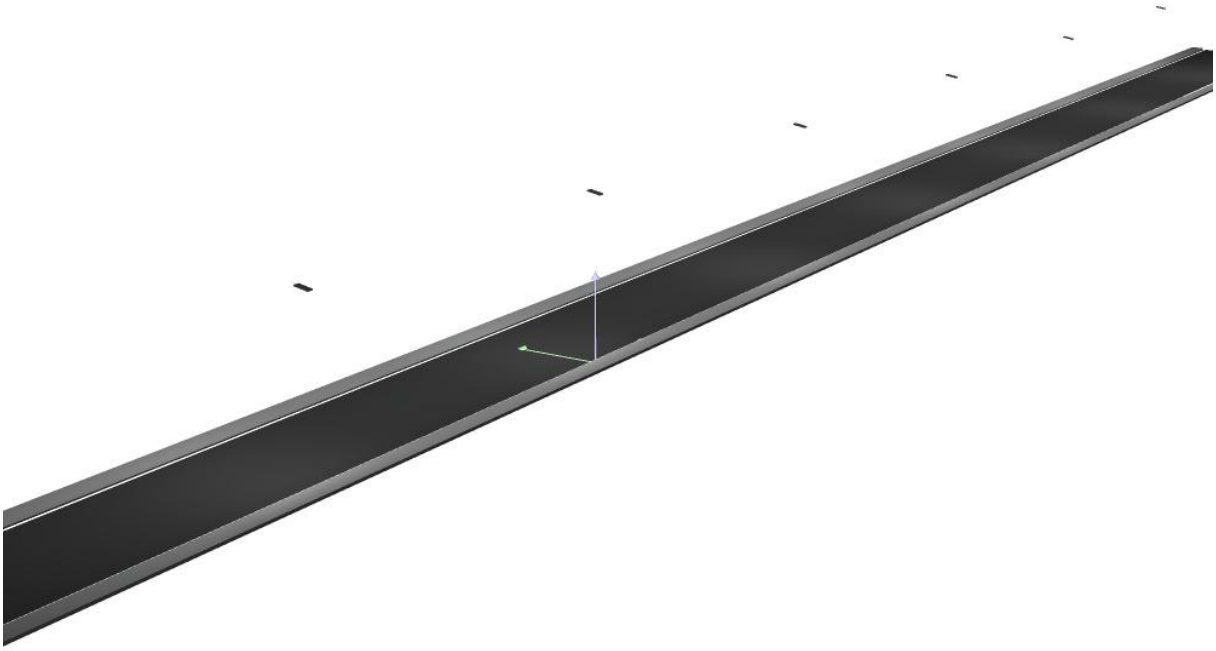
	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.80	0.72
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Rendering (procesado) en 3D



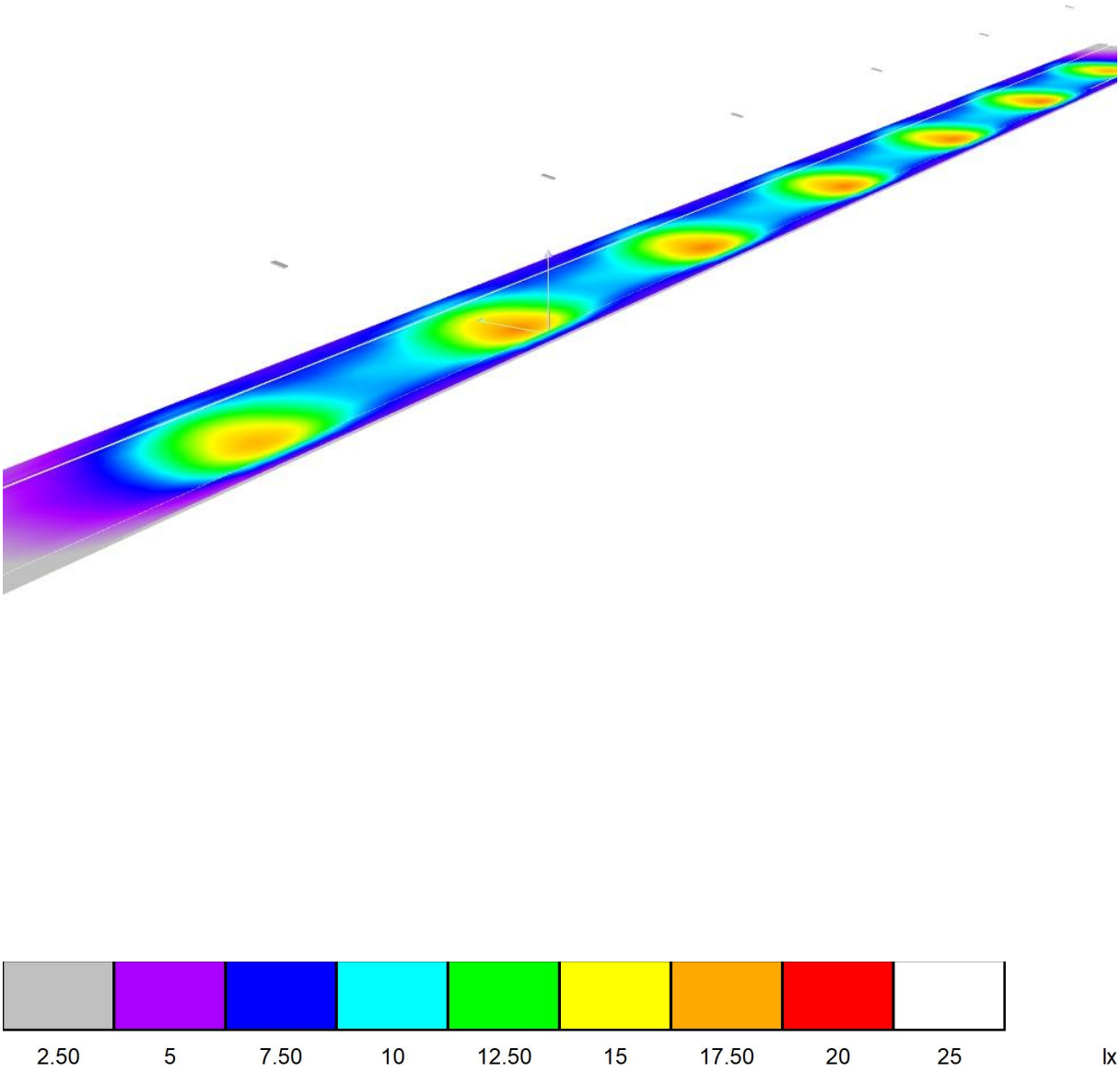
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos



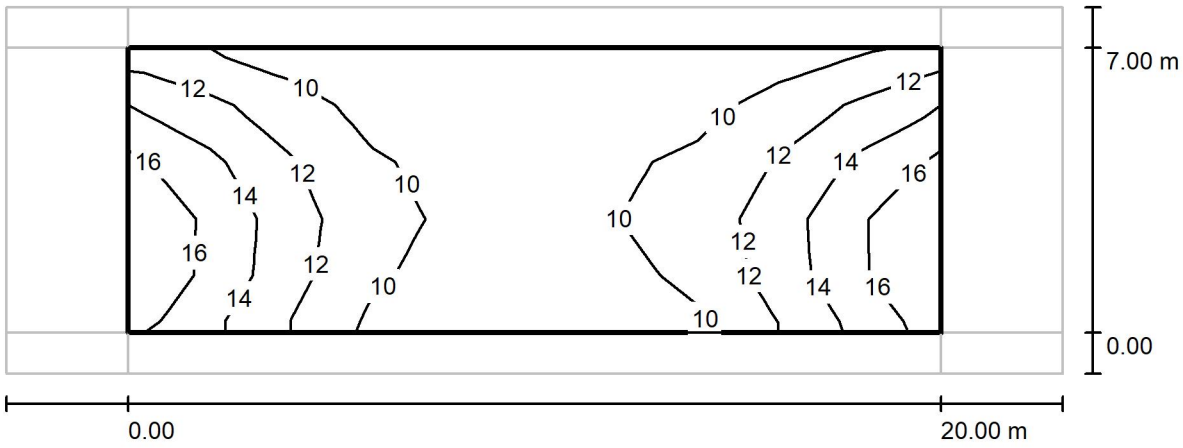
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 5 Puntos

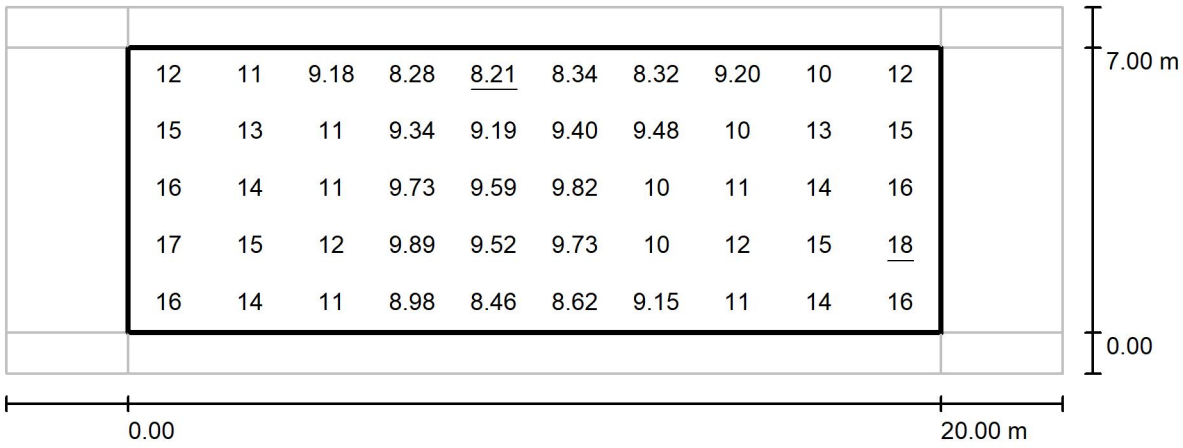
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.21	18	0.713	0.465

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 5 Puntos

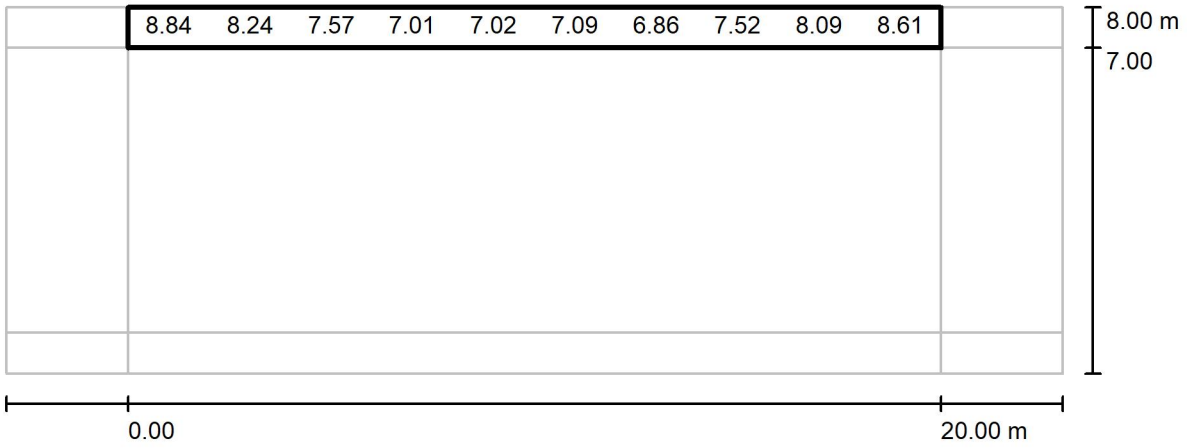
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.21	18	0.713	0.465

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal
1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

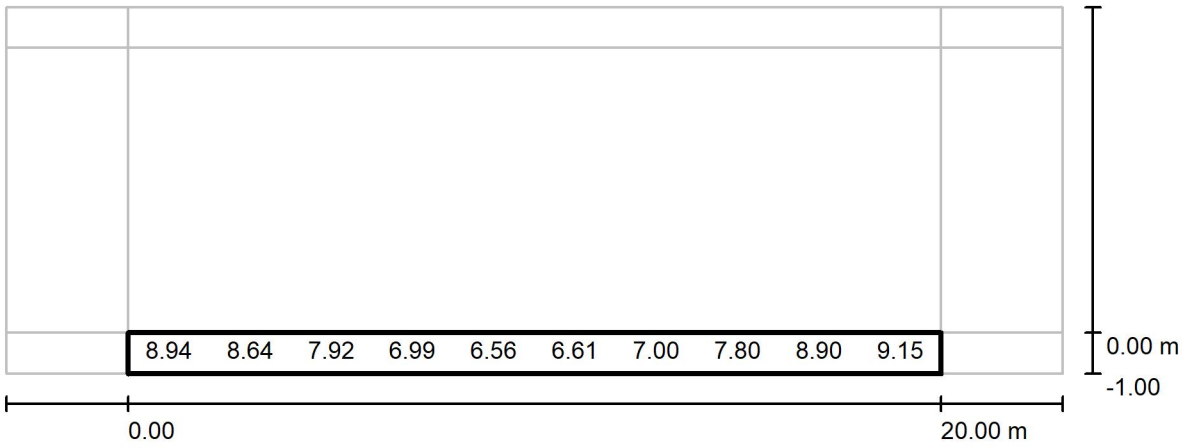
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.69	6.49	9.55	0.844	0.679

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 14 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal
2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.80	5.63	12	0.722	0.474

CASSÀ DE LA SELVA - 01.04 CUADRO 25 rev01

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

13.05.2024

LEDINBOX

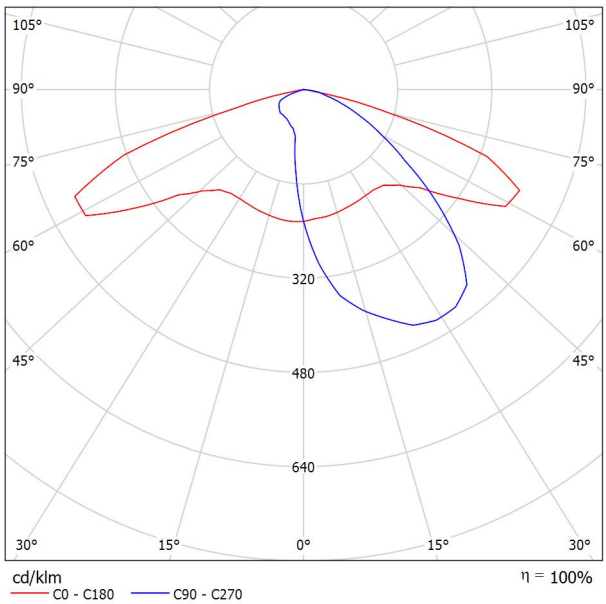
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

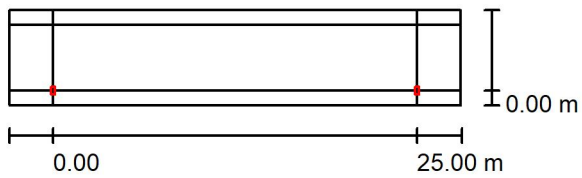
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Datos de planificación

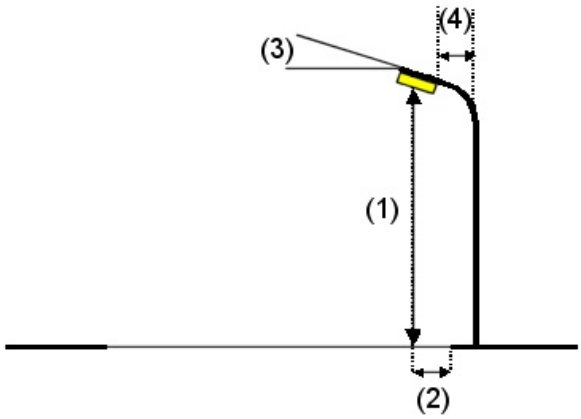
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	3793 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3795 lm
Potencia de las luminarias:	33.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	6.128 m
Altura del punto de luz:	5.998 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

13.05.2024

LEDINBOX

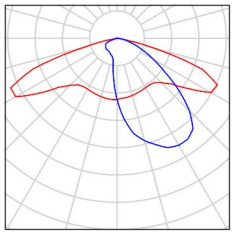
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3793 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3795 lm
Potencia de las luminarias: 33.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



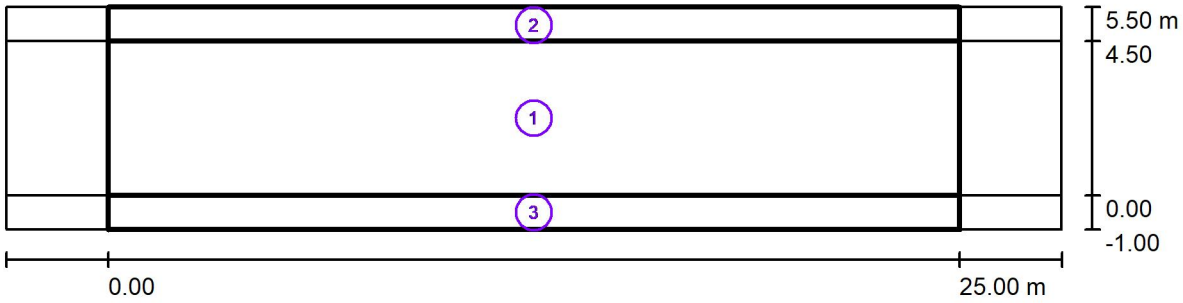
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 4.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	11.85	5.88
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	9.24	0.59
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 25.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.83	3.95
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

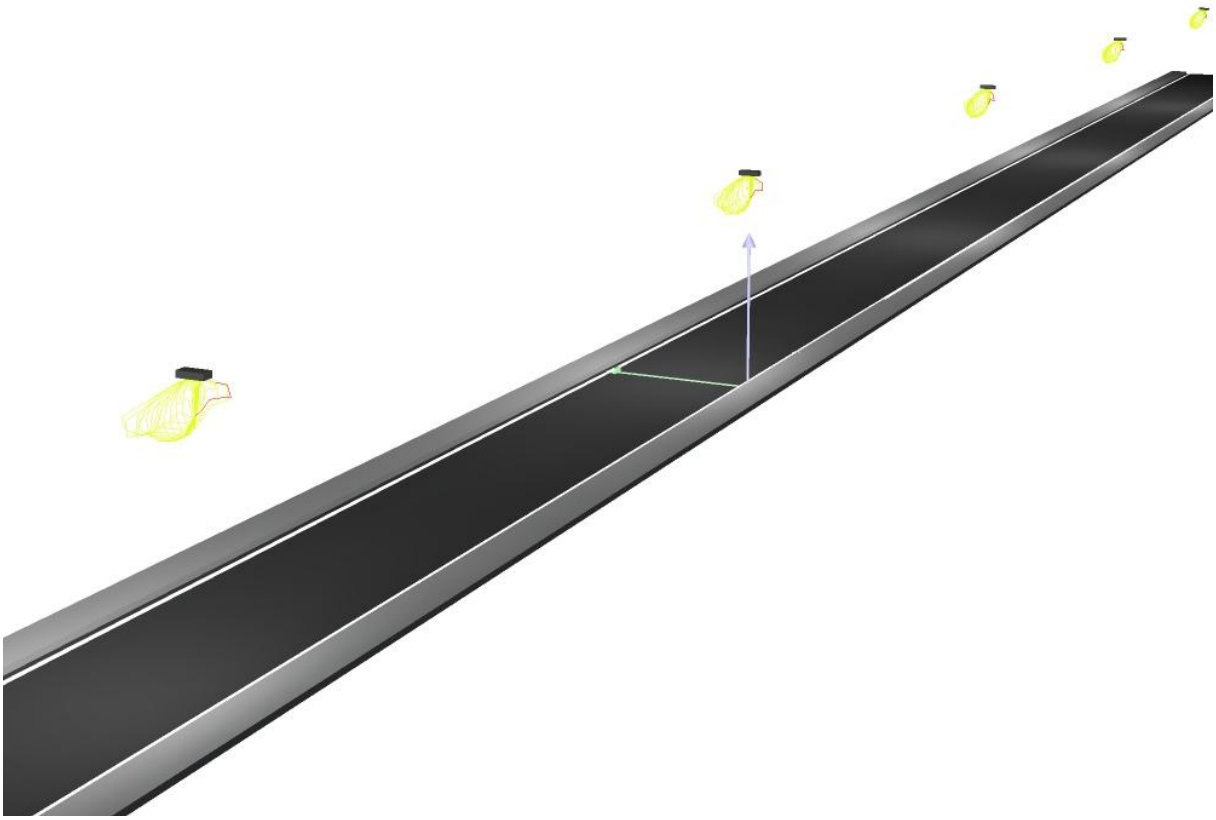
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Rendering (procesado) en 3D

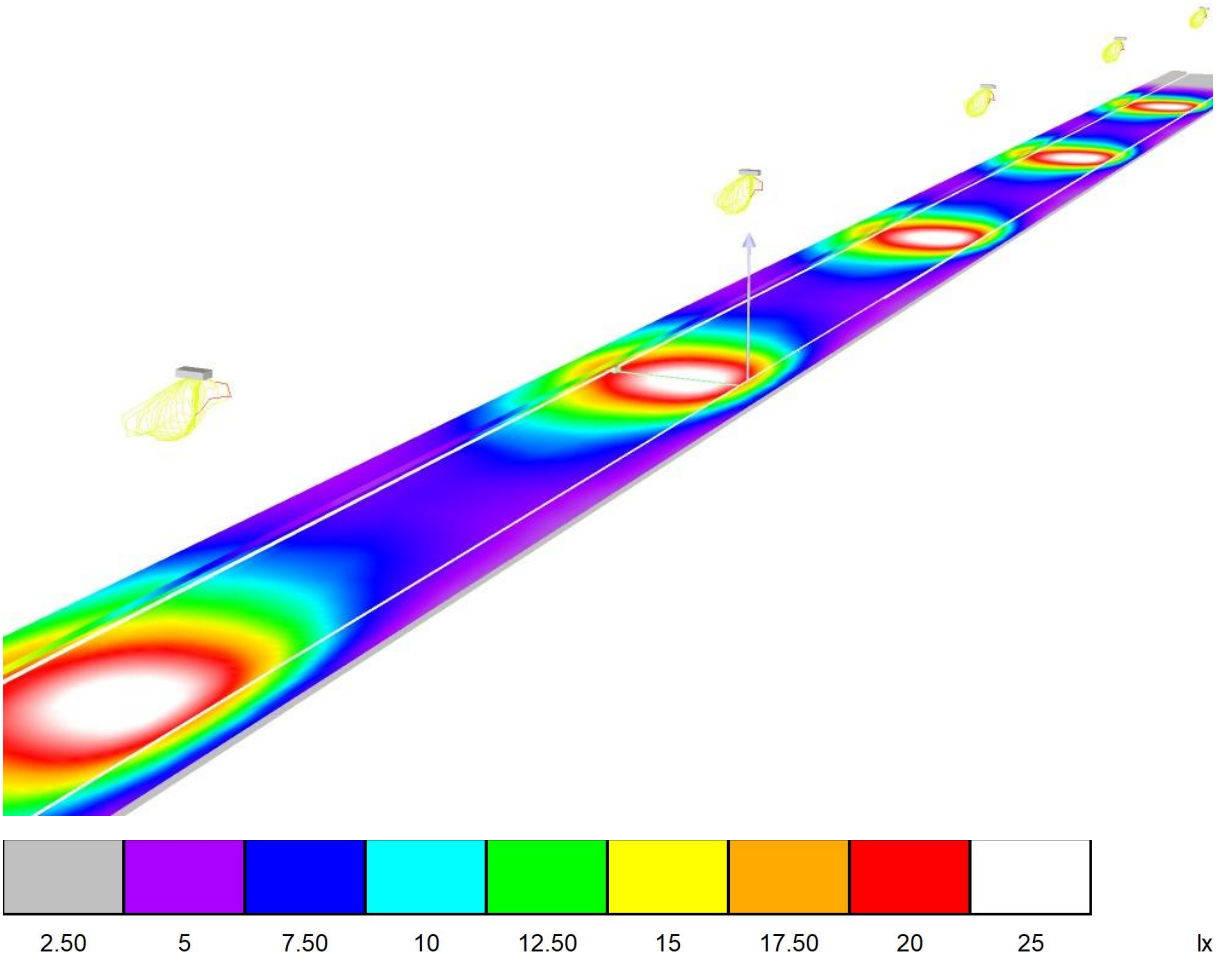


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos



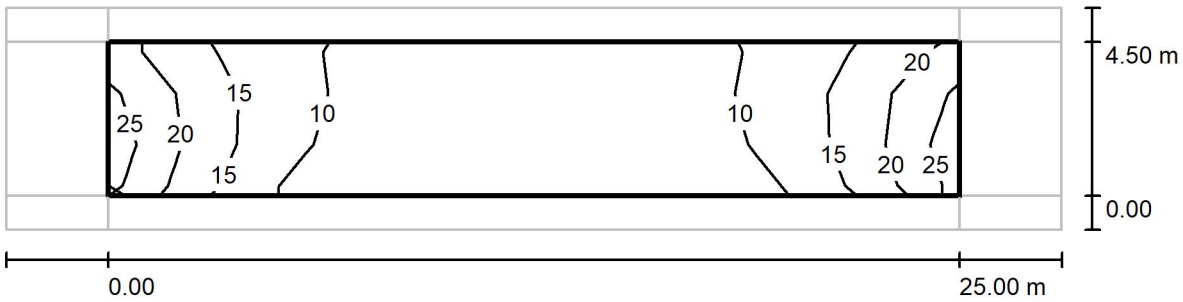
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

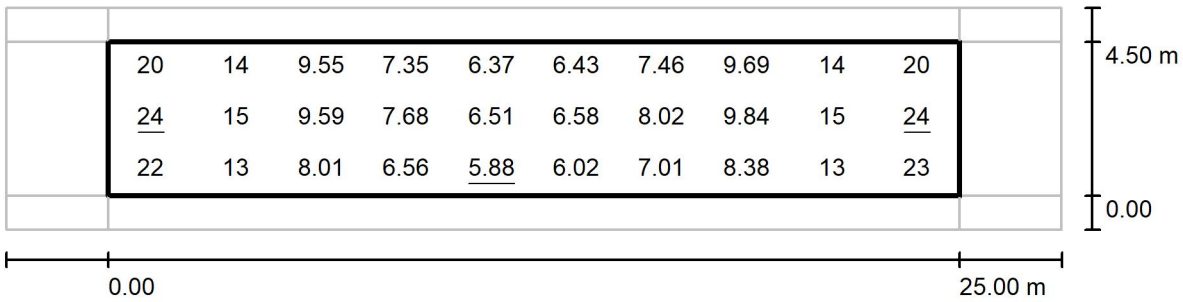
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.88	24	0.496	0.241

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

Trama: 10 x 3 Puntos

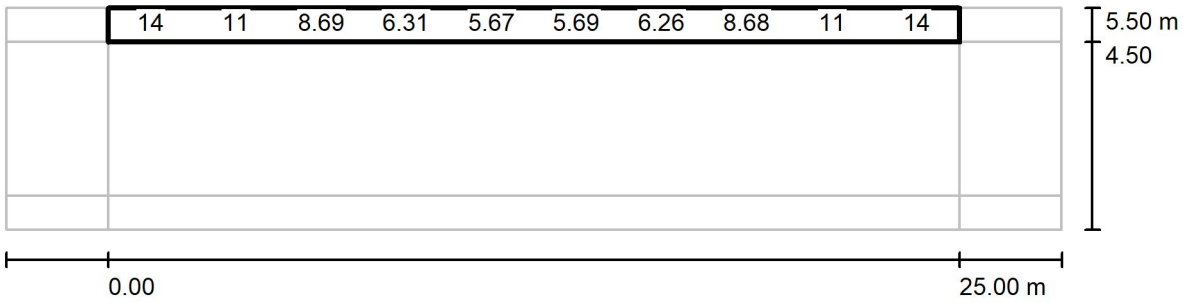
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.88	24	0.496	0.241

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal
1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

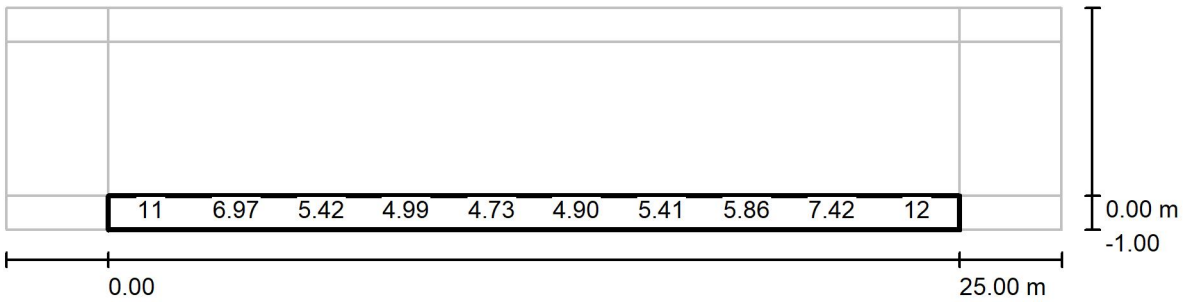
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.24	5.46	16	0.591	0.341

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 222

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.83	3.95	15	0.579	0.257

CASSÀ DE LA SELVA - 01.05 **CUADRO 22 rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

13.05.2024

LEDINBOX

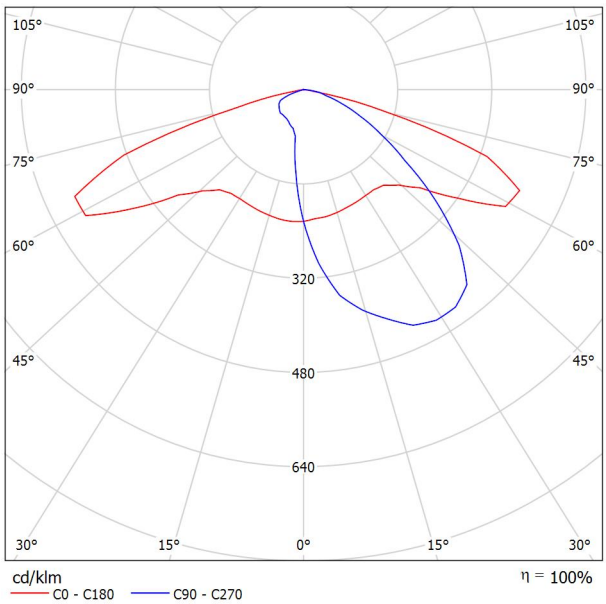
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

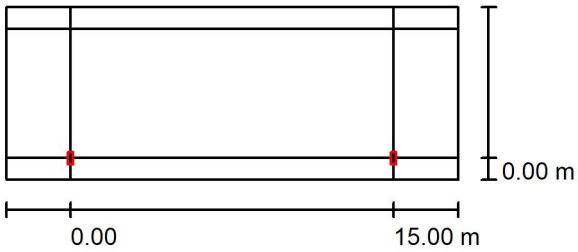
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Datos de planificación

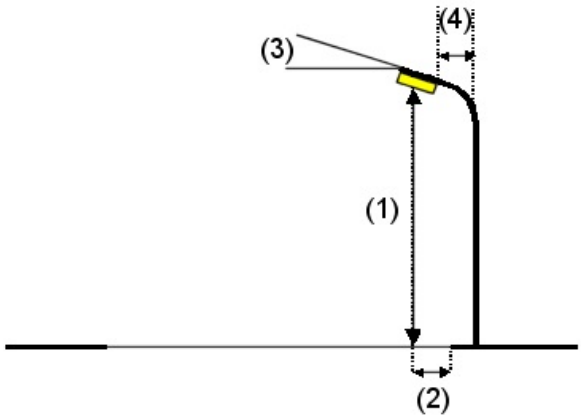
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	2999 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3000 lm
Potencia de las luminarias:	24.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	6.130 m
Altura del punto de luz:	6.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

13.05.2024

LEDINBOX

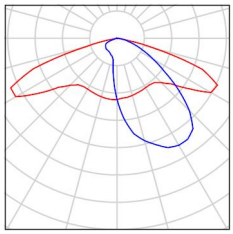
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2999 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3000 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

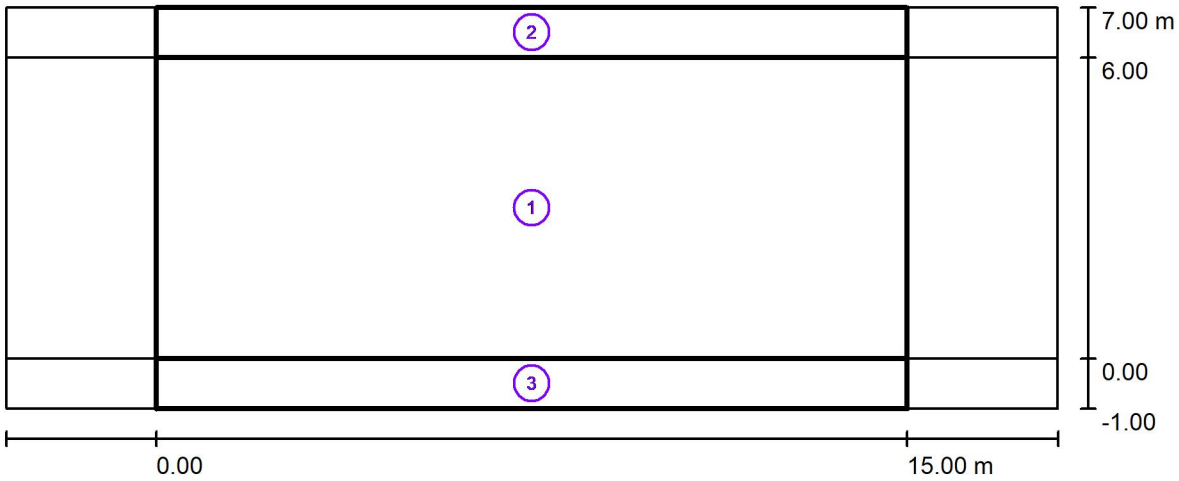


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.59	10.13
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	7.99	0.78
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	9.05	0.70
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

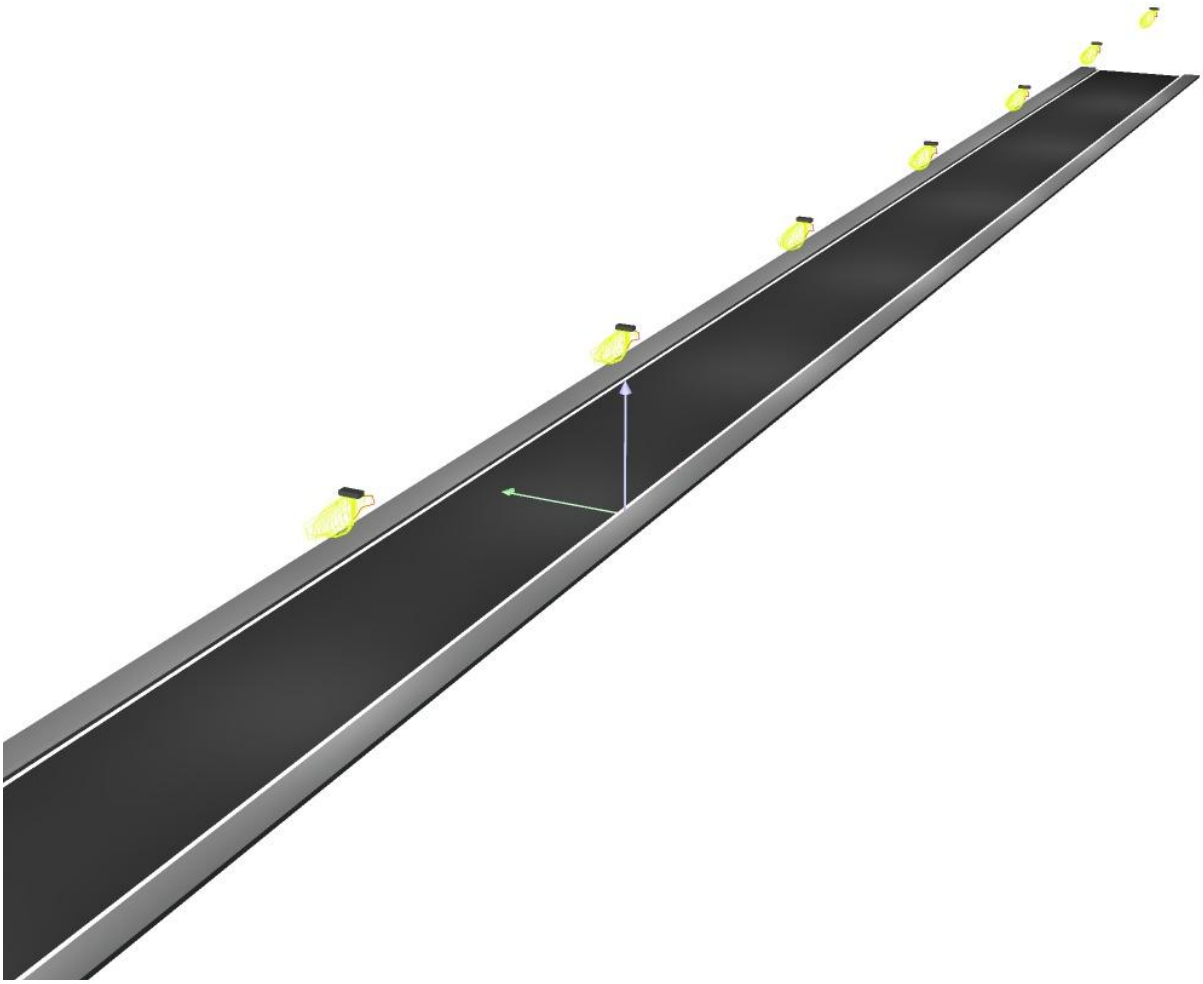
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Rendering (procesado) en 3D

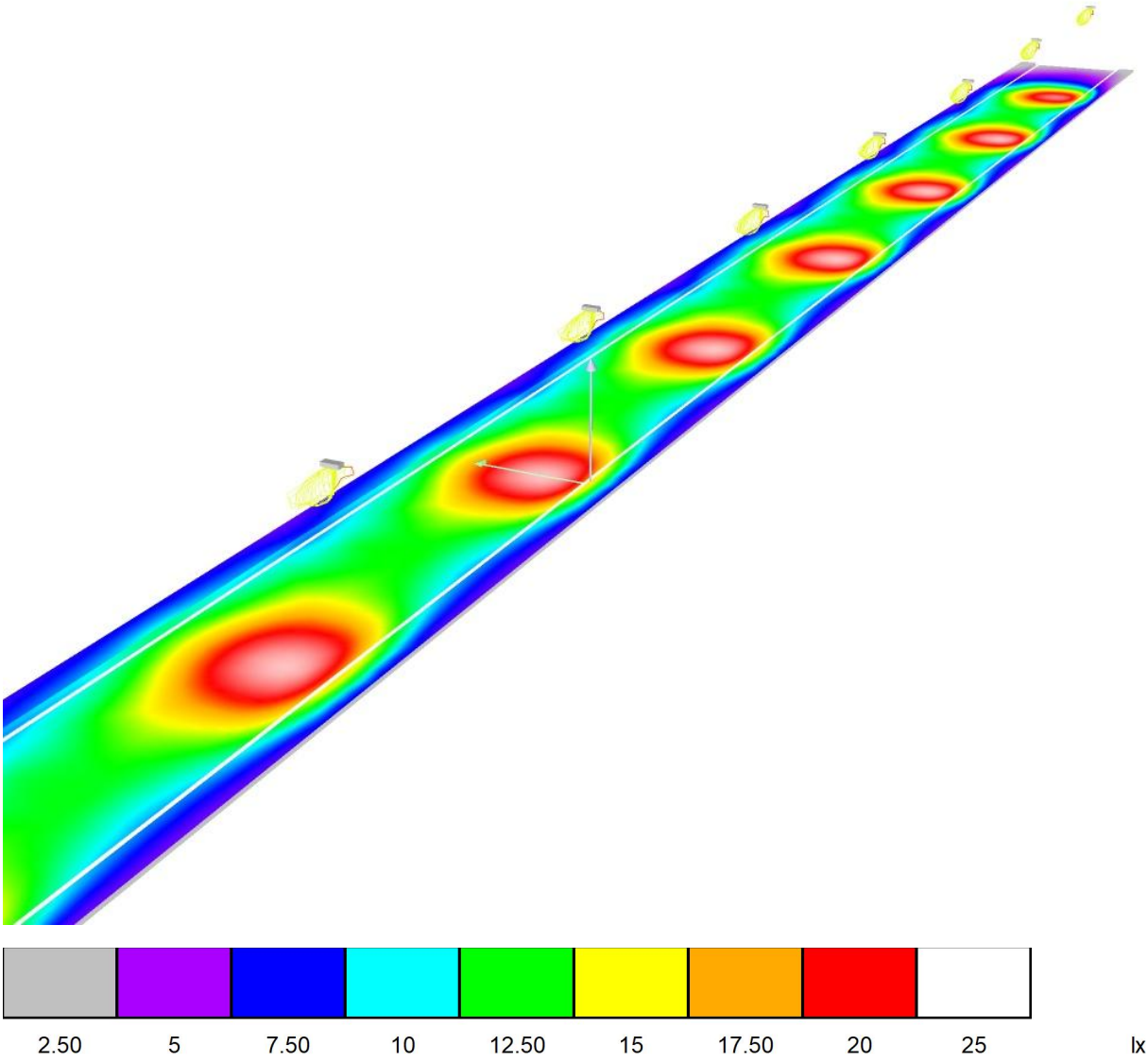


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos

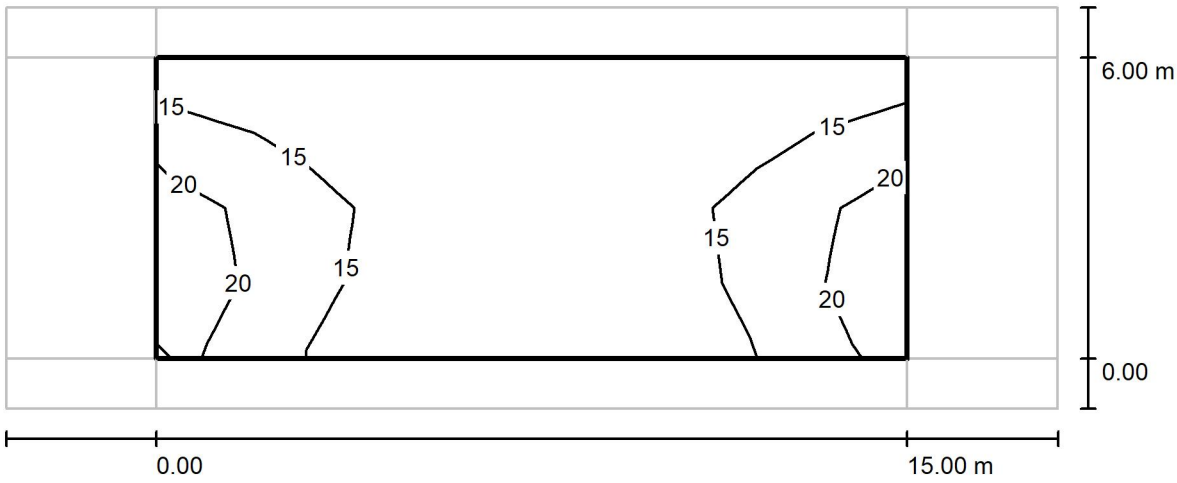


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

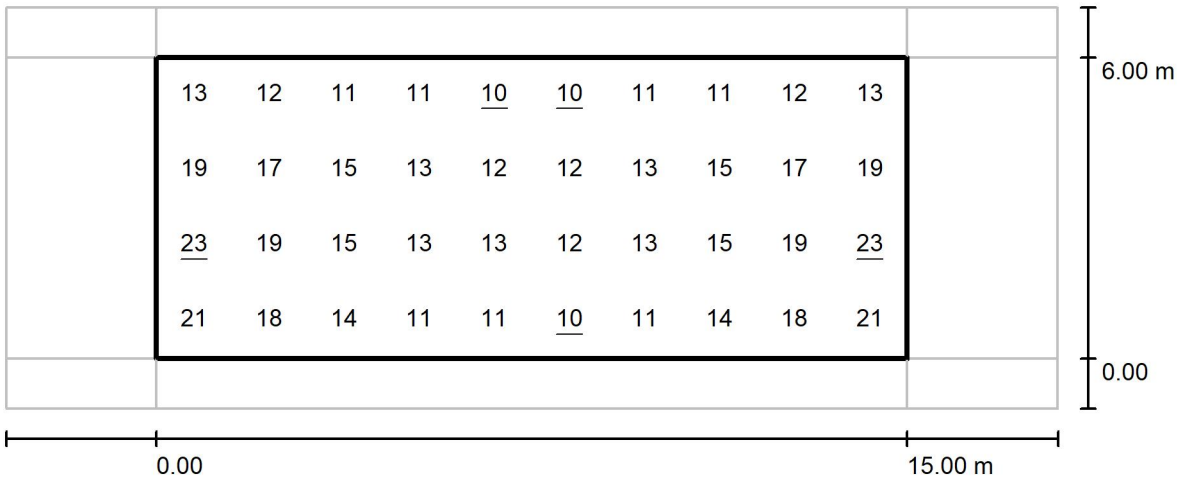
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	10	23	0.695	0.438

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	10	23	0.695	0.438

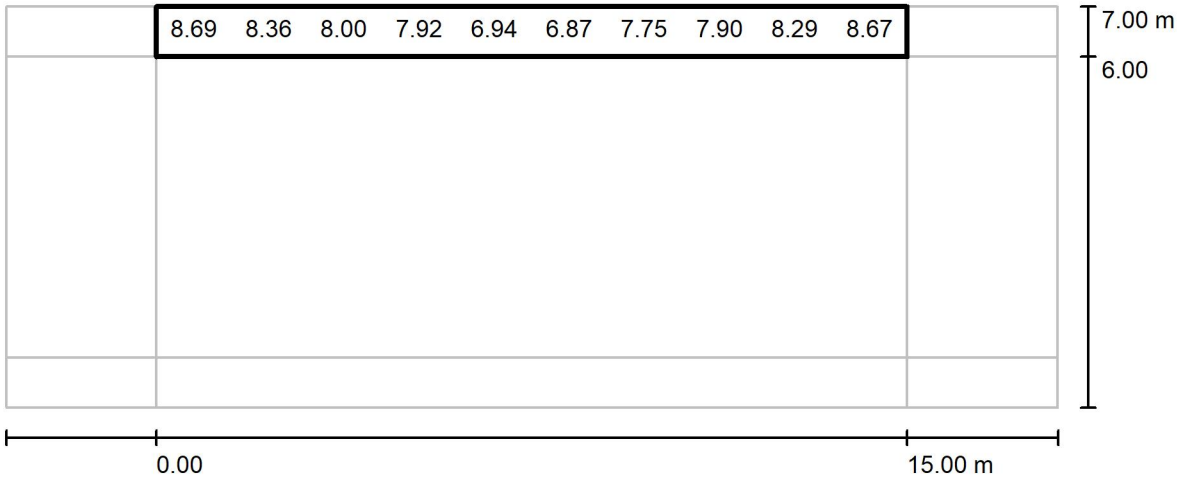
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

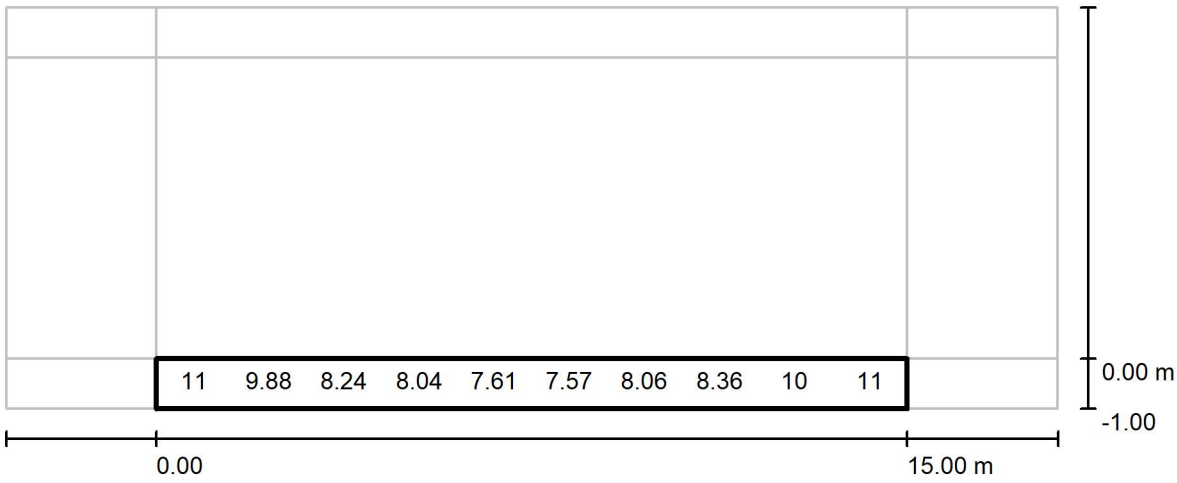
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.99	6.20	9.84	0.776	0.630

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 22 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.05	6.35	15	0.701	0.429

CASSÀ DE LA SELVA - 01.06 **CUADRO 23 rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

LEDINBOX

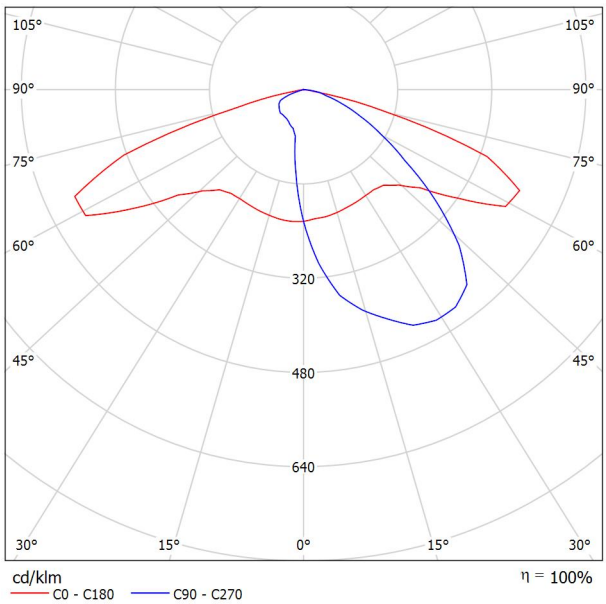
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

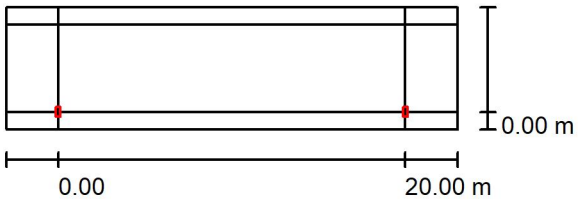
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Datos de planificación

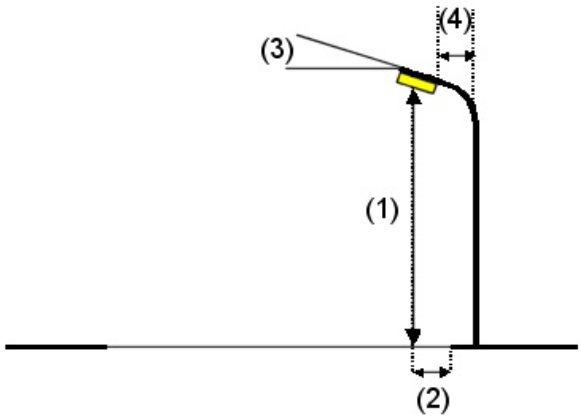
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	3124 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3125 lm
Potencia de las luminarias:	25.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.630 m
Altura del punto de luz:	4.500 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

LEDINBOX

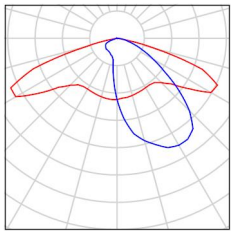
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3124 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3125 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

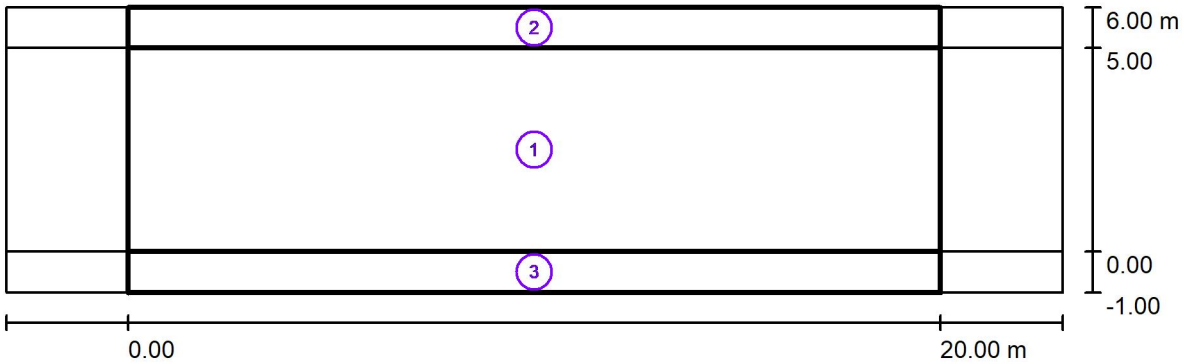


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.61	6.70
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.25	4.02
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 20.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

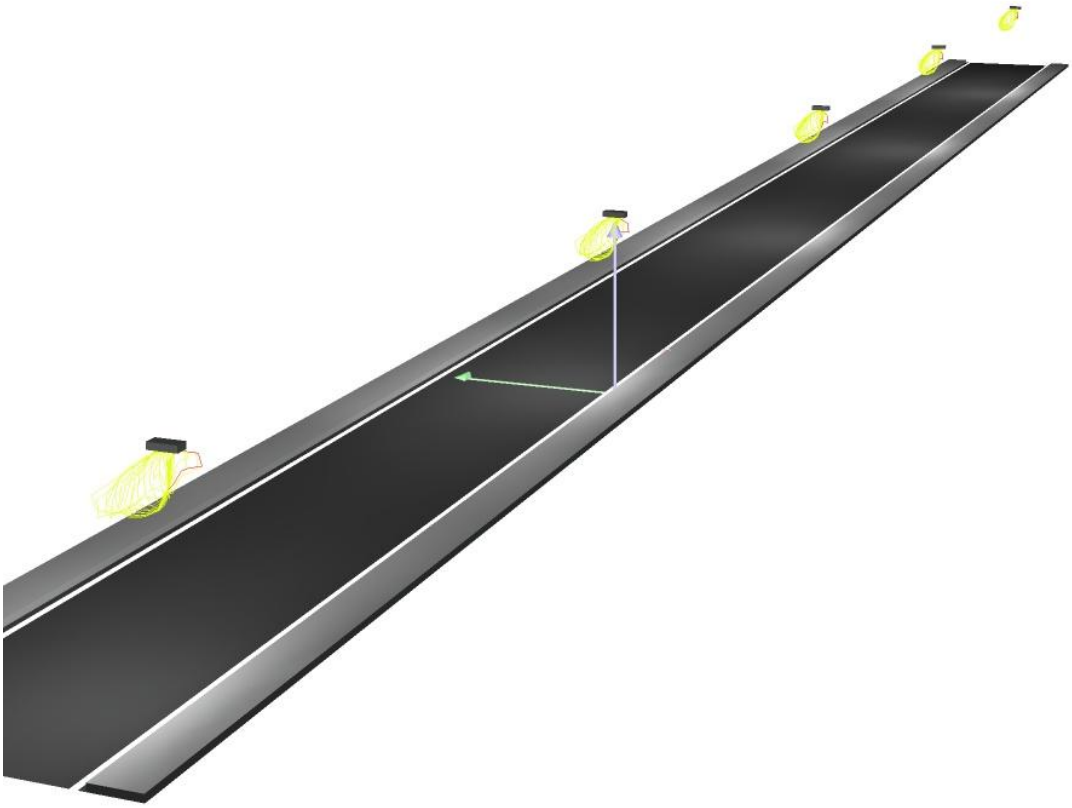
	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.54	0.52
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Rendering (procesado) en 3D



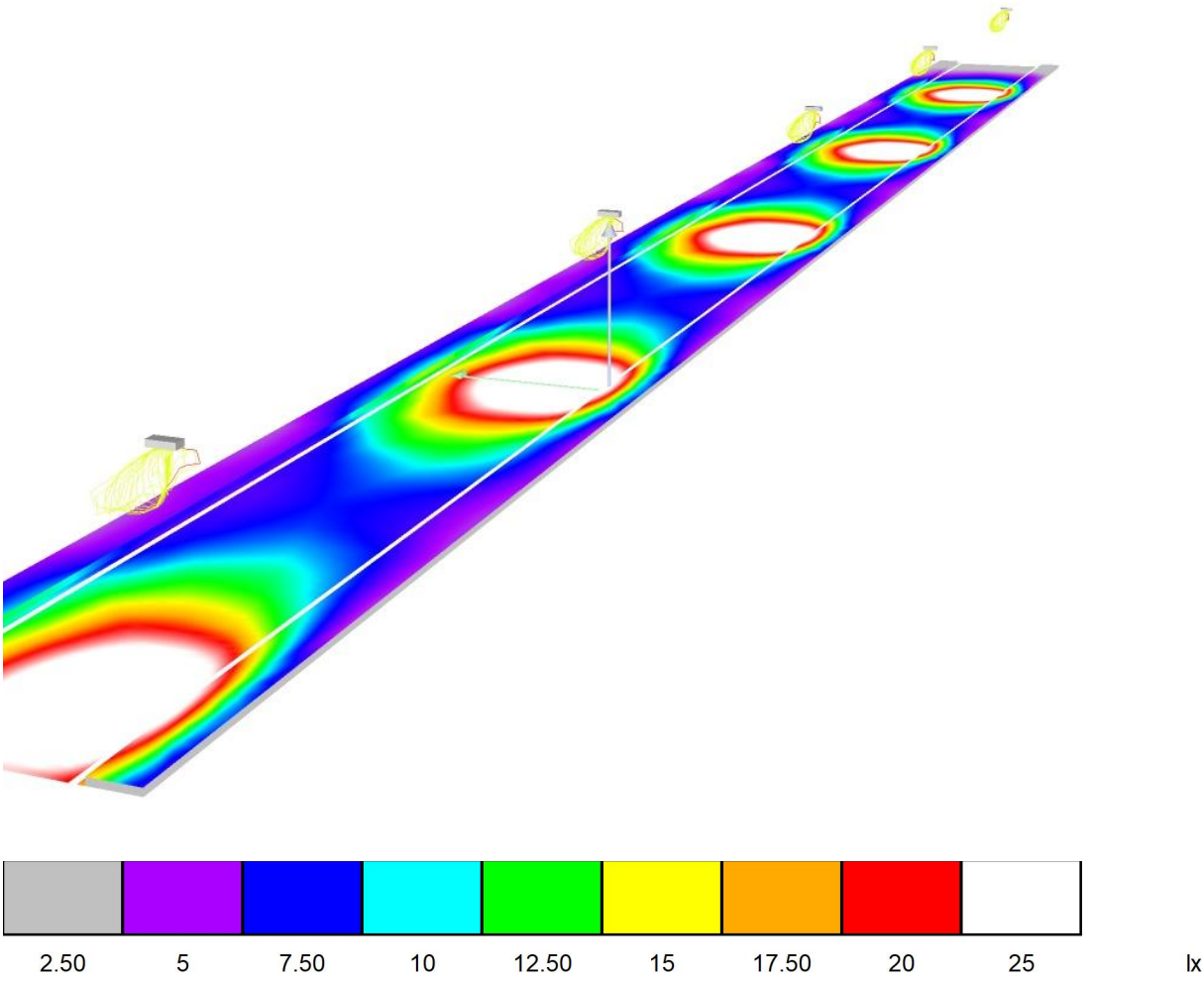
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos



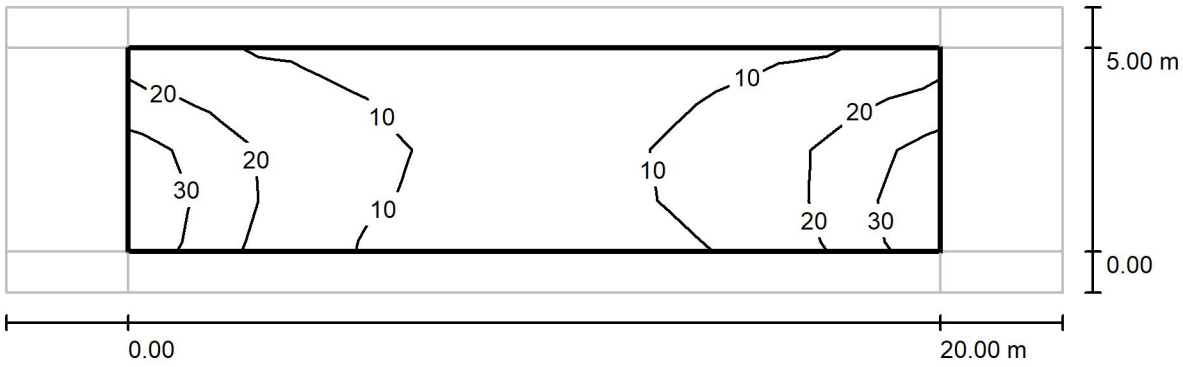
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

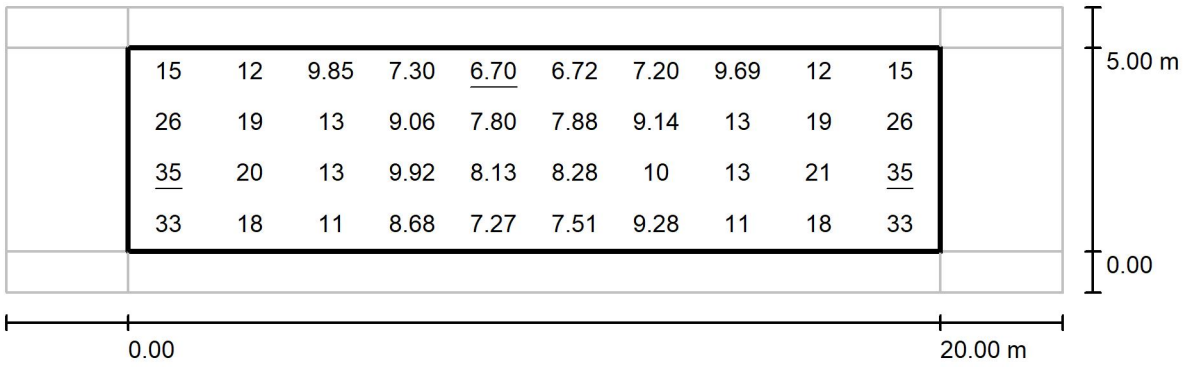
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.70	35	0.458	0.193

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

Trama: 10 x 4 Puntos

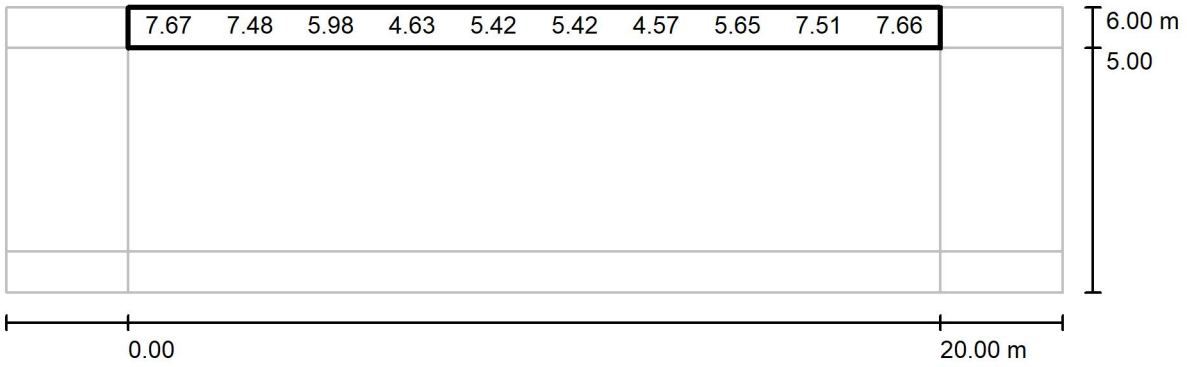
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.70	35	0.458	0.193

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal
1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

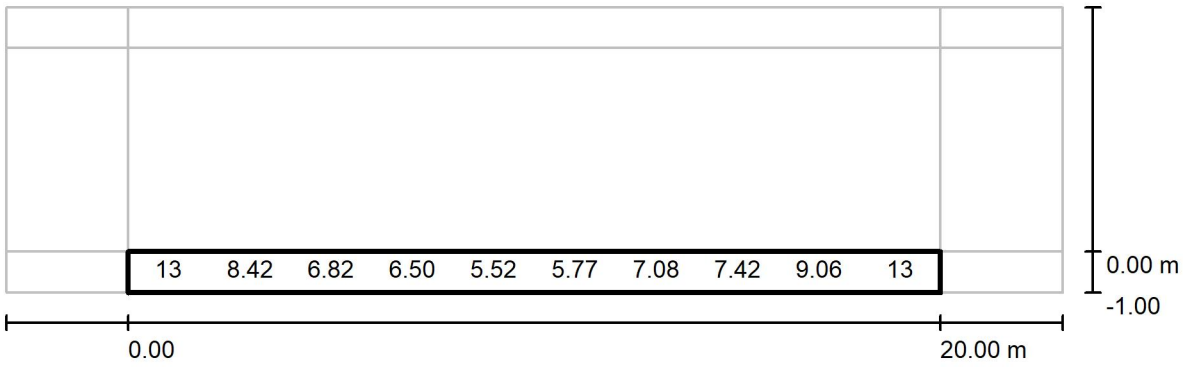
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.25	4.02	9.45	0.643	0.426

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 23 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 186

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.54	4.40	22	0.516	0.203

CASSÀ DE LA SELVA - 01.07 **CUADRO 25 II rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

LEDINBOX

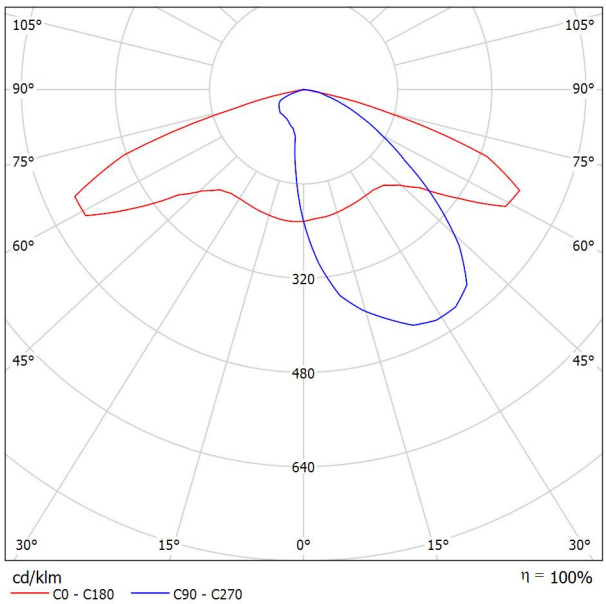
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

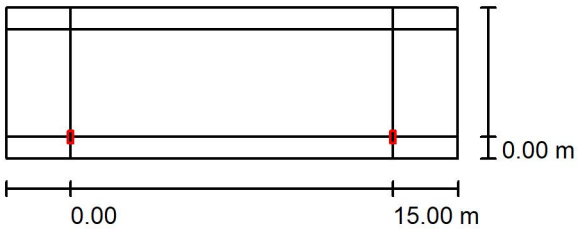
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Datos de planificación

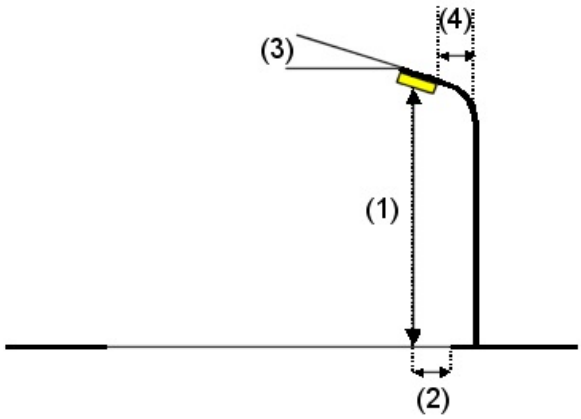
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V5
Flujo luminoso (Luminaria):	2499 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2500 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	5.130 m
Altura del punto de luz:	5.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	116 cd/klm
con 90°:	2.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

LEDINBOX

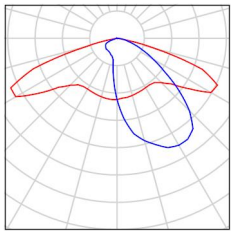
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MIDI V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2499 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2500 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



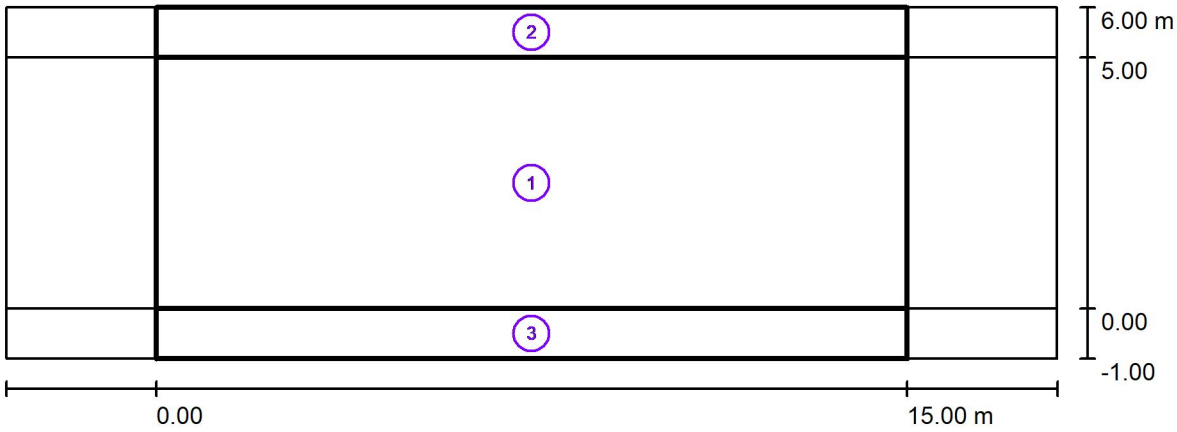
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:151

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 5.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.61	9.08
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.69	5.58
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 15.000 m, Anchura: 1.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	8.53	0.64
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

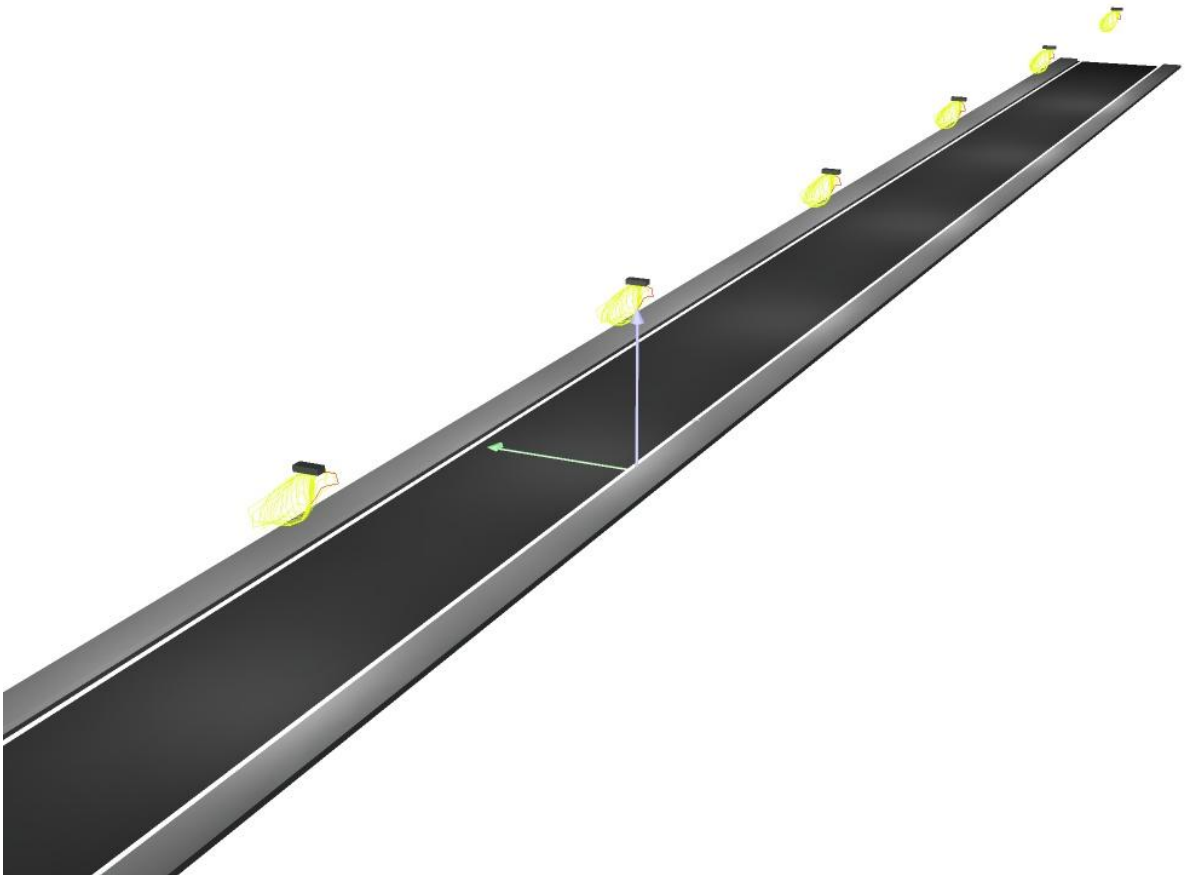
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Rendering (procesado) en 3D

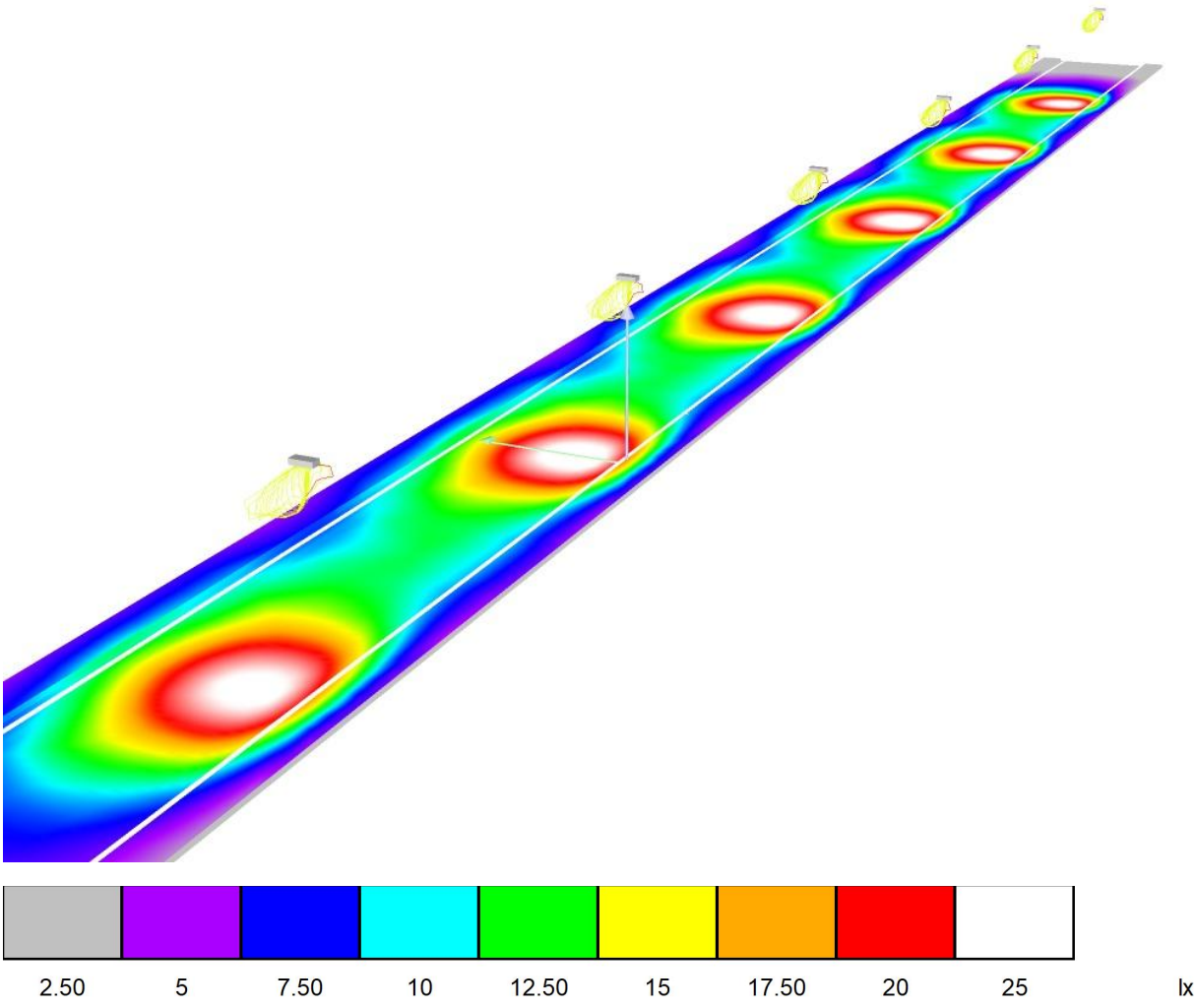


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos



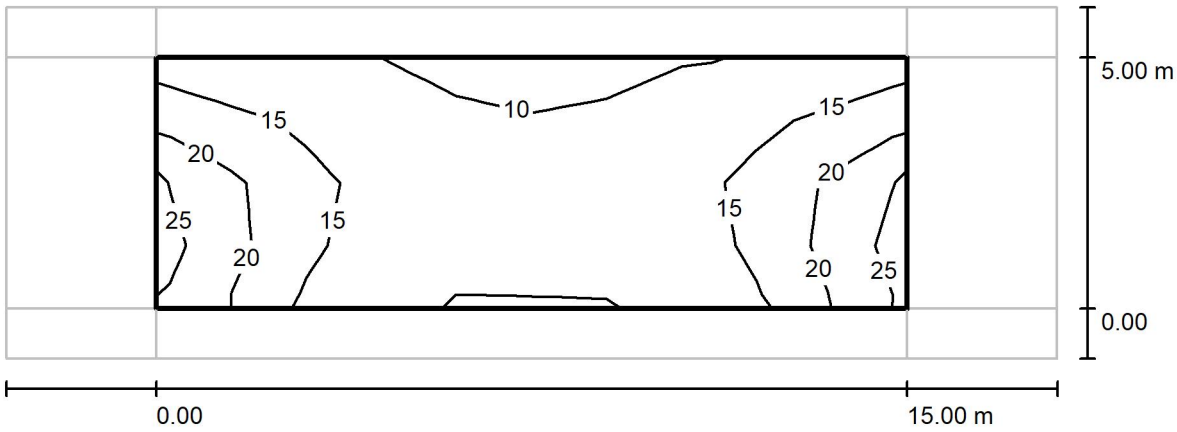
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

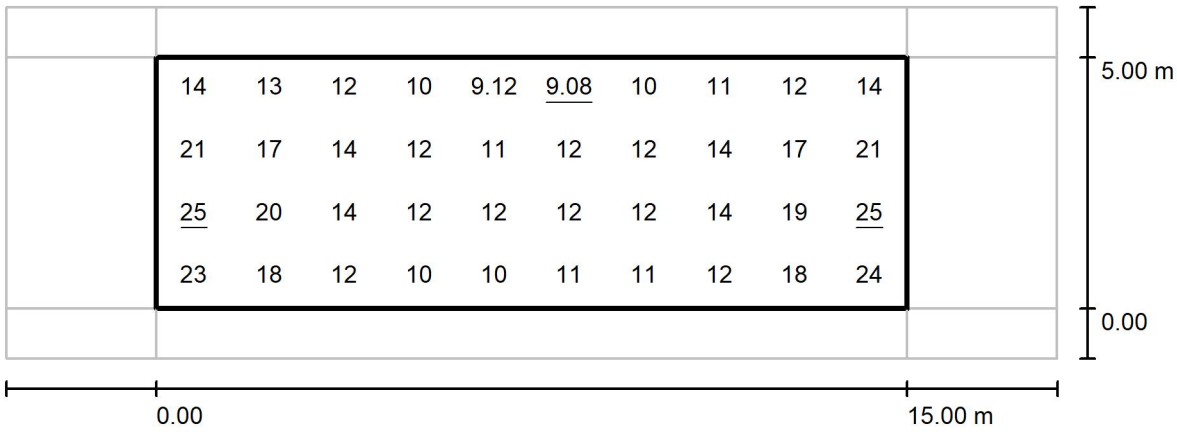
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.08	25	0.622	0.356

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

Trama: 10 x 4 Puntos

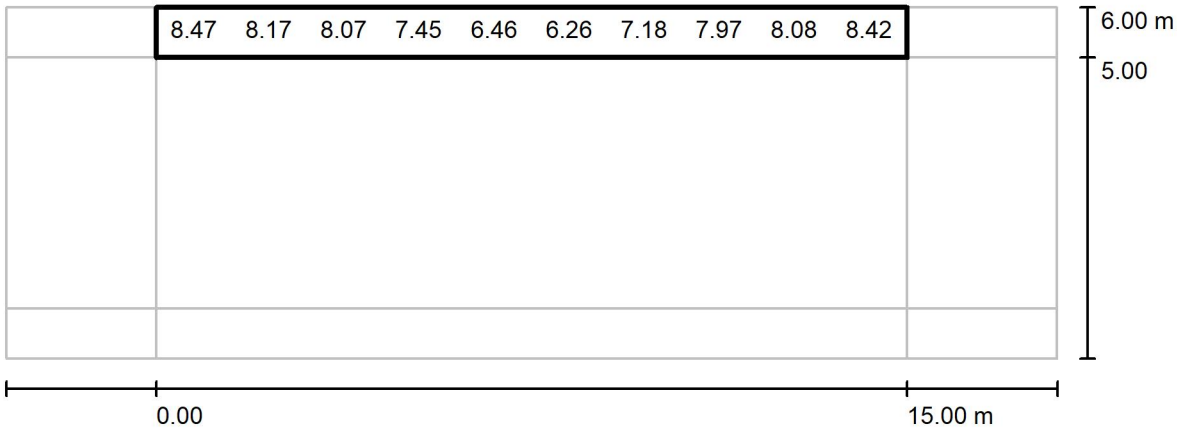
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	9.08	25	0.622	0.356

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

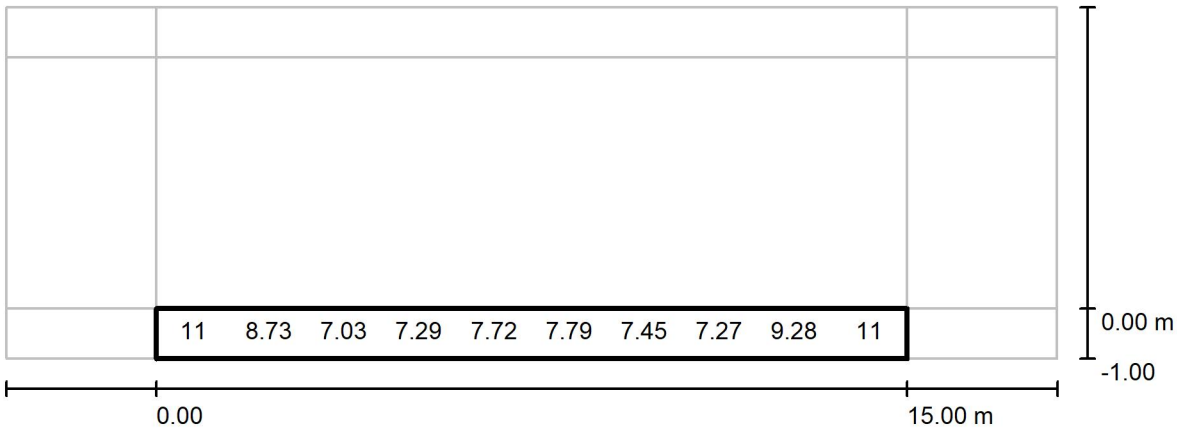
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.69	5.58	9.95	0.725	0.561

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 25 II rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 151

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.53	5.45	16	0.639	0.344

CASSÀ DE LA SELVA - 01.08 **CUADRO 02 rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 13

LEDINBOX

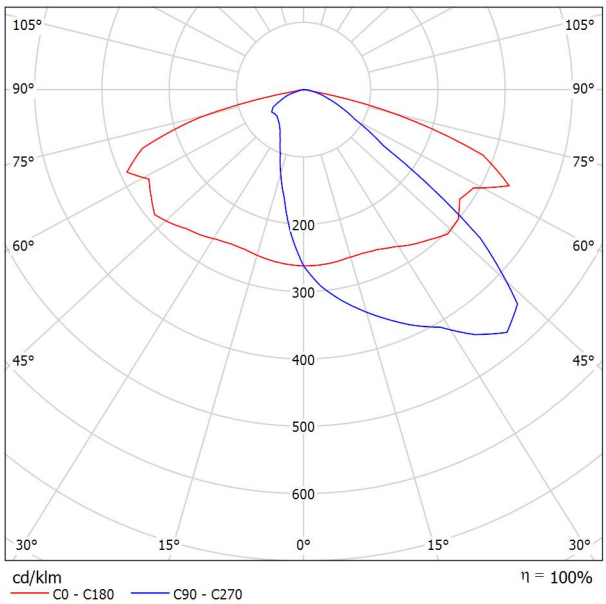
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

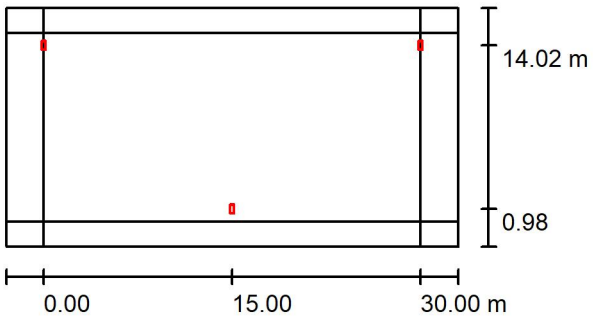
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Datos de planificación

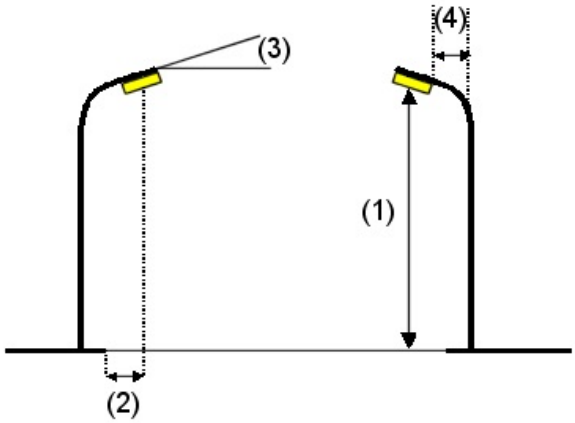
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 15.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V3
Flujo luminoso (Luminaria):	5397 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5400 lm
Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	8.090 m
Altura del punto de luz:	8.001 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	748 cd/klm
con 80°:	326 cd/klm
con 90°:	17 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

LEDINBOX

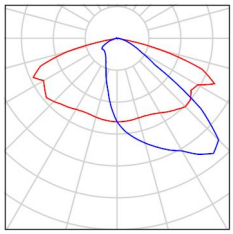
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5397 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5400 lm
Potencia de las luminarias: 45.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 73 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

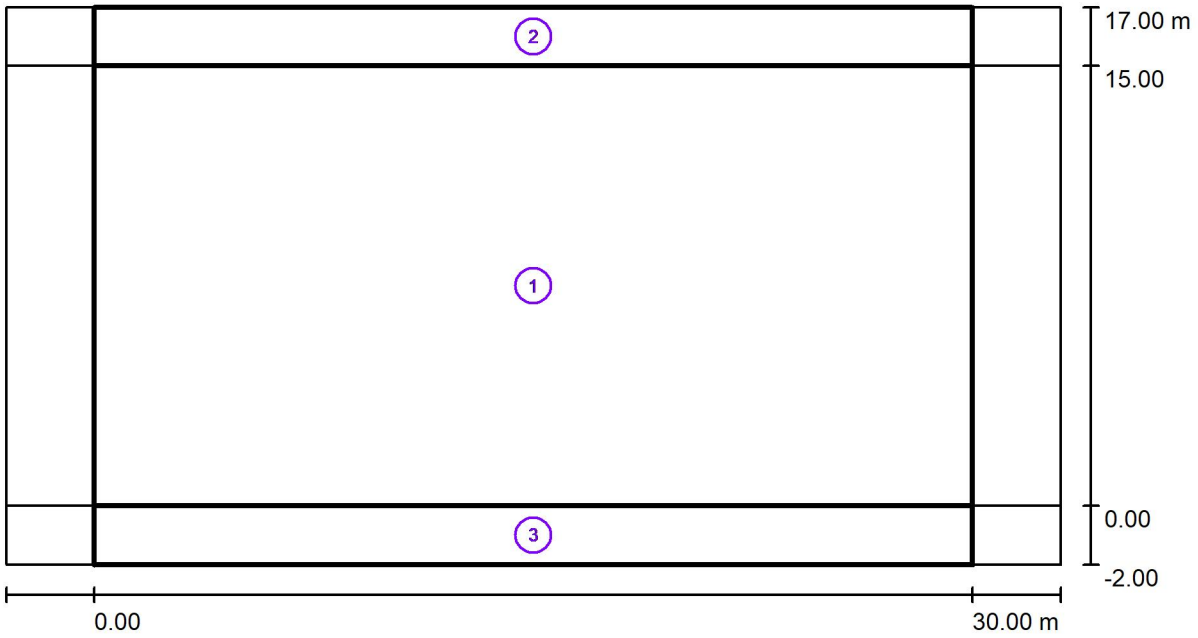


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 15.000 m
Trama: 10 x 10 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	13.60	6.93
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	5.32	3.58
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	5.32	3.58
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

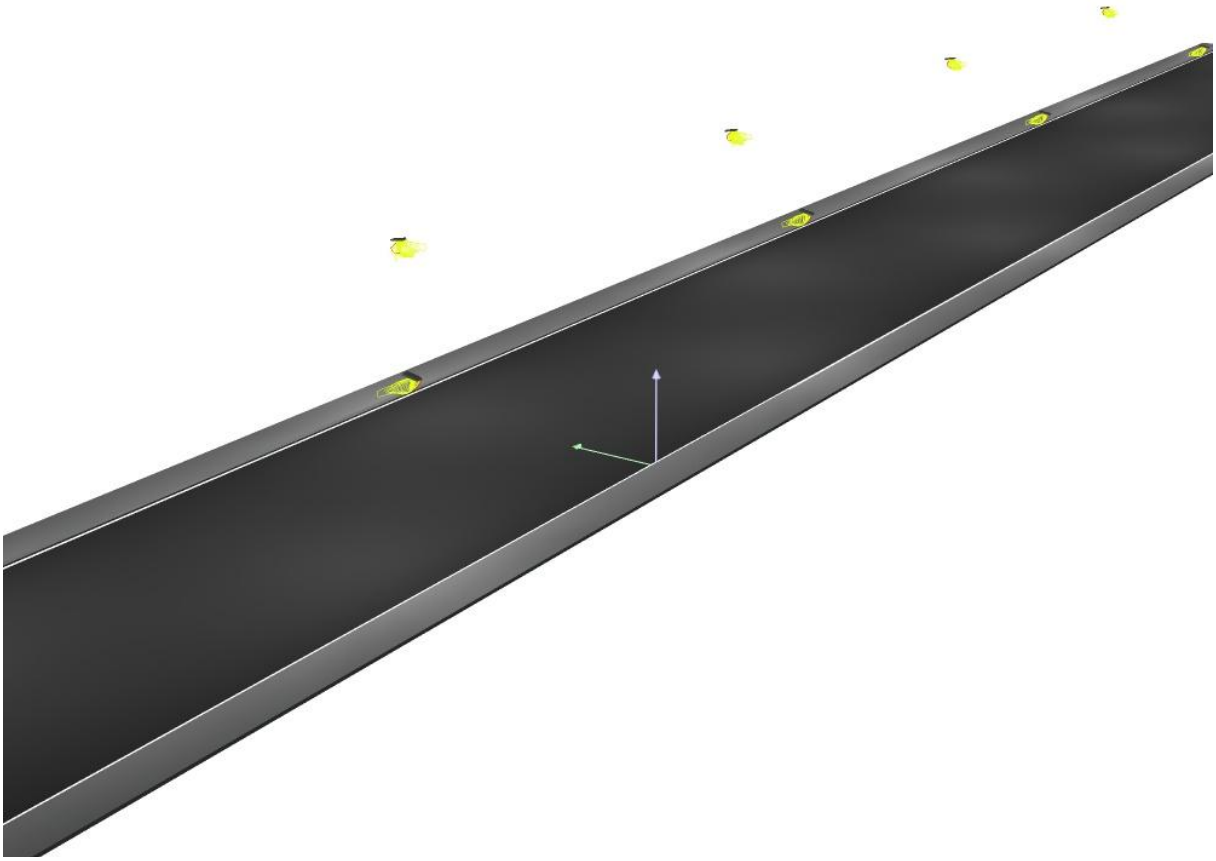
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Rendering (procesado) en 3D

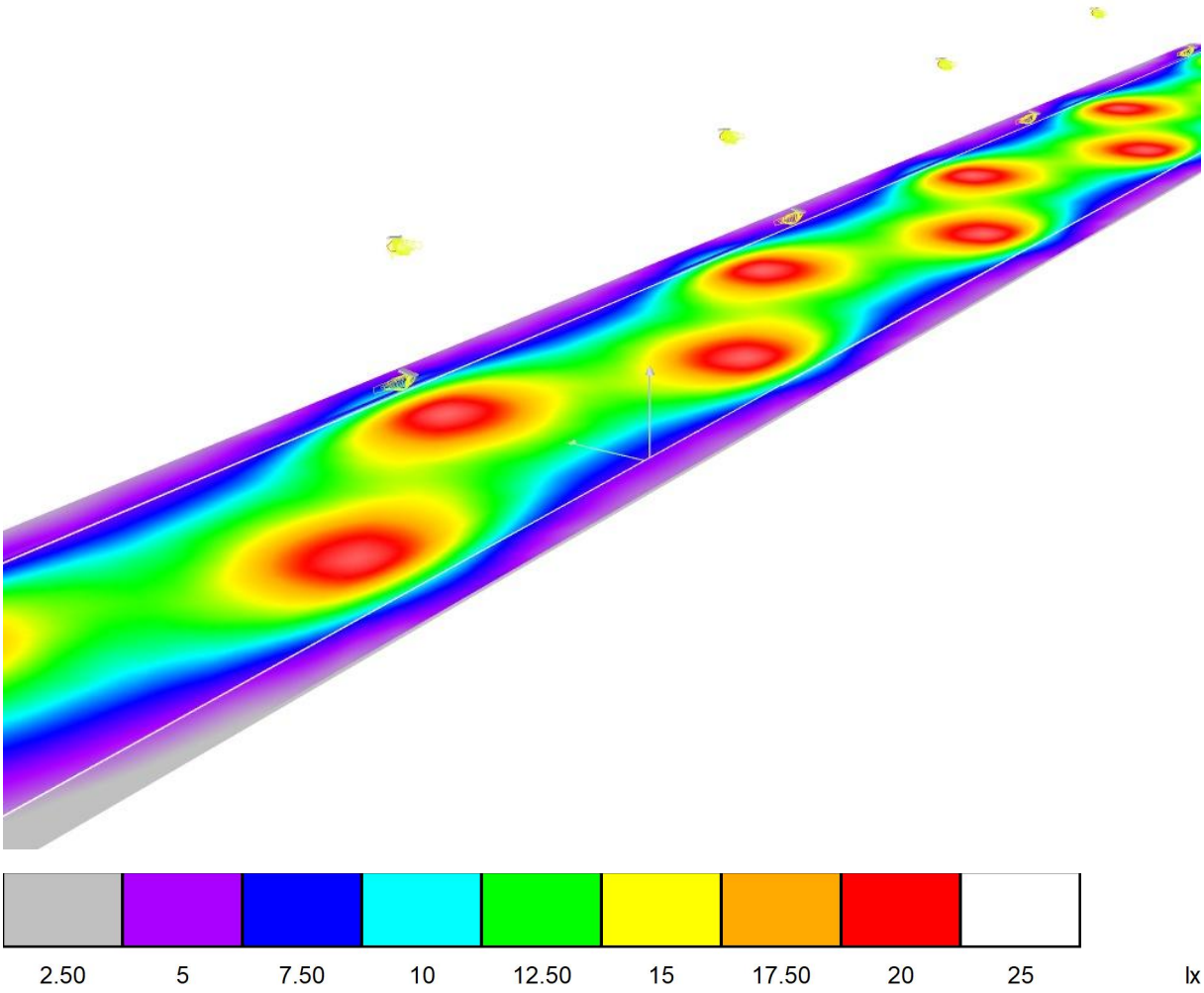


LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos



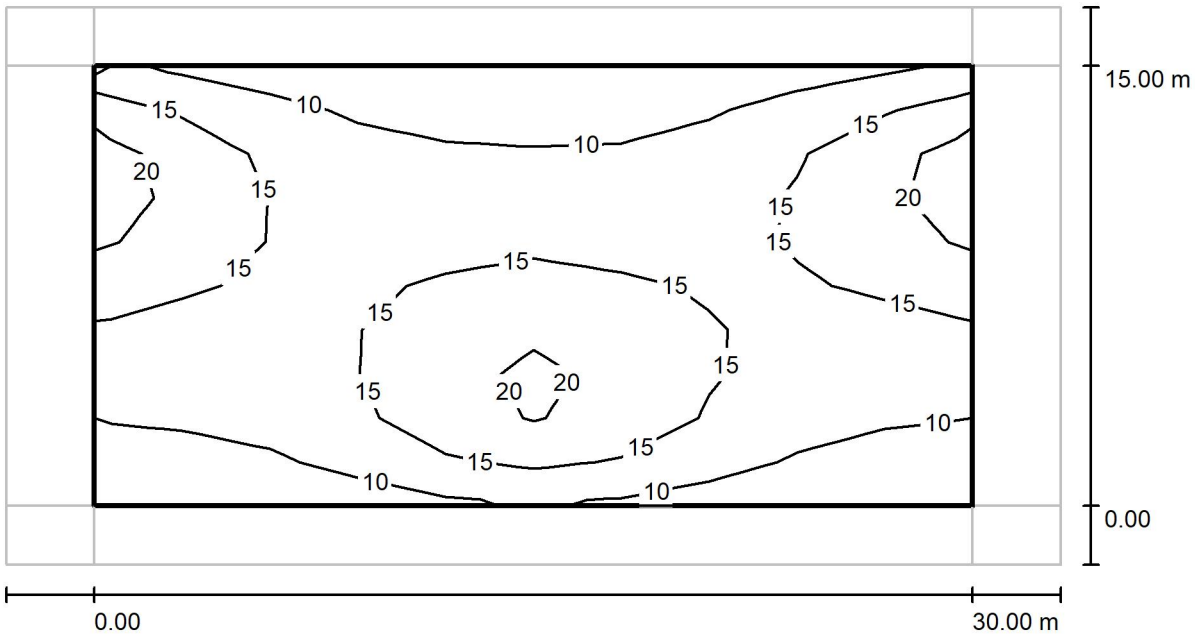
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 10 Puntos

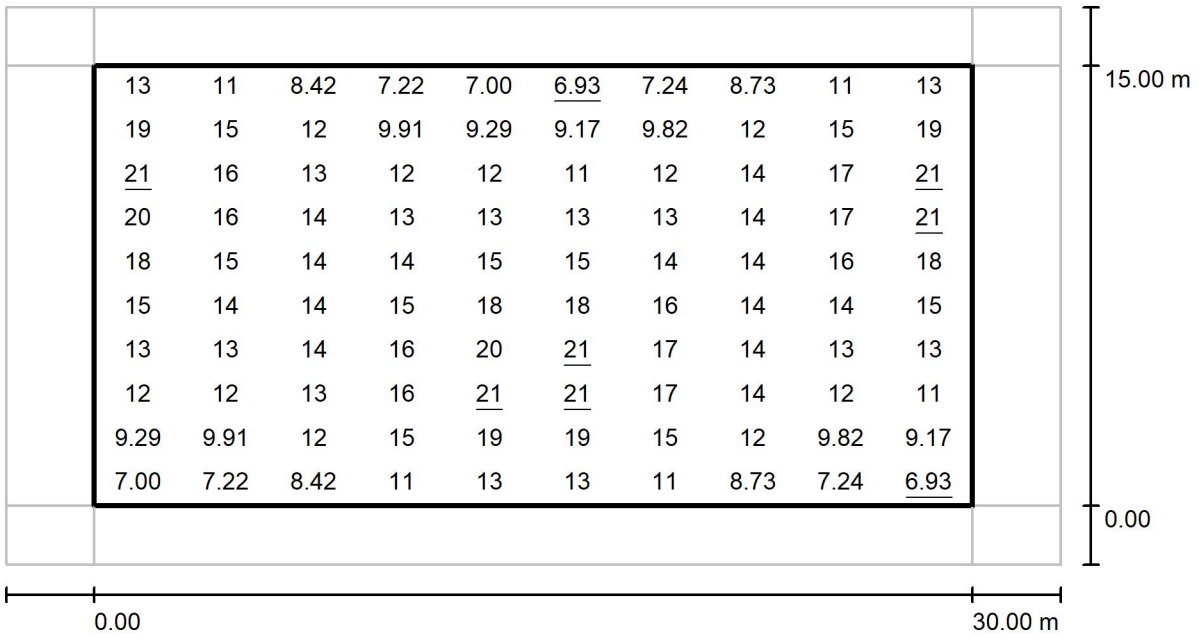
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	6.93	21	0.510	0.324

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 10 Puntos

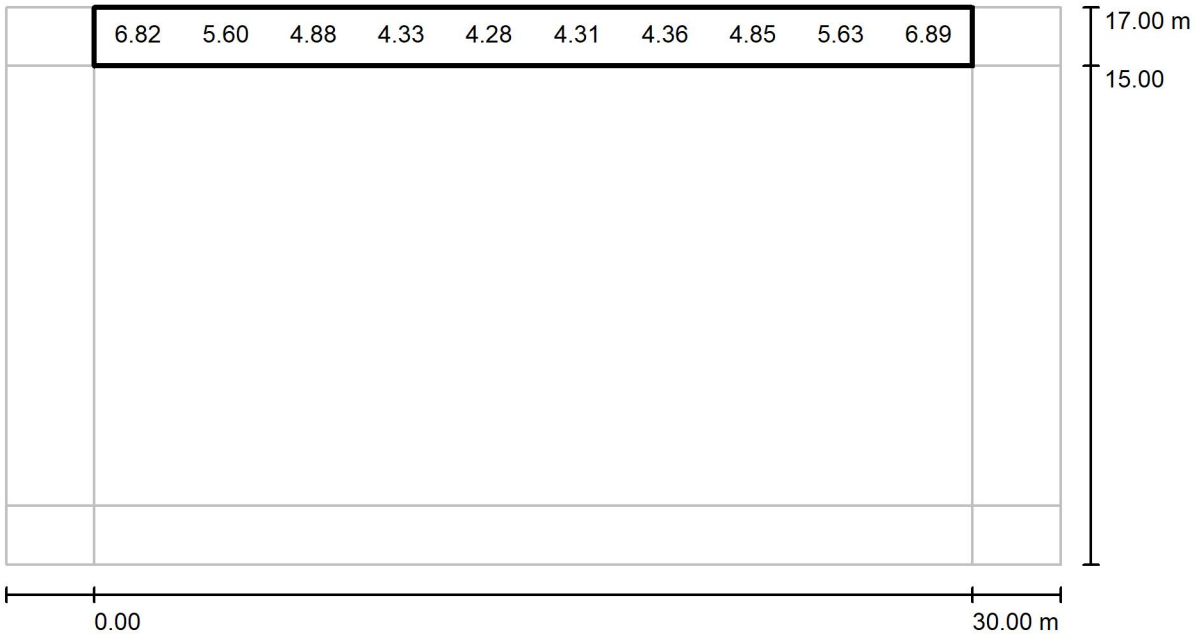
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	6.93	21	0.510	0.324

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

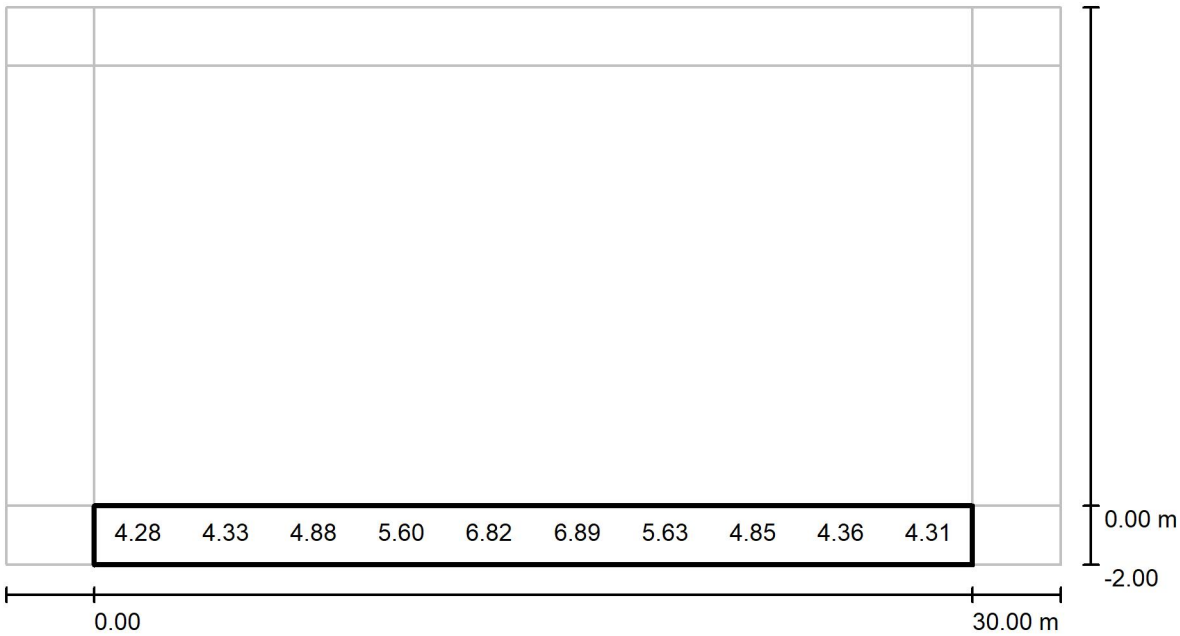
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.32	3.58	8.80	0.674	0.407

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 02 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.32	3.58	8.80	0.674	0.407

CASSÀ DE LA SELVA - 01.09 **CUADRO 17 rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V15
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 12

13.05.2024

LEDINBOX

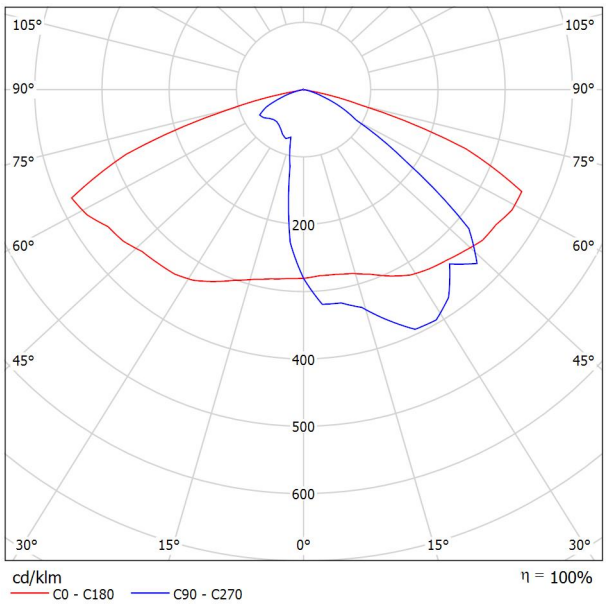
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V15 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 77 98 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Datos de planificación

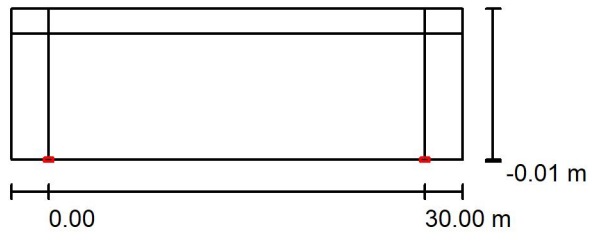
Perfil de la vía pública

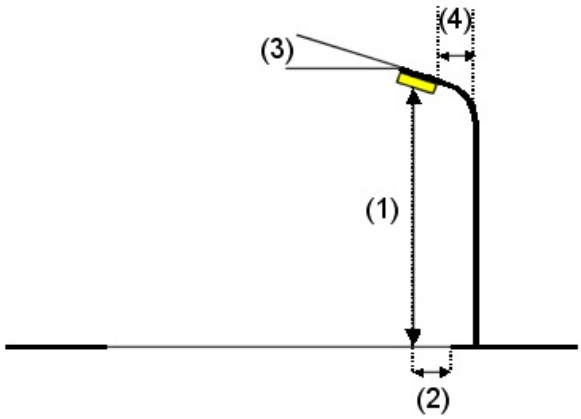
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V15
Flujo luminoso (Luminaria):	9893 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9900 lm
Potencia de las luminarias:	90.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	10.100 m
Altura del punto de luz:	10.000 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	514 cd/klm
con 80°:	58 cd/klm
con 90°:	0.58 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

13.05.2024

LEDINBOX

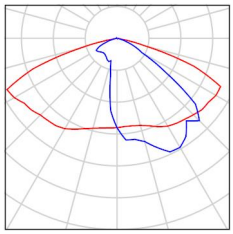
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V15 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 9893 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9900 lm
Potencia de las luminarias: 90.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 77 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



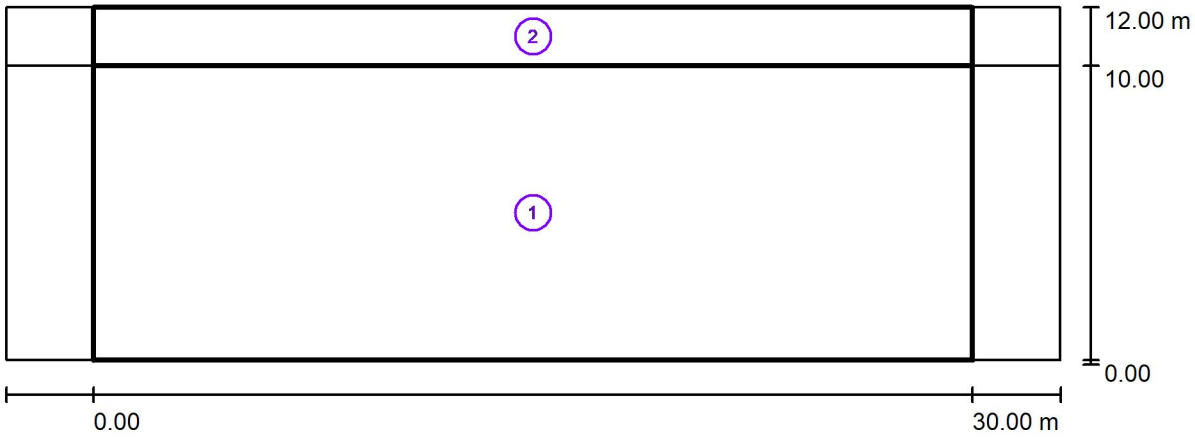
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	14.46	8.80
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 3.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 2.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S3 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

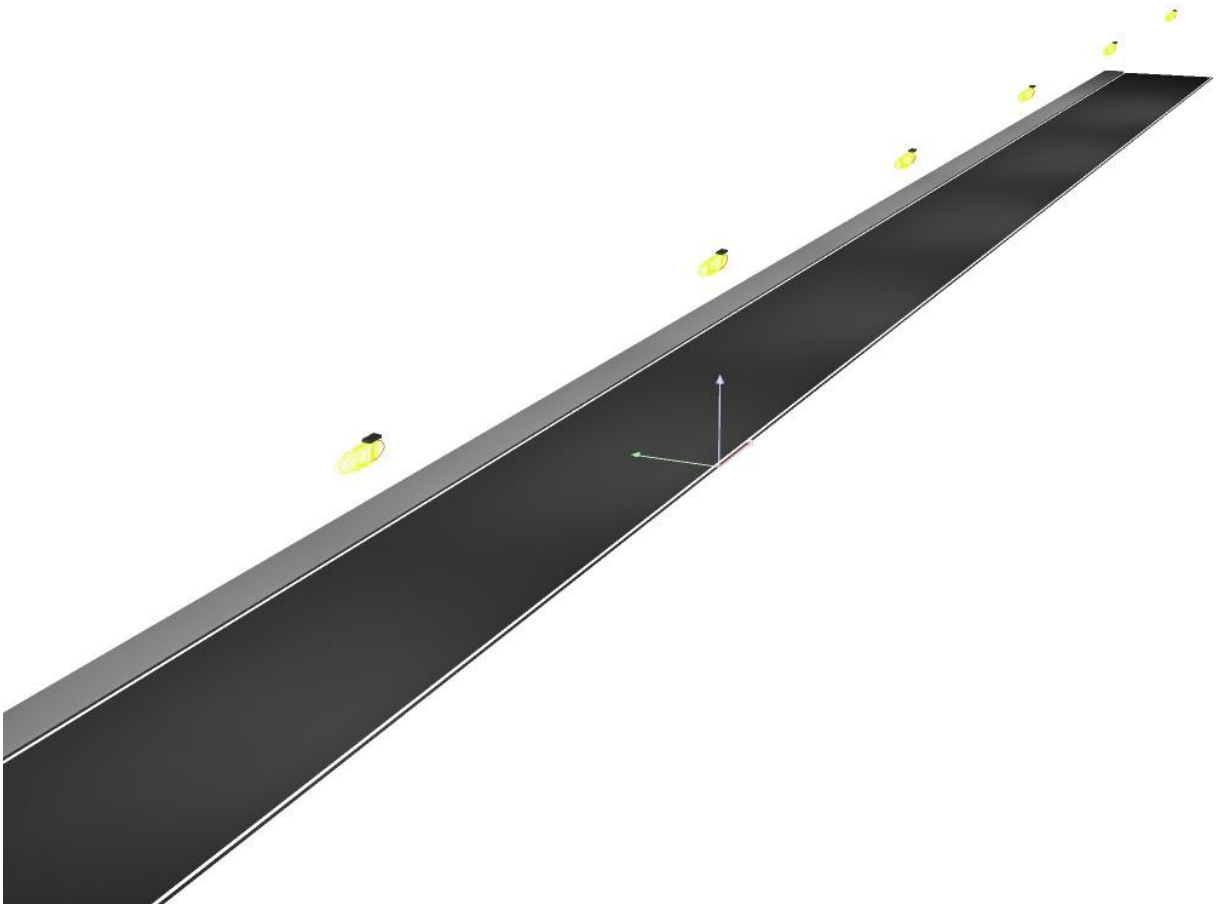
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	8.79	7.43
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 1.50
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Rendering (procesado) en 3D



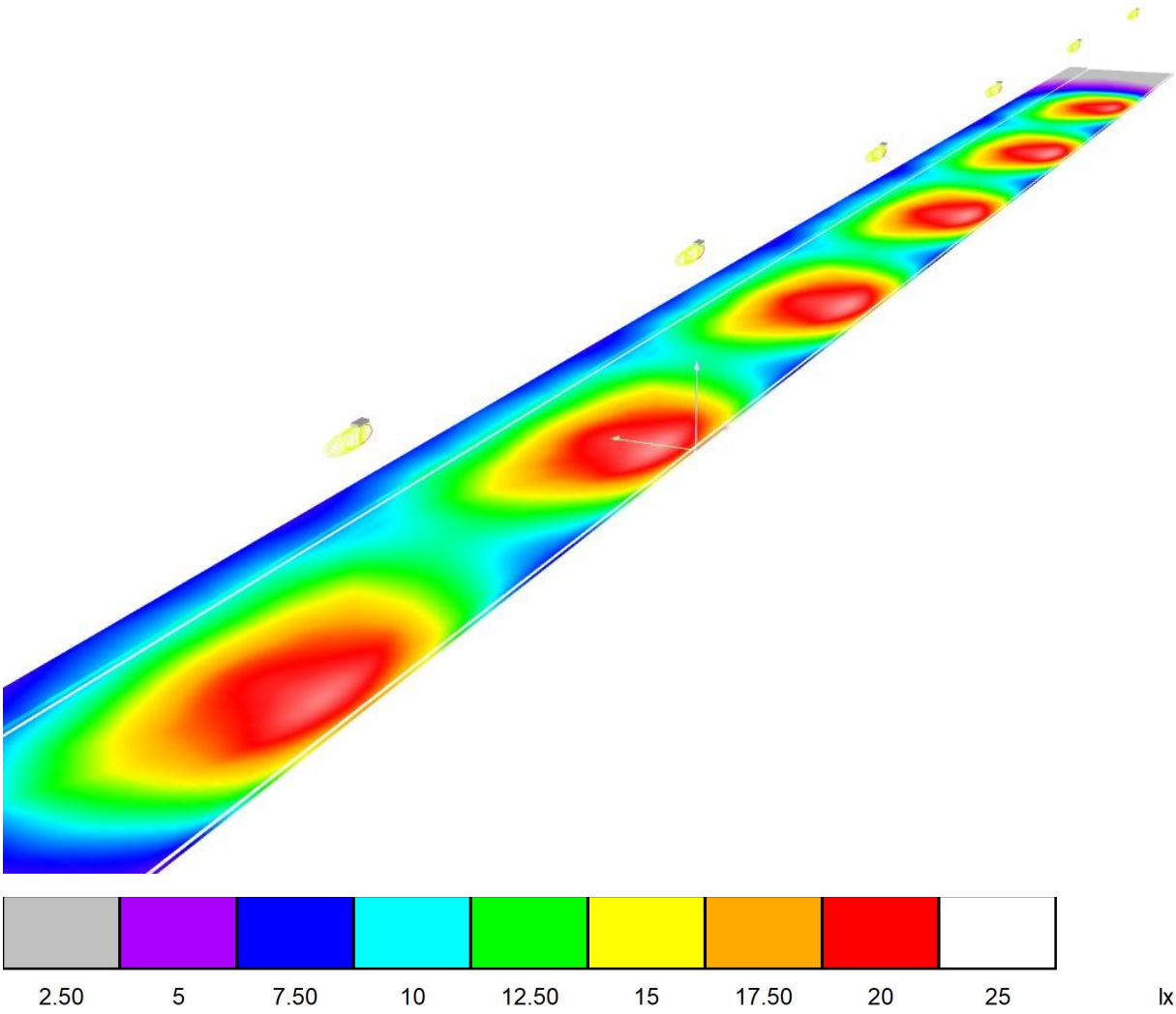
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos



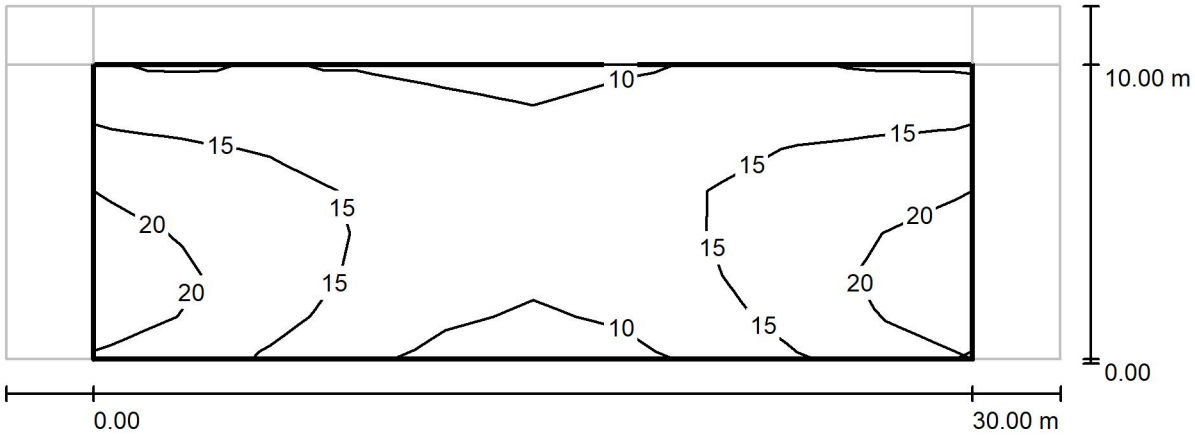
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 7 Puntos

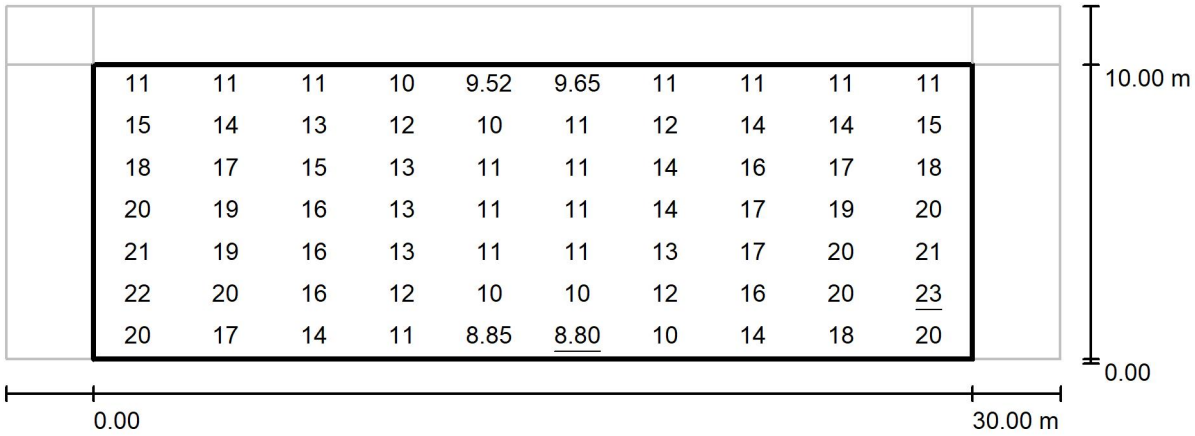
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.80	23	0.608	0.390

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 7 Puntos

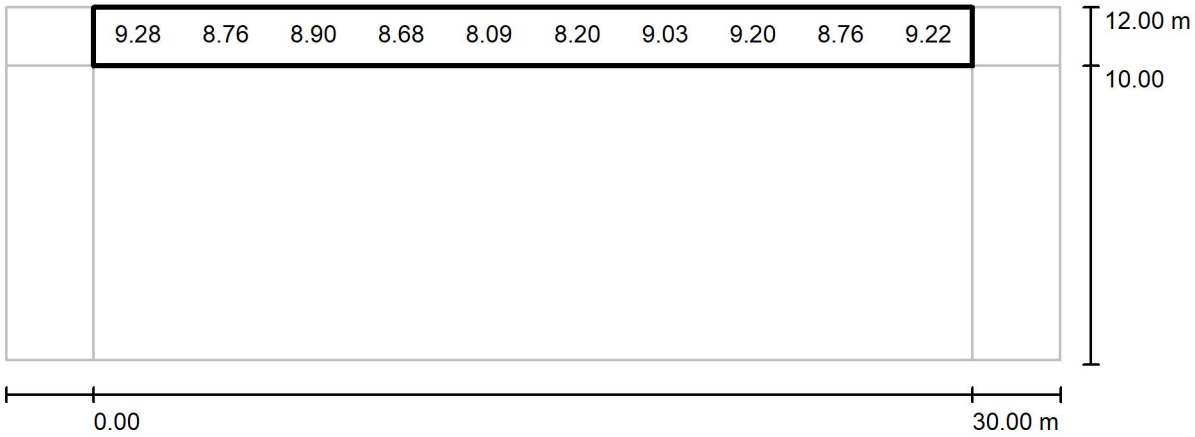
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	8.80	23	0.608	0.390

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 17 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.79	7.43	10	0.846	0.736

CASSÀ DE LA SELVA - 01.10 **CUADRO 16 rev01**

Fecha: 13.05.2024
Proyecto elaborado por: PV

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

Índice

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MAX V5
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 10
Gráfico de valores (E) 11
Observador
Observador 1
Isolíneas (L) 12
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 13

LEDINBOX

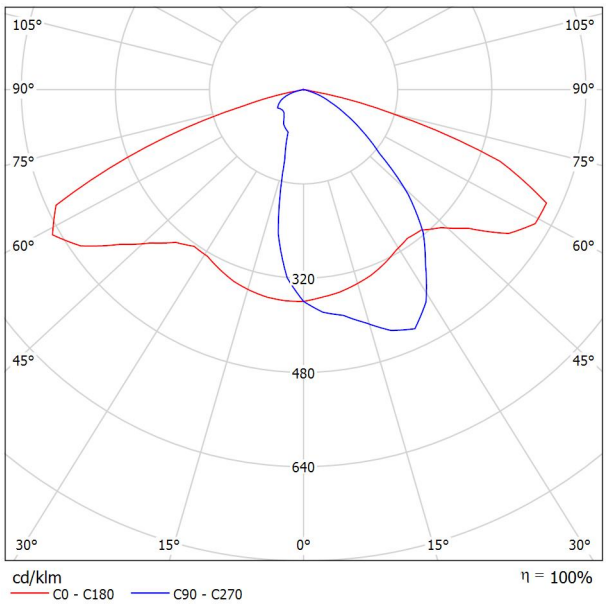
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

LEDINBOX NEW STREET MAX V5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 77 98 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

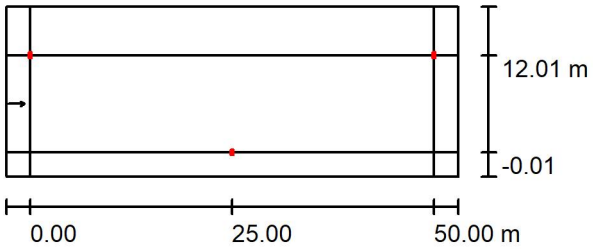
CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Datos de planificación

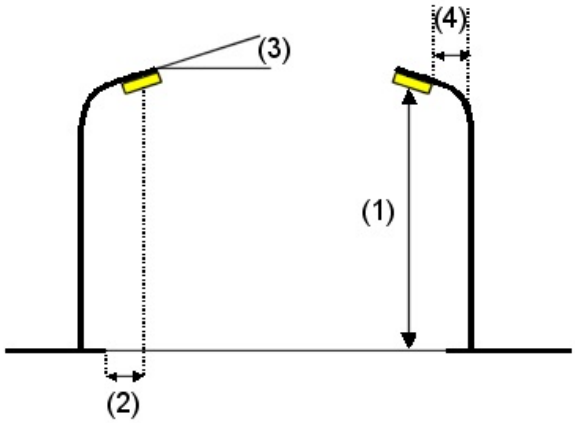
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 6.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MAX V5
Flujo luminoso (Luminaria):	10987 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11000 lm
Potencia de las luminarias:	100.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	10.130 m
Altura del punto de luz:	10.070 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	450 cd/klm
con 80°:	47 cd/klm
con 90°:	0.50 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

13.05.2024

LEDINBOX

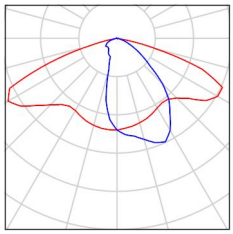
C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Lista de luminarias

LEDINBOX NEW STREET MAX V5 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 10987 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11000 lm
Potencia de las luminarias: 100.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 42 77 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



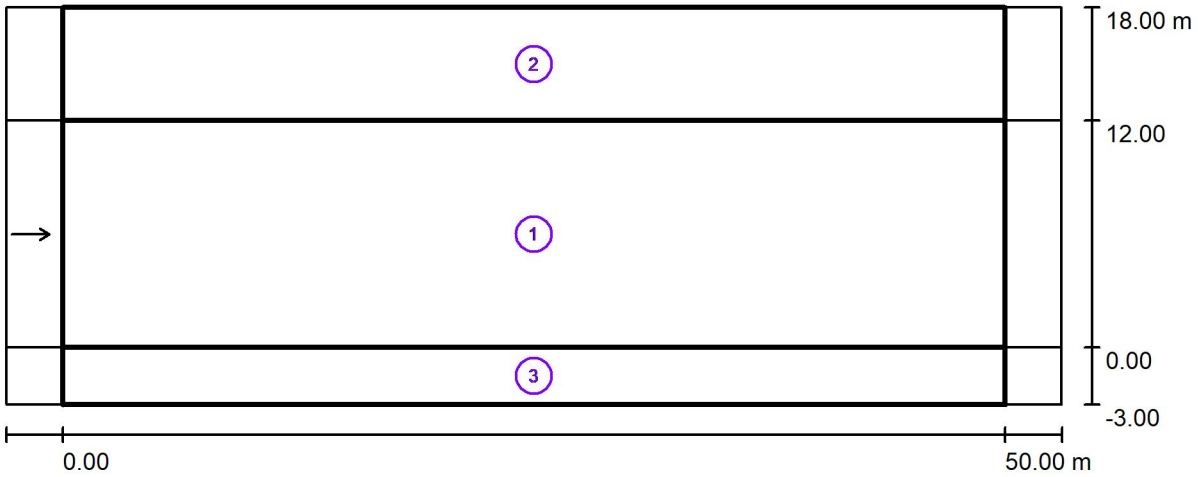
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 50.000 m, Anchura: 12.000 m
Trama: 17 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Clase de iluminación seleccionada: ME3b (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	L_m [cd/m²]	U0	Ul	TI [%]	SR
Valores reales según cálculo:	1.05	0.60	0.74	5	0.43
Valores de consigna según clase:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓	

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 50.000 m, Anchura: 6.000 m
Trama: 17 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	6.53	2.15
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 50.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 17 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: CE5 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

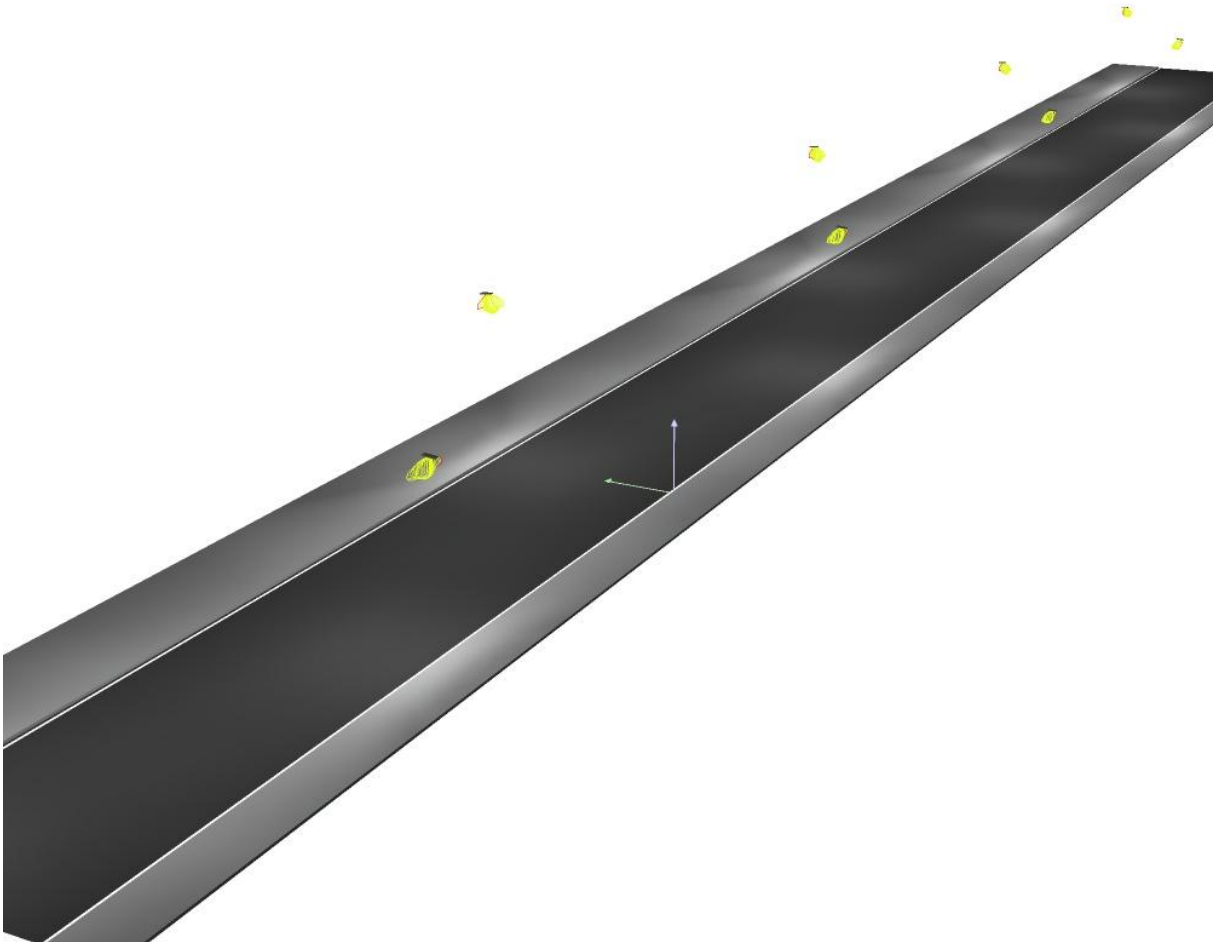
	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	9.26	0.50
Valores de consigna según clase:	≥ 7.50	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Rendering (procesado) en 3D



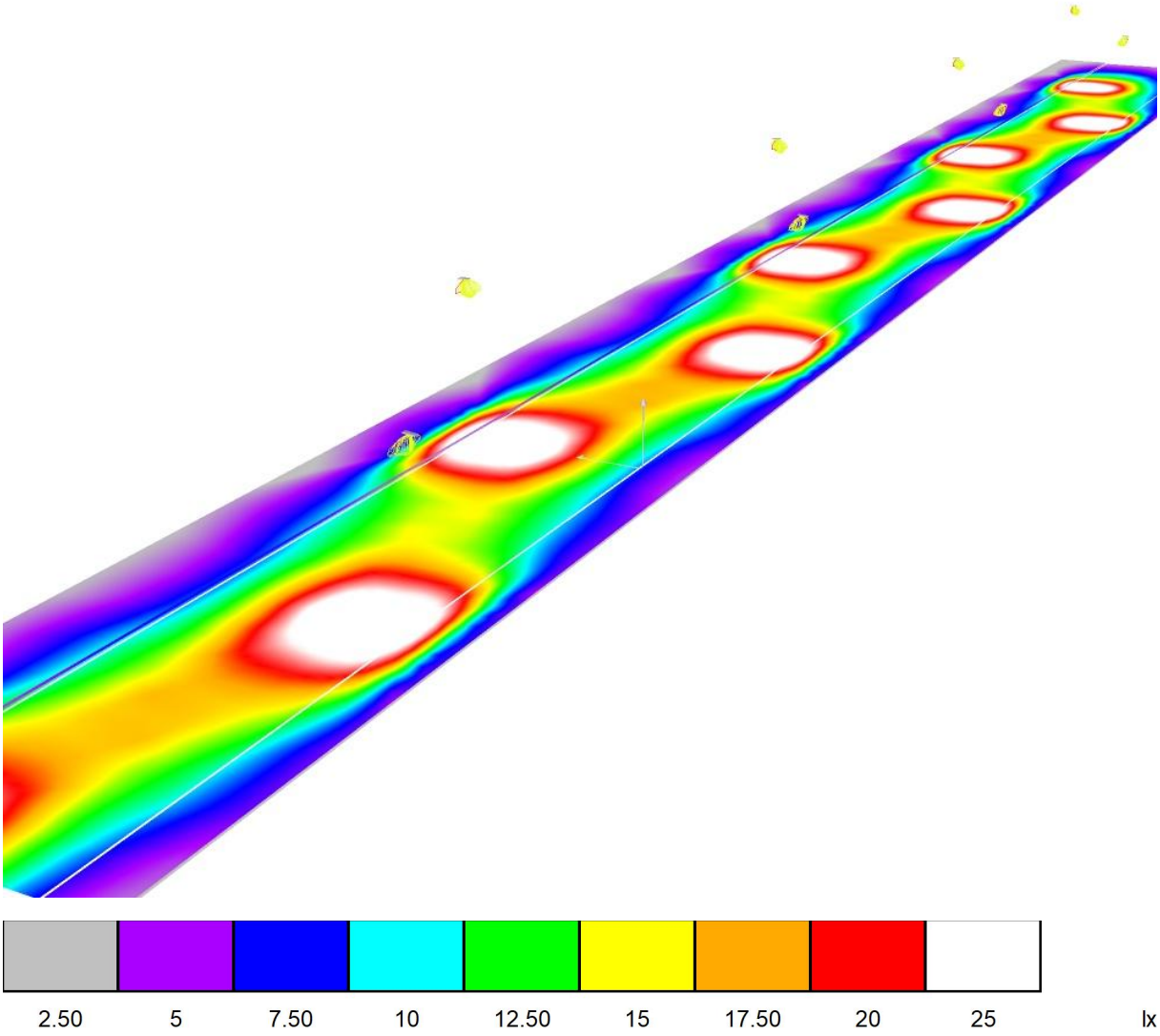
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Rendering (procesado) de colores falsos



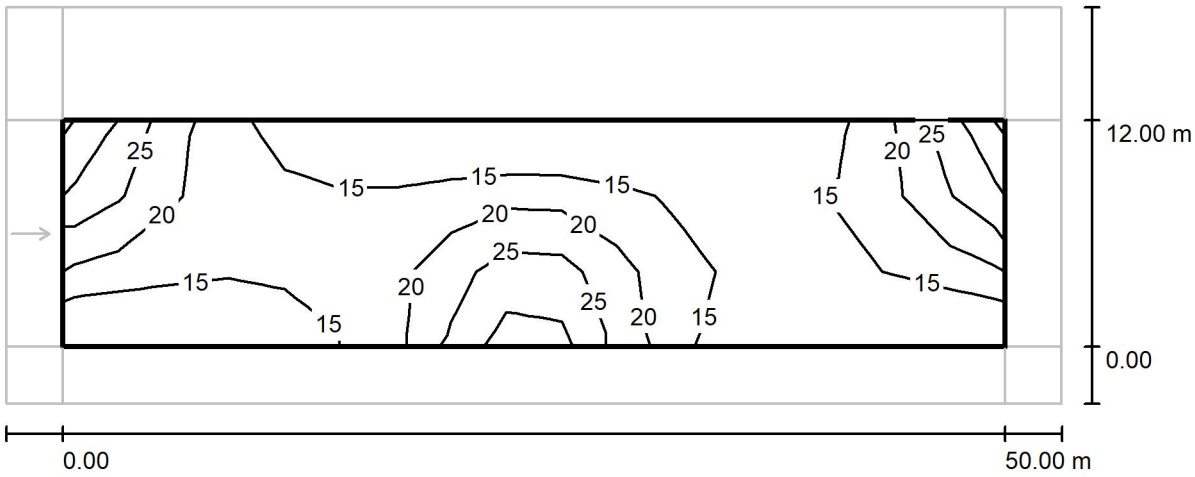
13.05.2024

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 3 Puntos

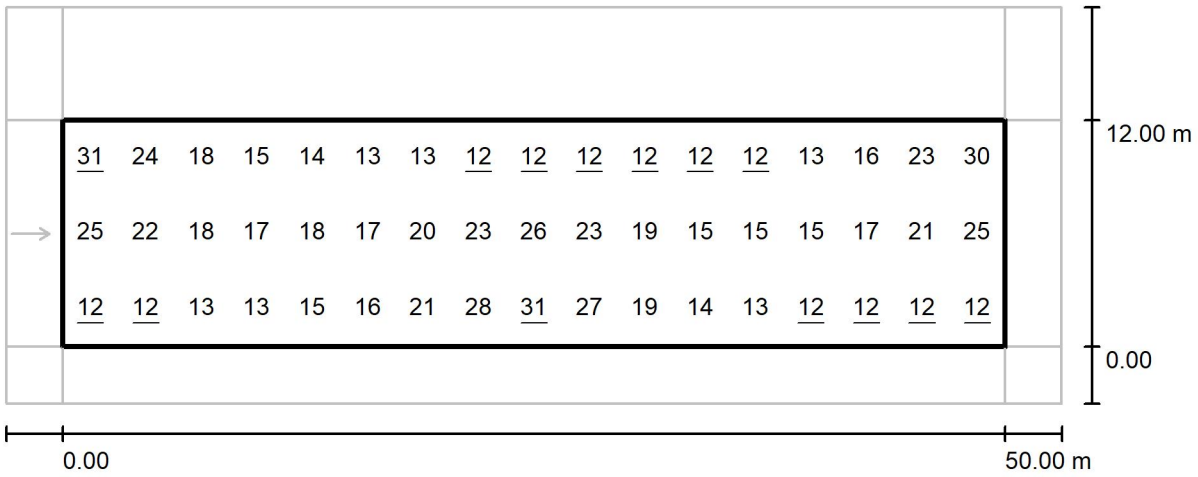
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	12	31	0.659	0.371

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 401

Trama: 17 x 3 Puntos

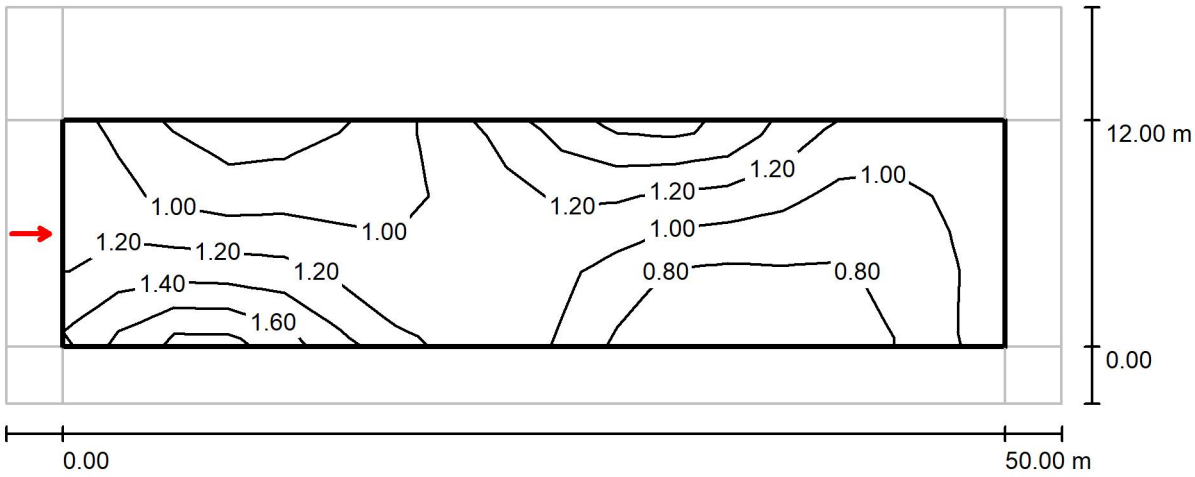
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	12	31	0.659	0.371

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Observador 1 / Isolíneas (L)



Valores en Candela/m², Escala 1 : 401

Trama: 17 x 3 Puntos
Posición del observador: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)
Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070

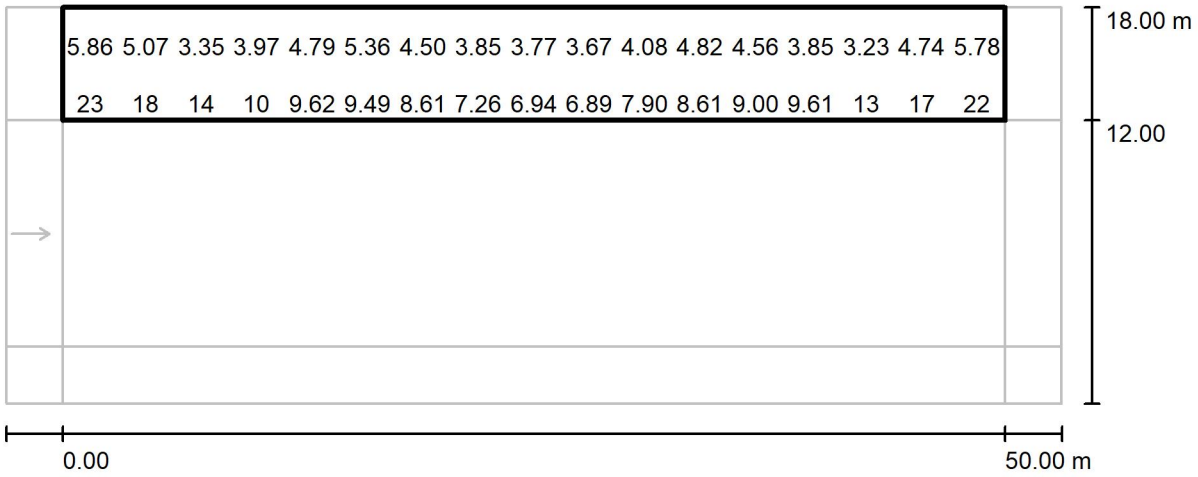
	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valores reales según cálculo:	1.05	0.60	0.74	5
Valores de consigna según clase ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓	✓

LEDINBOX

C/Turo d'en Gual s/n esq. Josep Trueta 27
Pol. Ind. Camí - 08349 - Cabrera de Mar

Proyecto elaborado por PV
Teléfono 93.759.80.88
Fax
e-Mail info@ledinbox.com

CASSÀ DE LA SELVA - CUADRO 16 rev01 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 401

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 17 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.53	2.15	23	0.329	0.094

Images

capçal kuma

Luminaire list

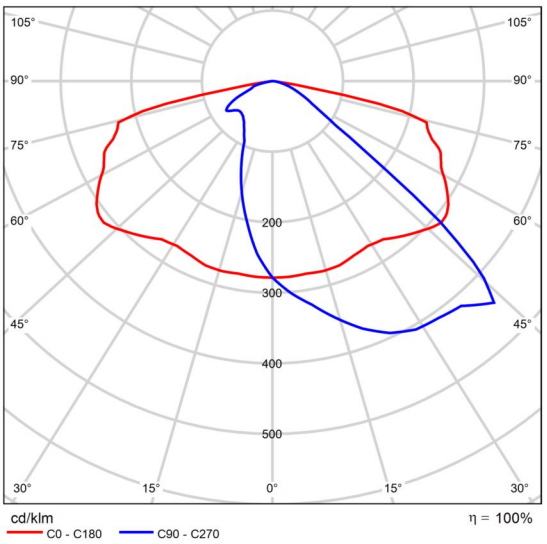
Φ_{total}	P_{total}	Luminous efficacy
84942 lm	648.0 W	131.1 lm/W

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
18	SIMON		KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB	36.0 W	4719 lm	131.1 lm/W

Product data sheet

SIMON - KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB

P	36.0 W
Φ_{Lamp}	4720 lm
$\Phi_{Luminaire}$	4719 lm
η	99.97 %
Luminous efficacy	131.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	100

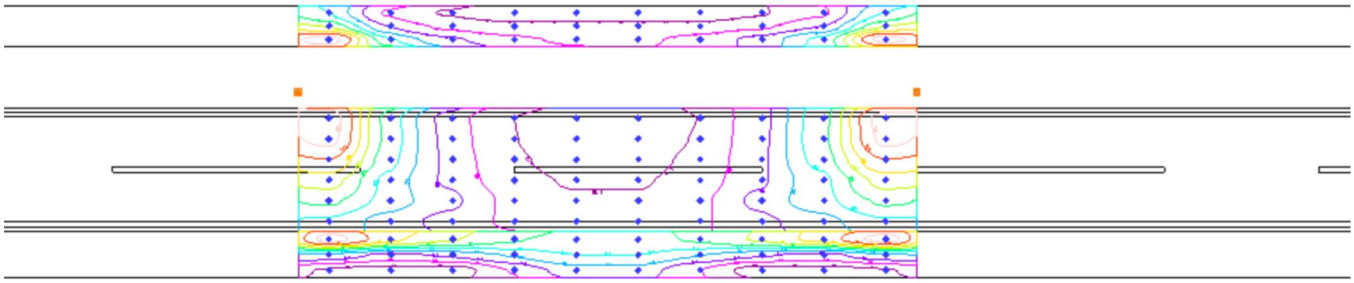


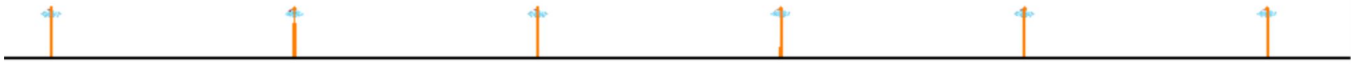
Polar LDC

Description

Carrer Ample - Cassà de la Selva

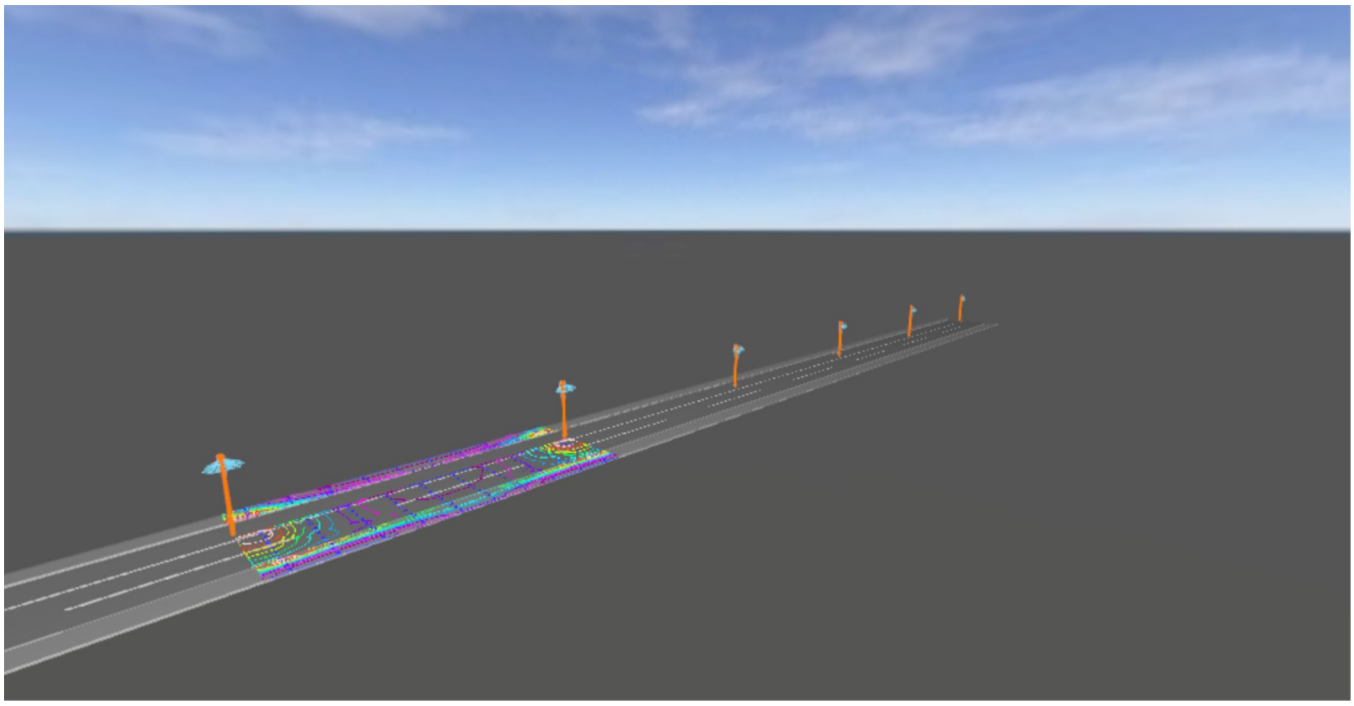
Images



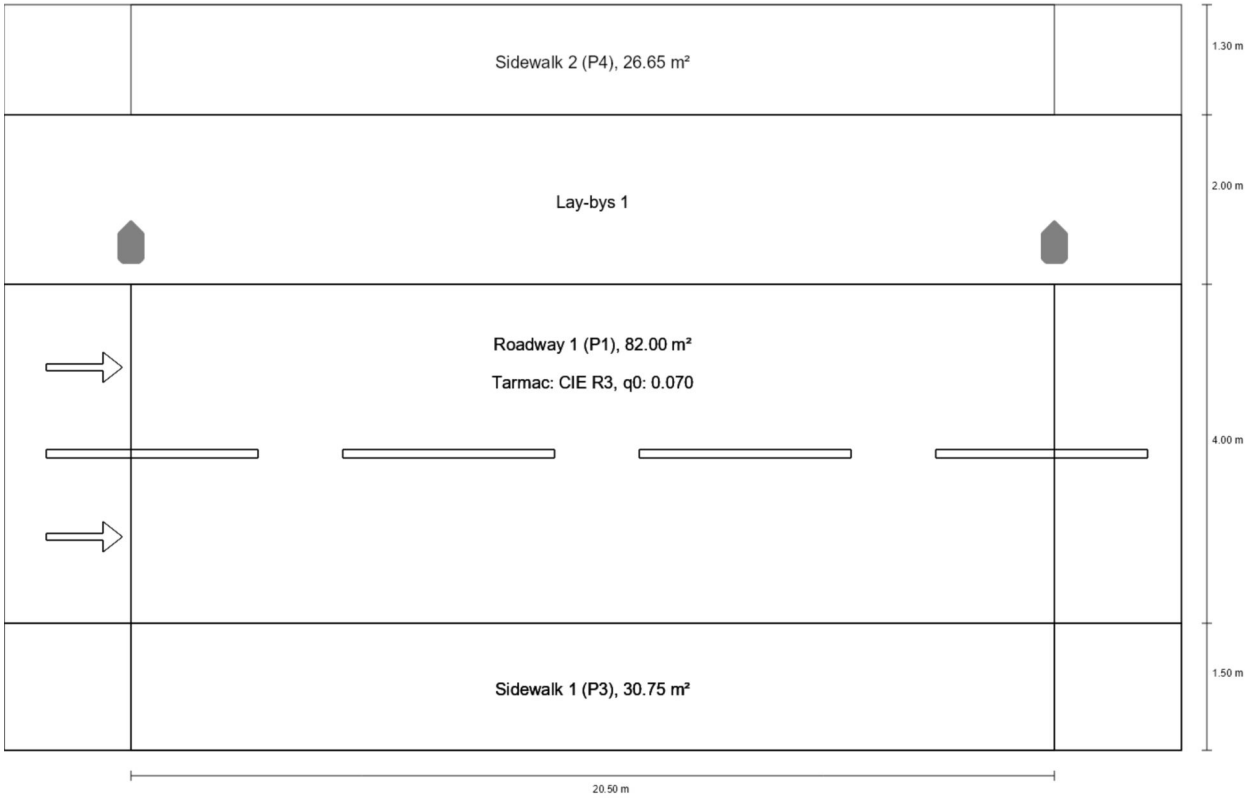


Carrer Ample - Cassà de la Selva

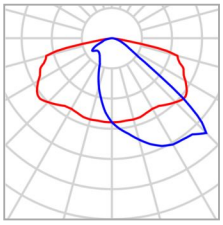
Images



Summary (according to EN 13201:2015)

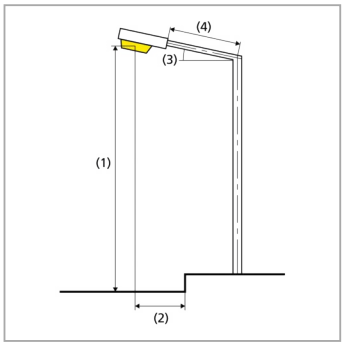


Summary (according to EN 13201:2015)



Manufacturer	SIMON	P	36.0 W
Article name	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB	Φ_{Lamp}	4720 lm
		$\Phi_{Luminaire}$	4719 lm
		η	99.97 %
Fitting	1x IW5370		

KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB (single side top)



Pole distance	20.500 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 36.0 W
Wattage / route	1764.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	≥ 70°: 644 cd/klm ≥ 80°: 89.7 cd/klm ≥ 90°: 1.75 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.5
MF	0.73

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.73 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (P4)	E_{av}	6.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.42 lx	≥ 1.00 lx	✓
Roadway 1 (P1)	E_{av}	22.42 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.26 lx	≥ 3.00 lx	✓
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	8.37 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.90 lx	≥ 1.50 lx	✓

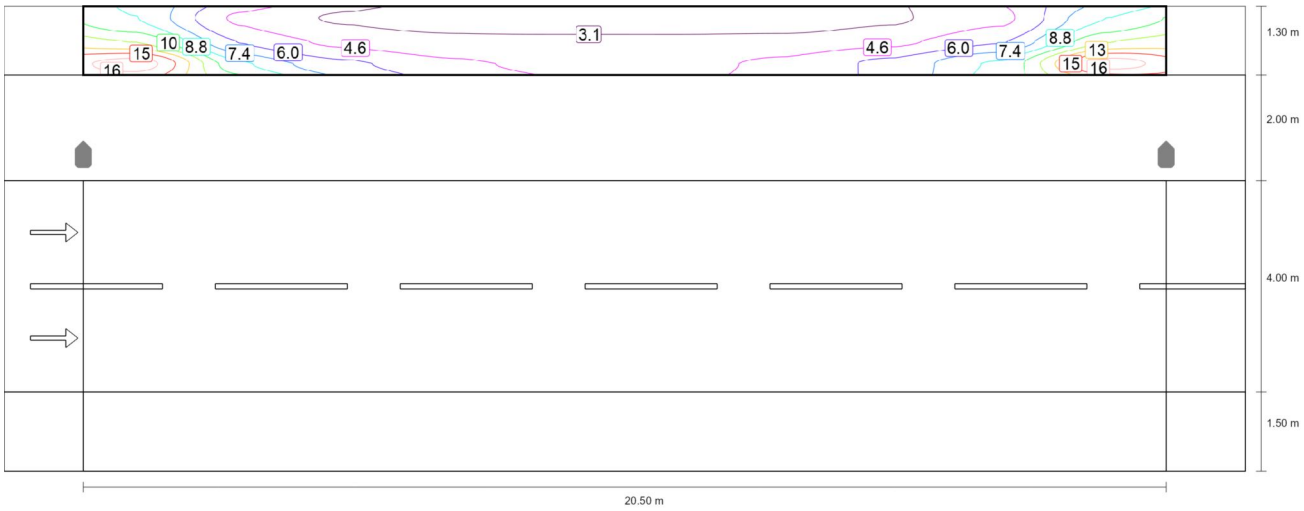
Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Carrer Ample - Cassà de la Selva	D_p	0.016 W/lx*m^2	–
KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB (single side top)	D_e	1.0 kWh/m^2 yr	144.0 kWh/yr

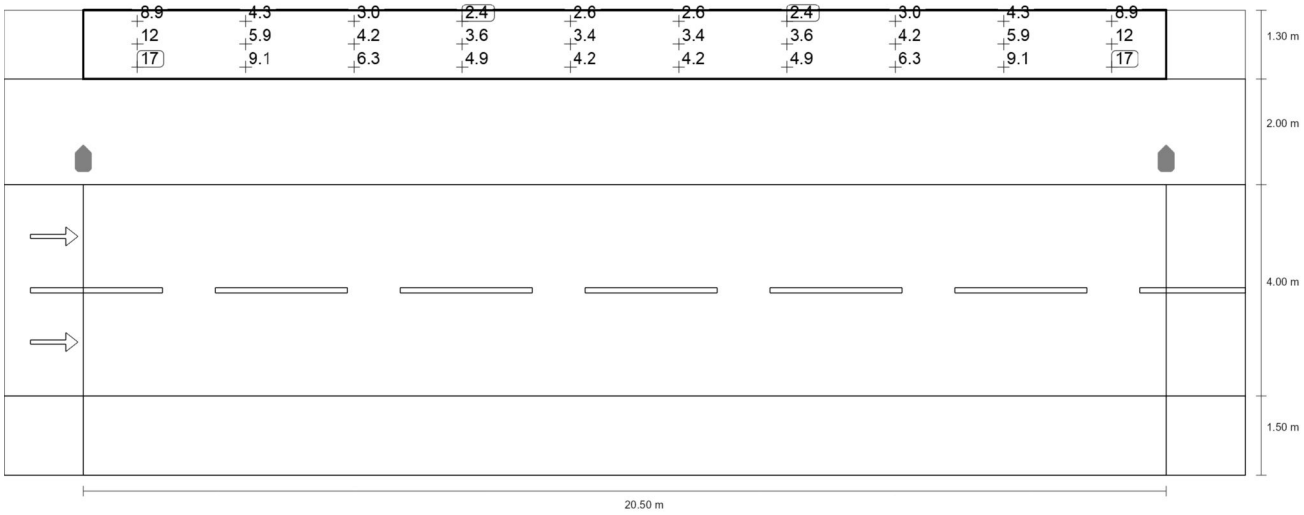
Sidewalk 2 (P4)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 2 (P4)	E_{av}	6.06 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	2.42 lx	≥ 1.00 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

Sidewalk 2 (P4)

m	1.025	3.075	5.125	7.175	9.225	11.275	13.325	15.375	17.425	19.475
8.583	8.88	4.26	2.96	2.42	2.61	2.61	2.42	2.96	4.26	8.88
8.150	11.61	5.86	4.19	3.59	3.39	3.39	3.59	4.19	5.86	11.61
7.717	16.69	9.10	6.33	4.86	4.15	4.15	4.86	6.33	9.10	16.69

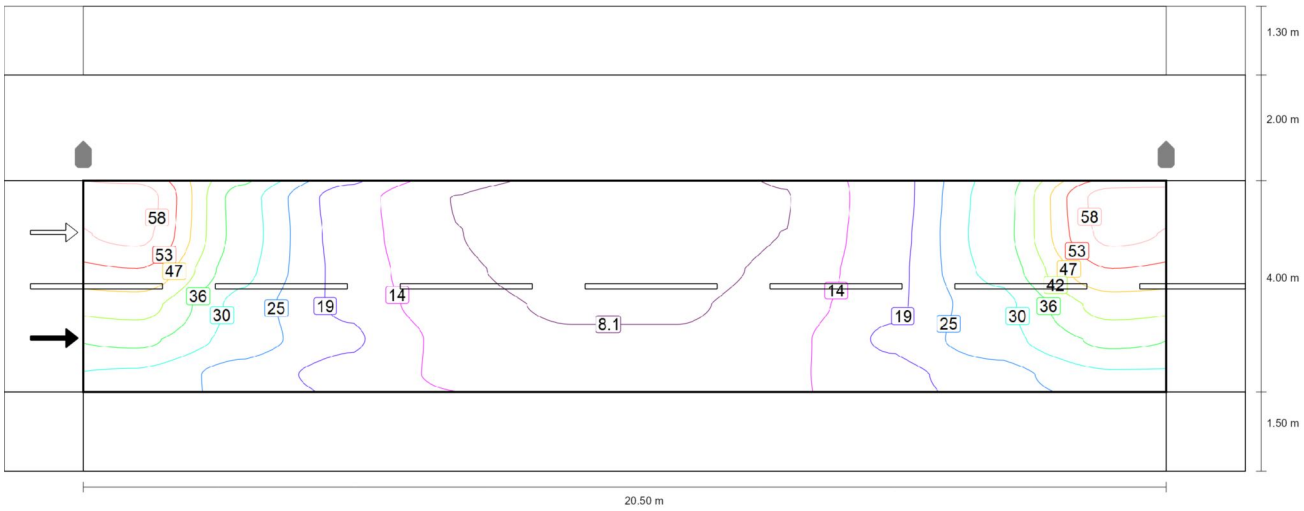
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	6.06 lx	2.42 lx	16.7 lx	0.40	0.15

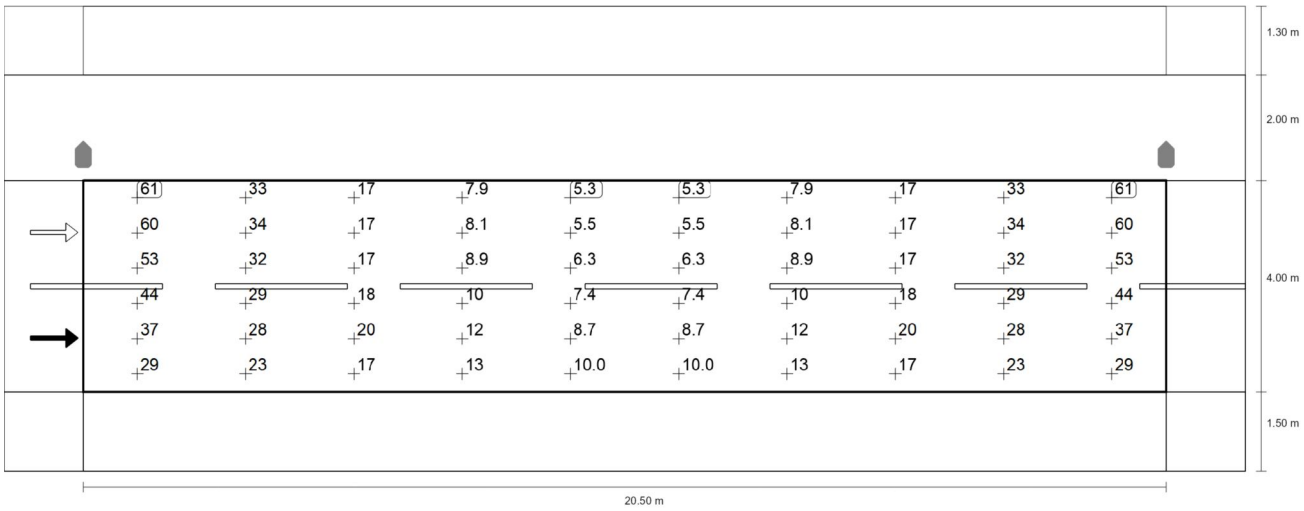
Roadway 1 (P1)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Roadway 1 (P1)	E_{av}	22.42 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	5.26 lx	≥ 3.00 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

Roadway 1 (P1)

m	1.025	3.075	5.125	7.175	9.225	11.275	13.325	15.375	17.425	19.475
5.167	61.16	33.48	16.52	7.88	5.26	5.26	7.88	16.52	33.48	61.16
4.500	59.90	33.81	16.94	8.10	5.53	5.53	8.10	16.94	33.81	59.90
3.833	52.79	32.35	17.50	8.94	6.29	6.29	8.94	17.50	32.35	52.79
3.167	43.68	28.69	17.97	10.28	7.43	7.43	10.28	17.97	28.69	43.68
2.500	37.14	28.29	20.16	11.90	8.72	8.72	11.90	20.16	28.29	37.14
1.833	29.41	22.54	17.25	12.60	9.97	9.97	12.60	17.25	22.54	29.41

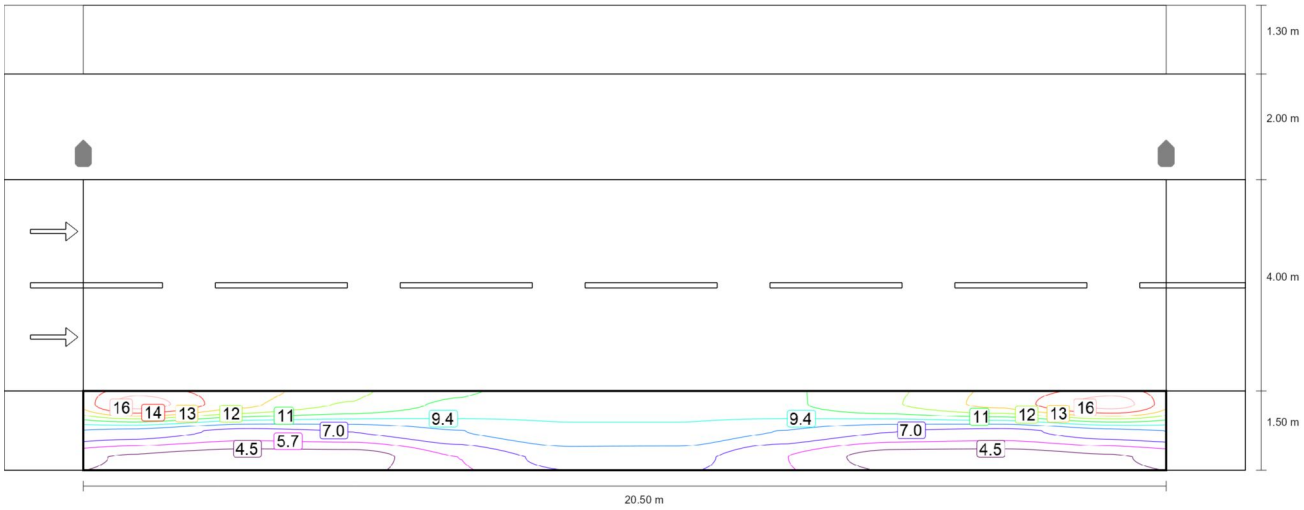
Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	22.4 lx	5.26 lx	61.2 lx	0.23	0.09

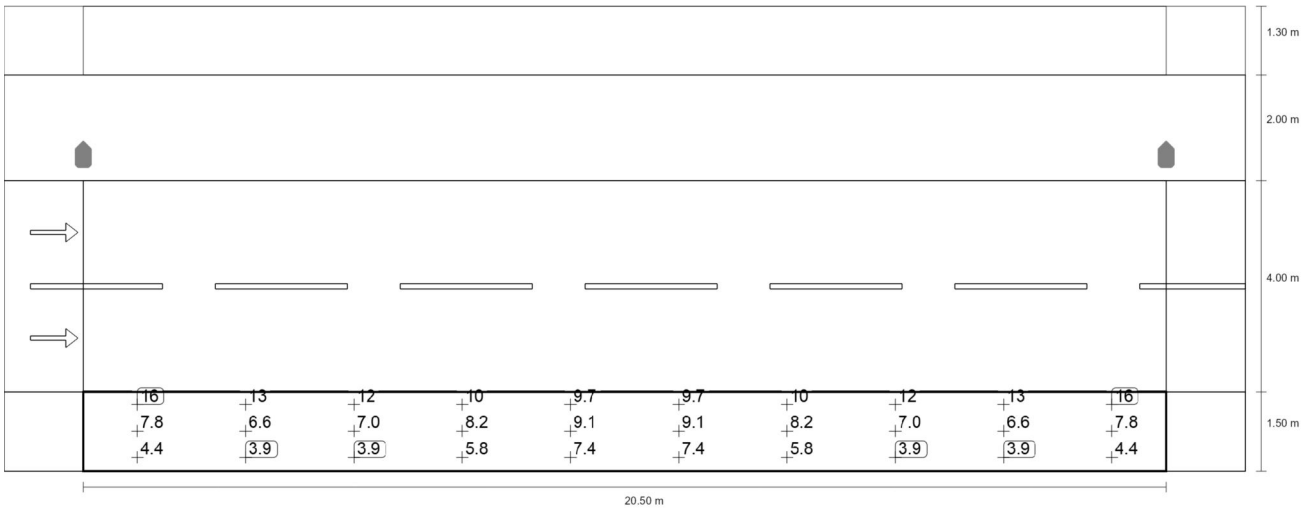
Sidewalk 1 (P3)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	8.37 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.90 lx	≥ 1.50 lx	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

Sidewalk 1 (P3)

m	1.025	3.075	5.125	7.175	9.225	11.275	13.325	15.375	17.425	19.475
1.250	16.15	13.44	11.75	10.40	9.72	9.72	10.40	11.75	13.44	16.15
0.750	7.84	6.63	6.99	8.16	9.14	9.14	8.16	6.99	6.63	7.84
0.250	4.36	3.90	3.92	5.75	7.42	7.42	5.75	3.92	3.90	4.36

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	8.37 lx	3.90 lx	16.1 lx	0.47	0.24

Glossary

A

A	Formula symbol for a surface in the geometry

B

Background area	The background area borders the direct ambient area according to DIN EN 12464-1 and reaches up to the borders of the room. In larger rooms, the background area is at least 3 m wide. It is located horizontally at floor level.

C

CCT	(Engl. correlated colour temperature) Body temperature of a thermal radiator which serves to describe its light colour. Unit: Kelvin [K]. The lesser the numerical value the redder; the greater the numerical value the bluer the light colour. The colour temperature of gas-discharge lamps and semi-conductors are termed "correlated colour temperature" in contrast to the colour temperature of thermal radiators. Allocation of the light colours to the colour temperature ranges acc. to EN 12464-1: Light colour - colour temperature [K] warm white (ww) < 3,300 K neutral white (nw) ≥ 3,300 – 5,300 K daylight white (dw) > 5,300 K
Clearance height	The designation for the distance between upper edge of the floor and bottom edge of the ceiling (in the completely furnished status of room).
Control group	A group of luminaires that are dimmed and controlled together. For each lighting scene, a control group provides its own dimming value. All luminaires within a control group share this dimming value. The control groups with their luminaires are automatically determined by DIALux on the basis of the created light scenes and their luminaire groups.
CRI	(Engl. colour rendering index) Designation for the colour rendering index of a luminaire or a lamp acc. to DIN 6169: 1976 or CIE 13.3: 1995. The general colour rendering index Ra (or CRI) is a dimensionless figure that describes the quality of a white light source in regards to its similarity with the remission spectra of defined 8 test colours (see DIN 6169 or CIE 1974) to a reference light source.

Glossary

D

Daylight autonomy	Describes what percentage of the daily working time the required illuminance is met by daylight. The nominal illuminance is used from the room profile, unlike described in EN 17037. The calculation is not done in the centre of the room but at the placed sensor measuring point. A room is considered sufficiently supplied with daylight if it achieves at least 50% daylight autonomy.
Daylight factor	Ratio of the illuminance achieved solely by daylight incidence at a point in the inside to the horizontal illuminance in the outer area under an unobstructed sky. Formula symbol: D (Engl. daylight factor) Unit: %
Daylight quotient effective area	A calculation surface within which the daylight quotient is calculated.

E

Energy evaluation	Based on an hourly calculation procedure for daylight in indoor spaces, considering the project geometry and any existing daylight control systems. Orientation and location of the project are also considered. The calculation uses the specified system power of the luminaires to determine the energy demand. A linear relationship between power and luminous flux in the dimmed state is assumed for daylight-controlled luminaires. Times of use and nominal illuminance are determined from the usage profiles of the spaces. Switched-on luminaires that are explicitly excluded from control also consider the specified times-of-use. The daylight control systems use a simplified control logic that closes them at an outdoor horizontal illuminance of 27,500lx. The calendar year 2022 is used as a reference only. It is not a simulation of this year. The reference year is only used to assign the days of the week to the calculated results. The changeover to summer time is not considered. The reference sky type used is the average sky described in CIE 110 without direct sunlight. The method was developed together with the Fraunhofer Institute for Building Physics and is available for review by the Joint Working Group 1 ISO TC 274 as an extension of the previous annual regression-based method.
Eta (η)	(light output ratio) The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed. Unit: %

Glossary

G

g_1	Often also U_o (Engl. overall uniformity) Designates the overall uniformity of the illuminance on a surface. It is the quotient from E_{min} to $\bar{E}$ and is required, for instance, in standards for illumination of workstations.
g_2	Actually it designates the "non-uniformity" of the illuminance on a surface. It is the quotient of E_{min} to E_{max} and is generally only relevant for certifying the emergency lighting acc. to EN 1838.

I

Illuminance	Describes the ratio of the luminous flux that strikes a certain surface to the size of this surface (lm/m^2 = lx). The illuminance is not tied to an object surface. It can be determined anywhere in space (inside or outside). The illuminance is not a product feature because it is a recipient value. Luxometers are used for measuring. Unit: Lux Abbreviation: lx Formula symbol: E
Illuminance, adaptive	For the determining of the middle adaptive illuminance on a surface, this is rastered "adaptively". In the area of large illuminance differences within the surface, the raster is subdivided finer; within lesser differences, a rougher classification is made.
Illuminance, horizontal	Illuminance that is calculated or measured on a horizontal (level) surface (this can be for example a table top or the floor). The horizontal illuminance is usually identified by the formula letter E_h.
Illuminance, perpendicular	Illuminance that is calculated or measured plumb-vertical to a surface. This needs to be taken into account for tilted surfaces. If the surface is horizontal or vertical, then there is no difference between the perpendicular and the horizontal or vertical illuminance.
Illuminance, vertical	Illuminance that is calculated or measured on a vertical surface (this can be for example the front of some shelves). The vertical illuminance is usually identified by the formula letter E_v.

L

LENI	(Engl. lighting energy numeric indicator) Lighting energy numeric indicator acc. to EN 15193 Unit: $kWh/(m^2 * a)$

Glossary

LLMF	(Engl. lamp lumen maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp flux maintenance factor that takes the luminous flux reduction into account of a luminaire or an LED module in the course of the operating time. The lamp flux maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no luminous flux reduction existing).
LMF	(Engl. luminaire maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Luminaire maintenance factor that takes the soiling into account of the luminaire in the course of the operating time. The luminaire maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).
LSF	(Engl. lamp survival factor)/acc. to CIE 97: 2005 Lamp survival factor that takes the total failure into account of a luminaire in the course of the operating time. The lamp survival factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no failures existing within the time concerned or prompt replacement after the failure).
Luminance	Dimension for the "brightness impression" that the human eye has of a surface. The surface itself can emit light thereby or light striking it can be reflected (emitter value). It is the only photometric value that the human eye can perceive. Unit: Candela per square metre Abbreviation: cd/m^2 Formula symbol: L
Luminous efficacy	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Luminous flux	Dimension for the total light output that is emitted from one light source in all directions. It is thus an "emitter value" that specifies the entire emitting output. The luminous flux of a light source can only be determined in a laboratory. A difference is made between the lamp or LED module luminous flux and the luminaire luminous flux. Unit: Lumen Abbreviation: lm Formula symbol: Φ
Luminous intensity	Describes the intensity of the light in a certain direction (emitter value). The luminous intensity is a matter of the luminous flux Φ that is emitted in a certain spherical angle Ω. The radiation characteristics of a light source are presented graphically in a light distribution curve (LDC). The luminous intensity is an SI base unit. Unit: Candela Abbreviation: cd Formula symbol: I

Glossary

M

Maintenance factor	See MF
MF	(Engl. maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Maintenance factor as decimal number between 0 and 1 that describes the ratio of the new value of a photometric planning parameter (e.g. of the illuminance) to a maintenance value after a certain time. The maintenance factor takes into account the soiling of luminaires and rooms as well as the luminous flux reduction and the failure of light sources. The maintenance factor is taken into account either overall or determined in detail acc. to CIE 97: 2005 by the formula RMF x LMF x LLMF x LSF.

P

P	(Engl. power) Electric power consumption Unit: watt Abbreviation: W

R

$R_{(UG)}$ max	Measure of the psychological glare in indoor spaces. In addition to the luminance of luminaires, the level of the $R_{(UG)}$ value also depends on the observer position, the viewing direction and the ambient luminance. The calculation is made according to the table method, see CIE 117. Among other things, EN 12464-1:2021 specifies maximum permissible $R_{(UG)}$- values $R_{(UGL)}$ for various indoor workplaces.
Reflection factor	The reflection factor of a surface describes how much of the striking light is reflected back. The reflection factor is defined by the colour of the surface.
RMF	(Engl. room maintenance factor)/acc. to CIE 97: 2005 Room maintenance factor that takes the soiling into account of the space encompassing surfaces in the course of the operating time. The room maintenance factor is specified as a decimal digit and can have a maximum value of 1 (no soiling existing).

S

Surrounding area	The ambient area directly borders the area of the visual task and should be planned with a width of at least 0.5 m according to DIN EN 12464-1. It is at the same height as the area of the visual task.

Glossary

U

UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
UGR observer	Calculation point in the room, for the DIALux the UGR value is determined. The location and height of the calculation point should correspond to the typical observer position (position and eye level of the user).

V

Visual task area	The area that is needed for carrying out the visual task in accordance with DIN EN 12464 -1. The height corresponds with the height at which the visual task is executed.

W

Wall zone	Circumferential area between working plane and walls which is not taken into account for the calculation.
Working plane	Virtual measuring or calculation surface at the height of the visual task that generally follows the room geometry. The working plane may also feature a wall zone.

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29

Tª de color: 2.700ºK

Fecha:
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

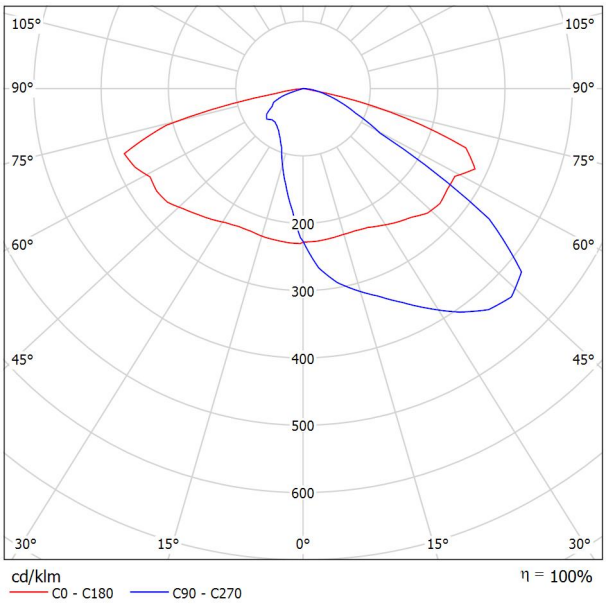
CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29
Portada del proyecto 1
Índice 2
LEDINBOX NEW STREET MIDI V3
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Resultados luminotécnicos 6
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Recuadros de evaluación
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Gráfico de valores (E) 10
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Gráfico de valores (E) 11
Recuadro de evaluación Calzada 1
Isolíneas (E) 12
Gráfico de valores (E) 13

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

LEDINBOX NEW STREET MIDI V3 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

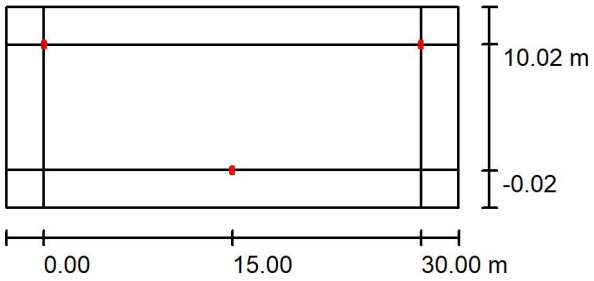
CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Datos de planificación

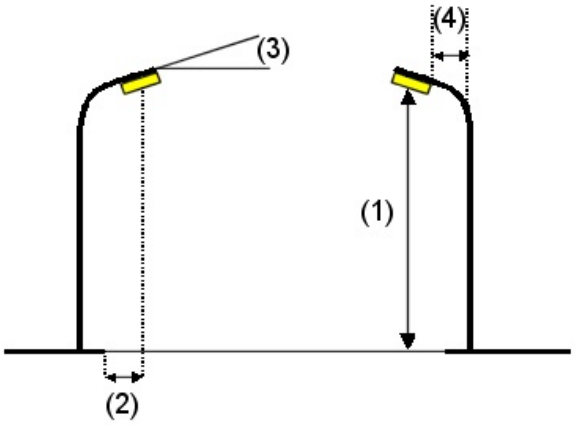
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.73

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	LEDINBOX NEW STREET MIDI V3
Flujo luminoso (Luminaria):	5048 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5050 lm
Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.130 m
Altura del punto de luz:	6.002 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	645 cd/klm
con 80°:	549 cd/klm
con 90°:	49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

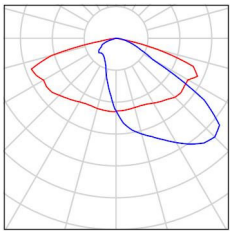
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Lista de luminarias

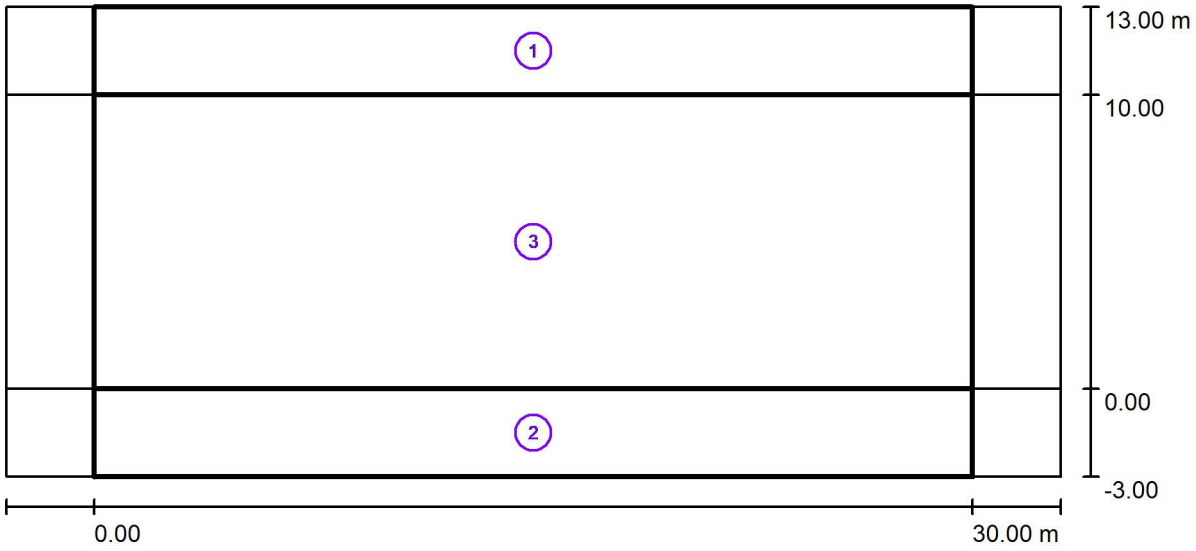
LEDINBOX NEW STREET MIDI V3 (Tipo 1)
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 5048 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5050 lm
Potencia de las luminarias: 45.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 70 95 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.73 Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.23	3.92
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2
Longitud: 30.000 m, Anchura: 3.000 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
Clase de iluminación seleccionada: S4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

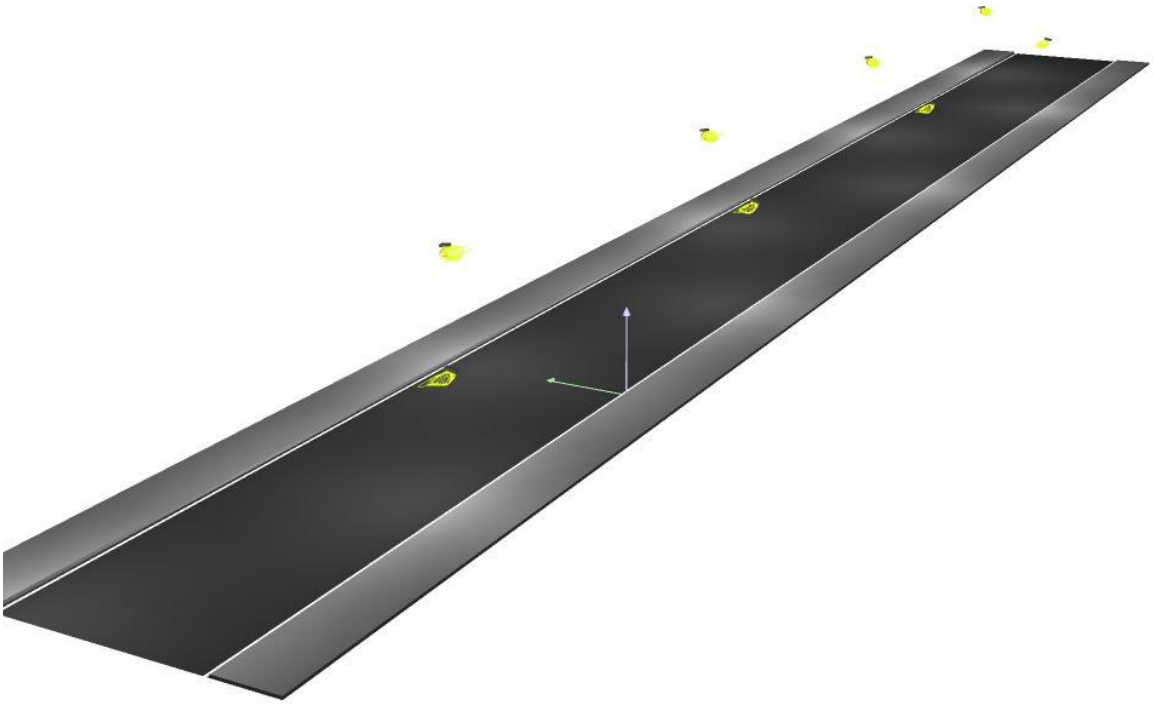
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	7.23	3.92
Valores de consigna según clase:	≥ 5.00	≥ 1.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 10.000 m
Trama: 10 x 7 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:	16.11	9.60
Valores de consigna según clase:	≥ 15.00	≥ 5.00
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

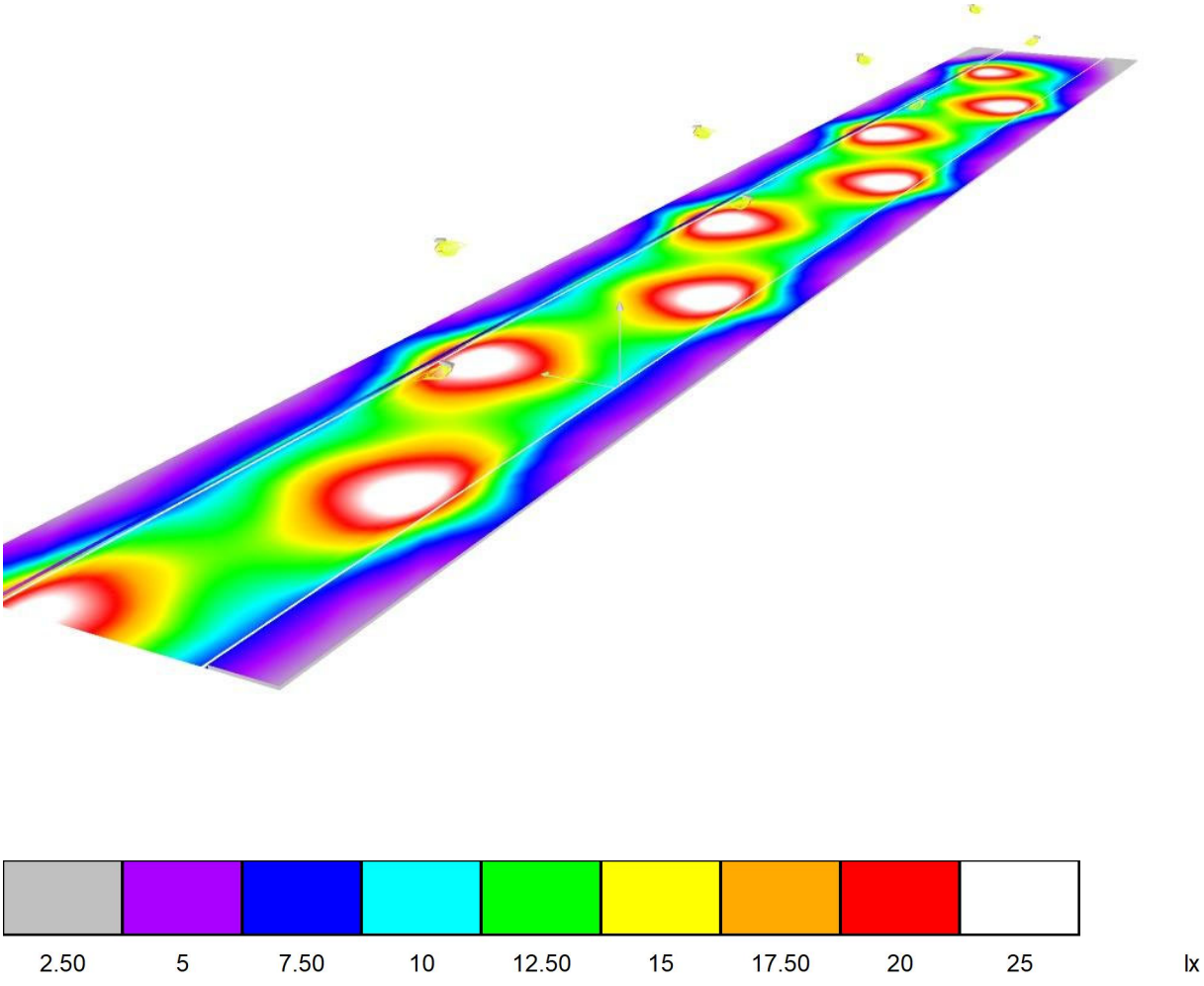
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Rendering (procesado) en 3D



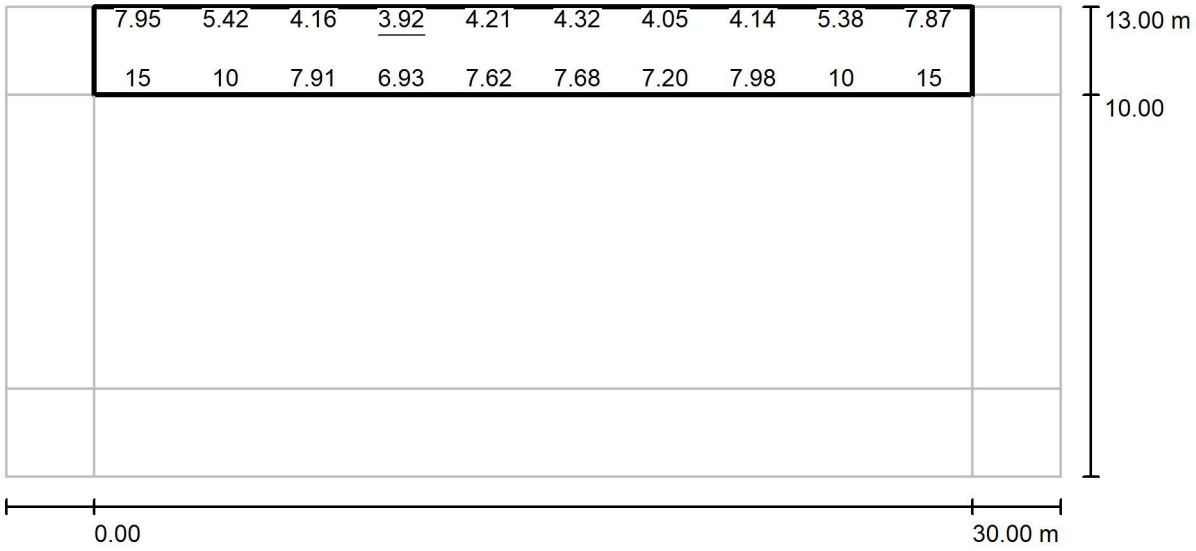
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Rendering (procesado) de colores falsos



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

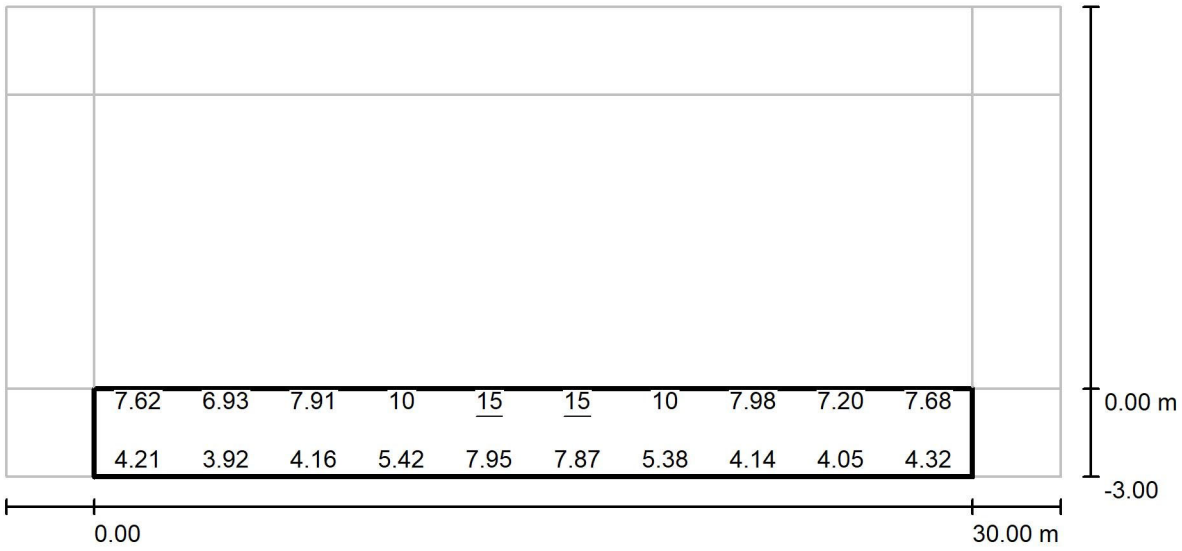
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.23	3.92	15	0.542	0.256

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

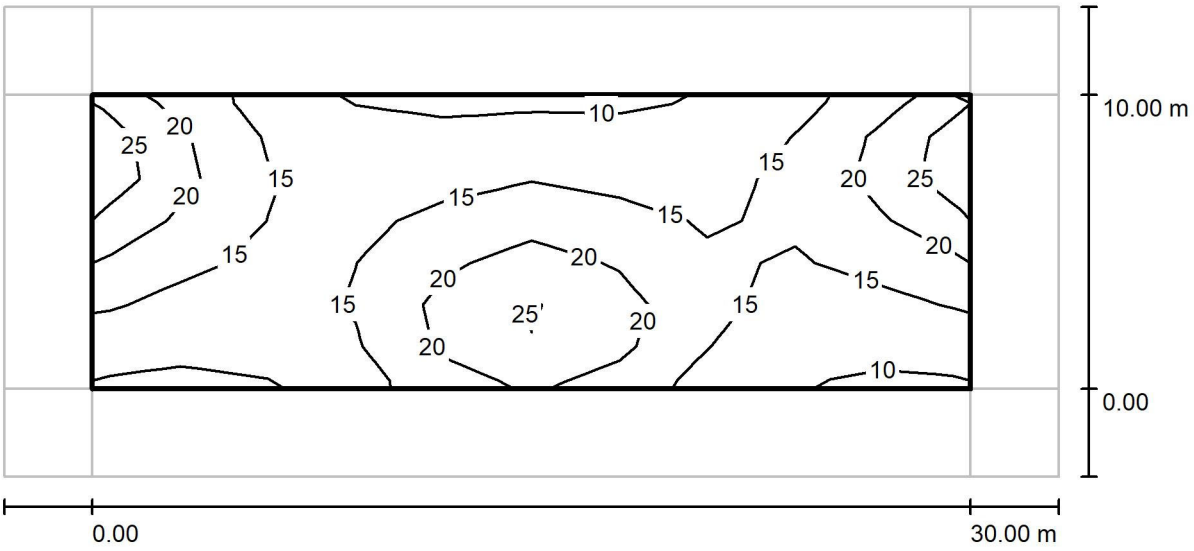
No pudieron representarse todos los valores calculados.

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
7.23	3.92	15	0.542	0.256

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



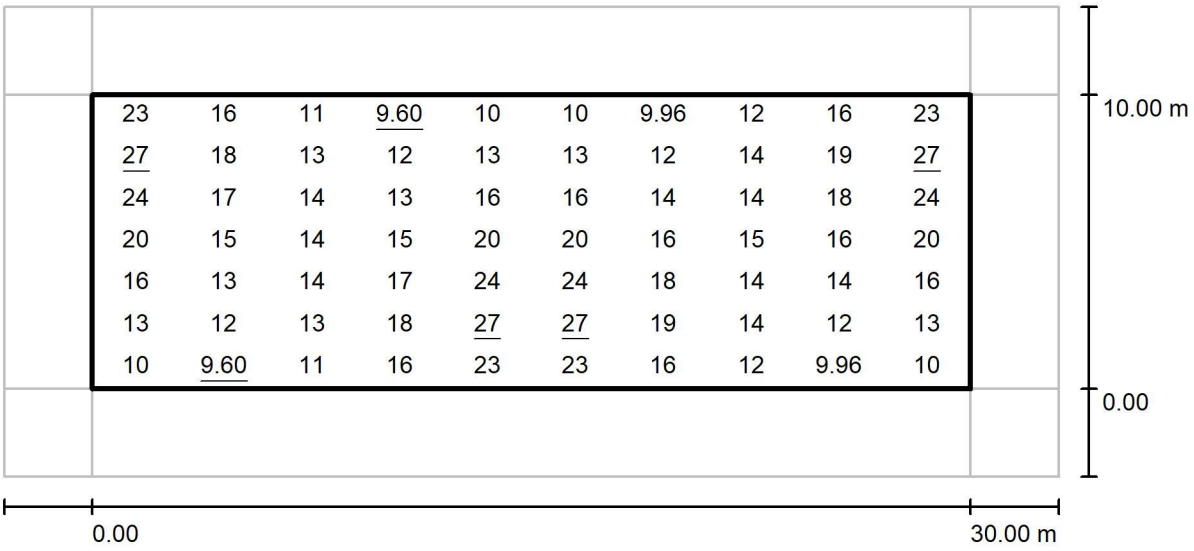
Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	9.60	27	0.596	0.355

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - rbla. Onze de Setembre Q29 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 258

Trama: 10 x 7 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	9.60	27	0.596	0.355

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES

ancho via 6 metros

Fecha:
Proyecto elaborado por:

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Índice

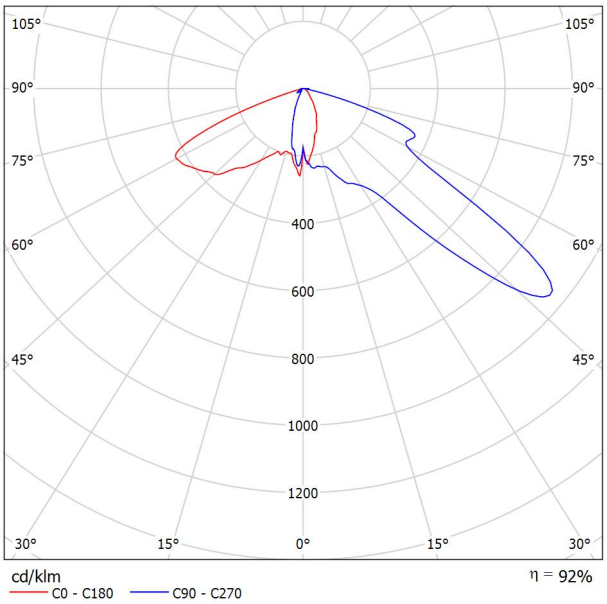
CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES
Portada del proyecto 1
Índice 2
Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2...
Hoja de datos de luminarias 3
CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES
Datos de planificación 4
Lista de luminarias 5
Luminarias (ubicación) 6
Luminarias (lista de coordenadas) 7
Rendering (procesado) en 3D 8
Rendering (procesado) de colores falsos 9
Superficies exteriores
Superficie de cálculo 1
Isolíneas (E, perpendicular) 10
Gráfico de valores (E, perpendicular) 11

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:

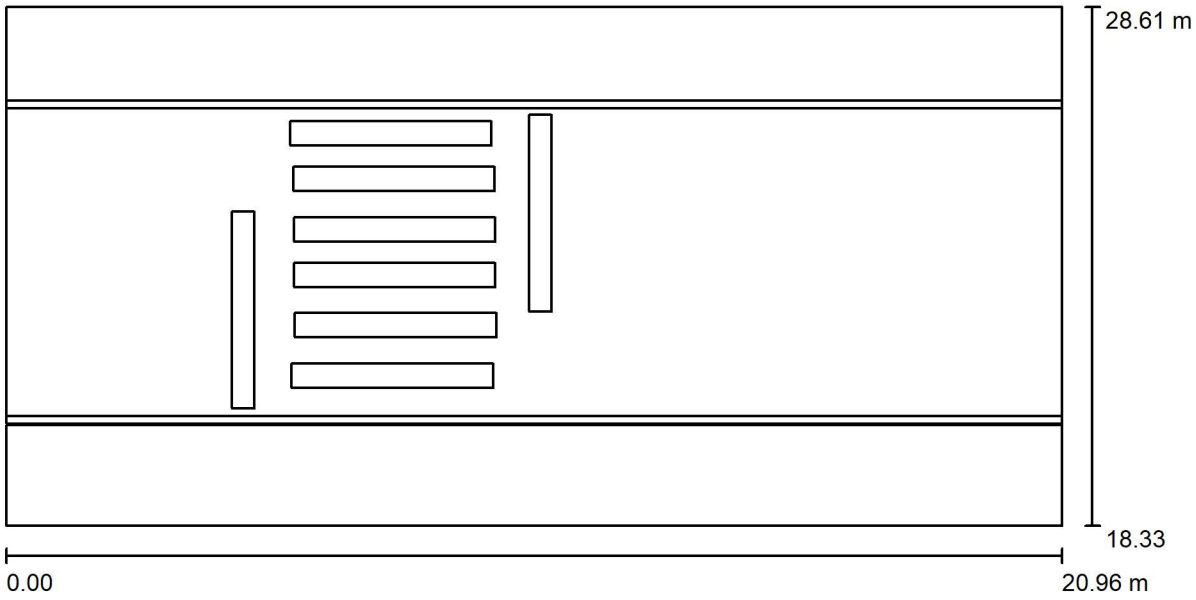


Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 77 96 100 92

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.73, ULR (Upward Light Ratio): 0.0% Escala 1:150

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_ (NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C) _SIMULATED (Tipo 1)* (1.000)	6298	6875	55.0
*Especificaciones técnicas modificadas			Total: 6298	Total: 6875	55.0

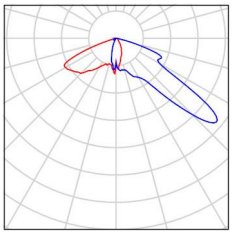
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Lista de luminarias

1 Pieza

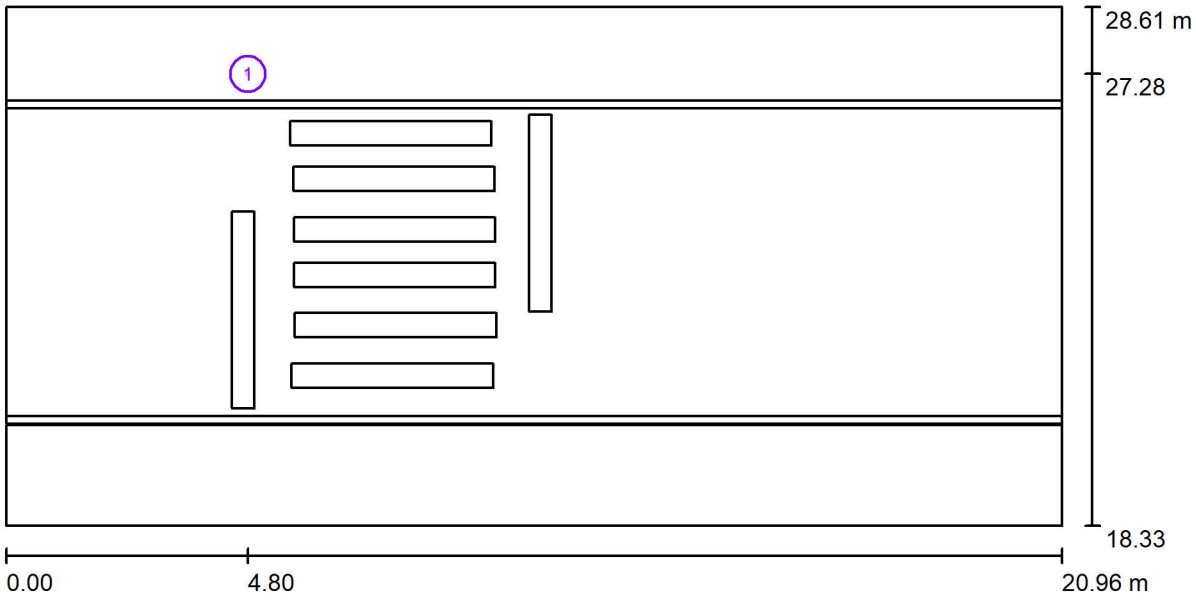
Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED (Tipo 1)
N° de artículo: C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED
Flujo luminoso (Luminaria): 6298 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6875 lm
Potencia de las luminarias: 55.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 77 96 100 92
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 150

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación
1	1	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED (Tipo 1)*

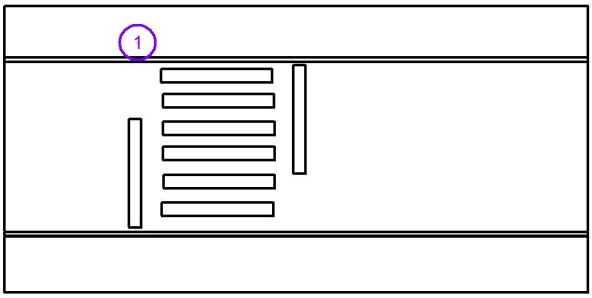
*Especificaciones técnicas modificadas

Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Luminarias (lista de coordenadas)

Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED C14896_STRADA-2X2-PXL_(NVSx219C)_SIMULATED (Tipo 1)

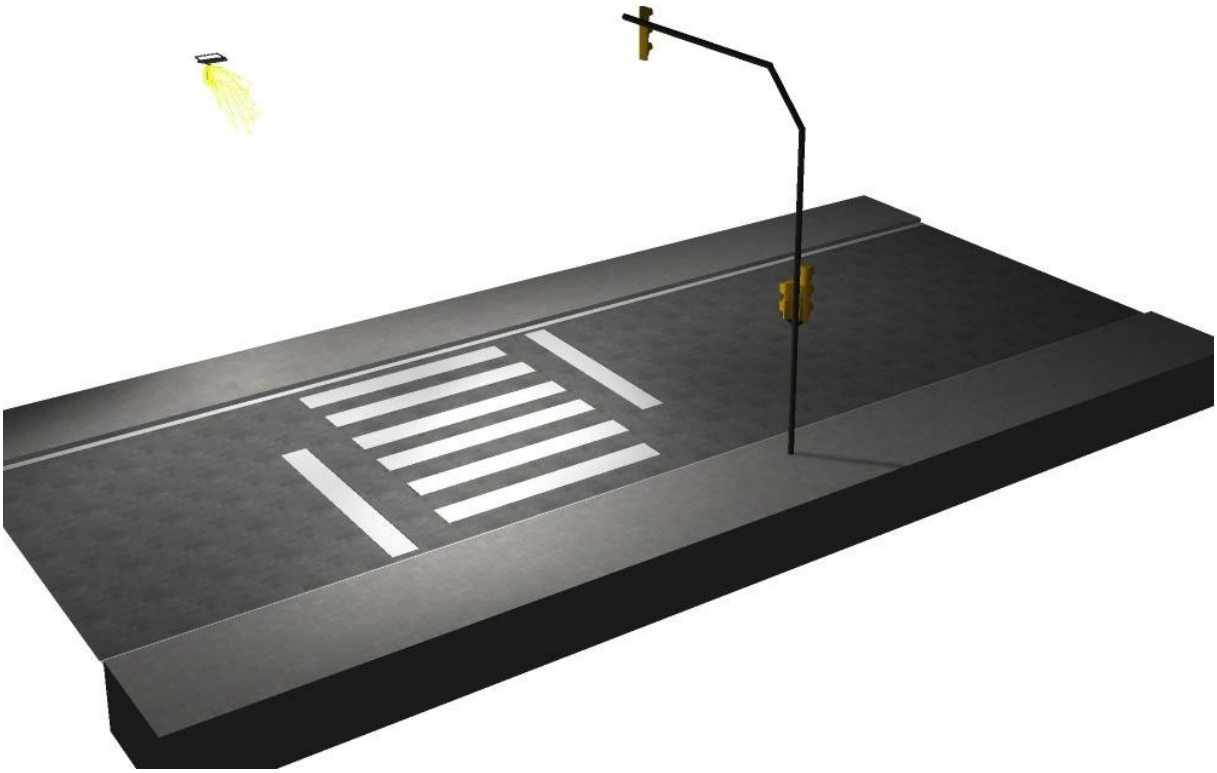
6298 lm, 55.0 W, 1 x 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



N°	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	4.800	27.283	6.000	0.0	0.0	180.0

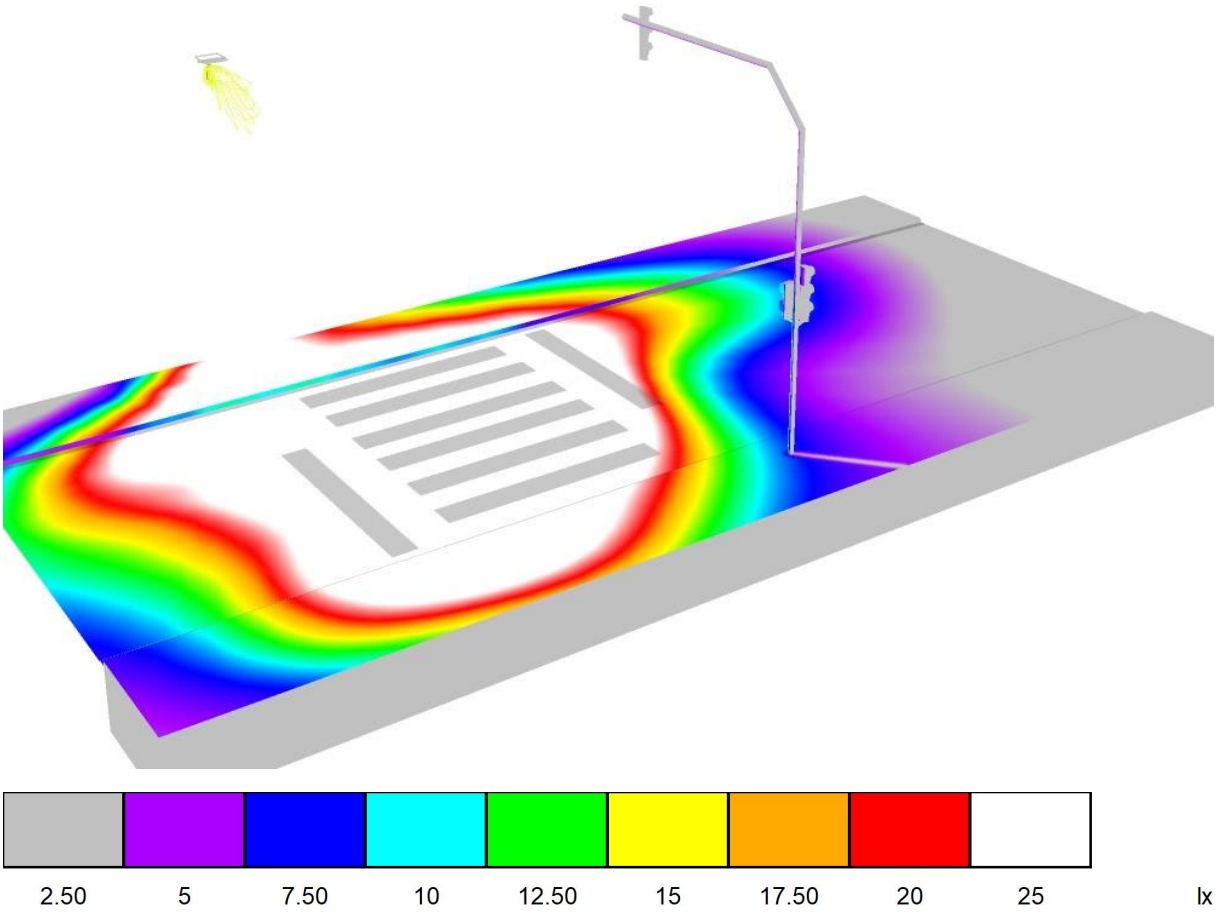
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Rendering (procesado) en 3D



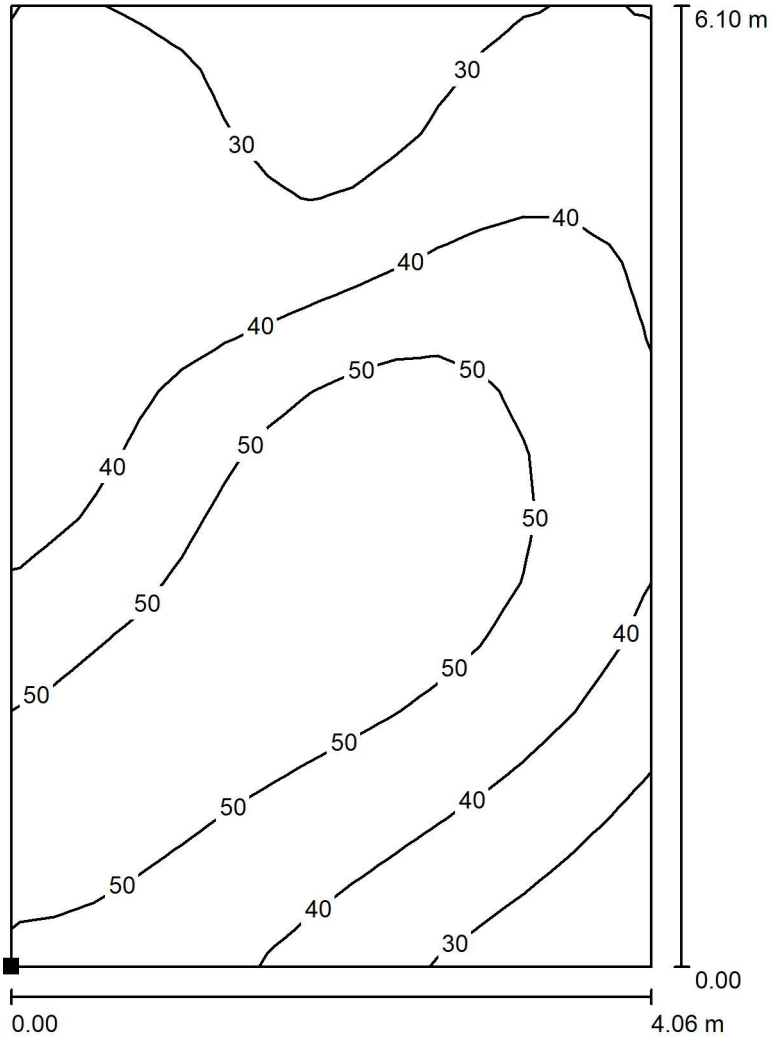
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Rendering (procesado) de colores falsos



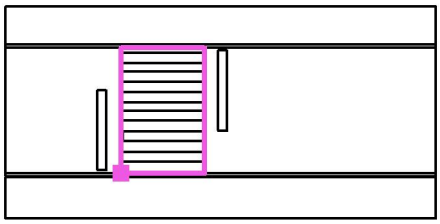
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 48

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(5.651 m, 20.500 m, 0.010 m)

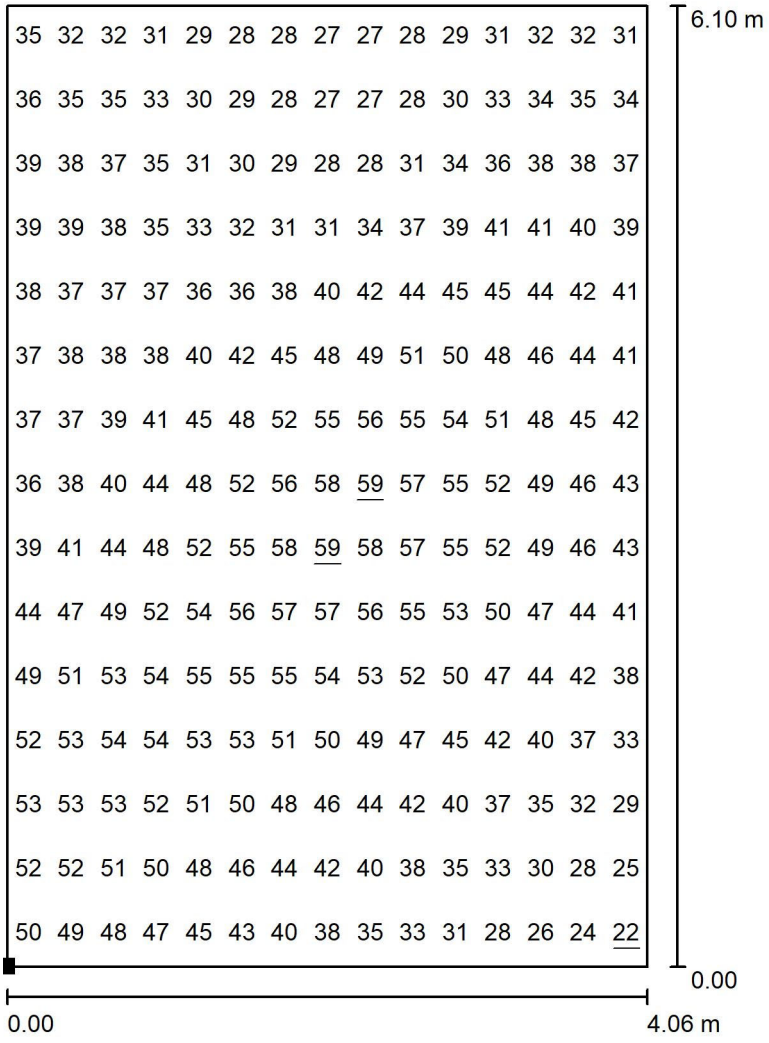


Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	22	59	0.519	0.370

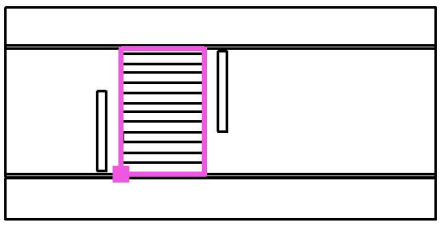
Proyecto elaborado por
Teléfono
Fax
e-Mail

CASSÀ DE LA SELVA - PASO PEATONES / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 48

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(5.651 m, 20.500 m, 0.010 m)



Trama: 15 x 15 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
42	22	59	0.519	0.370

Fecha 24/04/2024

CASSÀ DE LA SELVA-1

OP31267_OT9316

Dept. proyectos
MªJosep Moliner

CM SALVI
Avda. del Vallés, 36
(Crta.C155-Km12,5)
08195 - Lliça de Vall
Barcelona - España

T 644987742
mmoliner@salvi.es

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Lista de luminarias 4

Fichas de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W (1x 8 L5) 5
SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W (1x 8 L5) 6
SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 28W (1x 8 L5) 7
SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W (1x 8 L5) 8
SALVI - BIRO 4M 165 27K F2M2 PMMA LC 58W (1x 16 L5) 9
SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 23W (1x 16 LED) 10

02.01 · Alternativa 1

Resumen (hacia EN 13201:2004) 11
Camino peatonal 2 (S3) 14
Calzada 1 (S2) 16
Camino peatonal 1 (S3) 18

02.02 · Alternativa 2

Resumen (hacia EN 13201:2004) 20
Camino peatonal 2 (S2) 23
Calzada 1 (S2) 25
Camino peatonal 1 (S4) 27

02.03 · Alternativa 3

Resumen (hacia EN 13201:2004) 29
Camino peatonal 2 (S2) 32
Calzada 1 (S2) 34
Camino peatonal 1 (S2) 36

02.04 · Alternativa 4

Resumen (hacia EN 13201:2004) 38
Camino peatonal 2 (S2) 41
Calzada 1 (S2) 43

Contenido

Camino peatonal 1 (S3) 45

02.05 · Alternativa 5

Resumen (hacia EN 13201:2004) 47
Camino peatonal 2 (S2) 50
Calzada 1 (S2) 52
Camino peatonal 1 (S3) 54

02.06 · Alternativa 6

Resumen (hacia EN 13201:2004) 56
Camino peatonal 2 (S3) 59
Calzada 1 (S2) 61
Camino peatonal 1 (S4) 63

02.07 · Alternativa 7

Resumen (hacia EN 13201:2004) 65
Calzada 1 (S2) 68

02.08 · Alternativa 8

Resumen (hacia EN 13201:2004) 70
Camino peatonal 2 (S1) 73
Calzada 1 (S2) 75
Camino peatonal 1 (S6) 77

Lista de luminarias

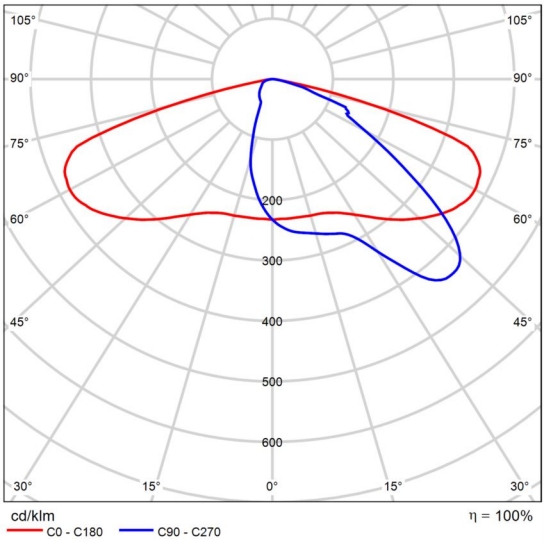
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
242827 lm	2112.0 W	115.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
10	SALVI		BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W	17.0 W	2098 lm	123.4 lm/W
10	SALVI		BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W	17.0 W	2098 lm	123.4 lm/W
16	SALVI		BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 28W	28.0 W	3260 lm	116.4 lm/W
15	SALVI		BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W	42.0 W	5043 lm	120.1 lm/W
8	SALVI		BIRO 4M 165 27K F2M2 PMMA LC 58W	58.0 W	5684 lm	98.0 lm/W
10	SALVI		OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 23W	23.0 W	2759 lm	120.0 lm/W

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W

P	17.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2098 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2098 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	123.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

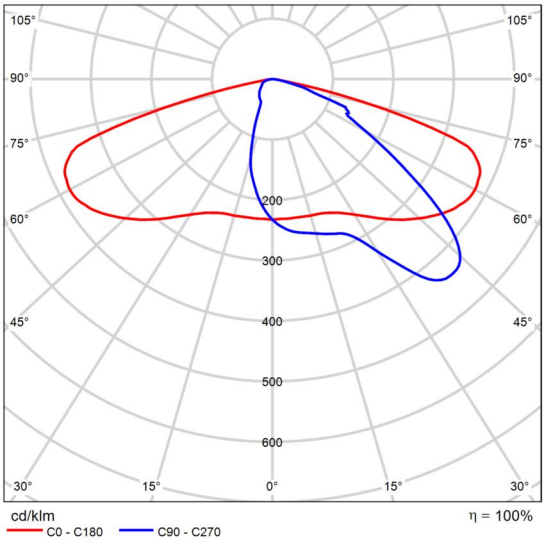


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W

P	17.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2098 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2098 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	123.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

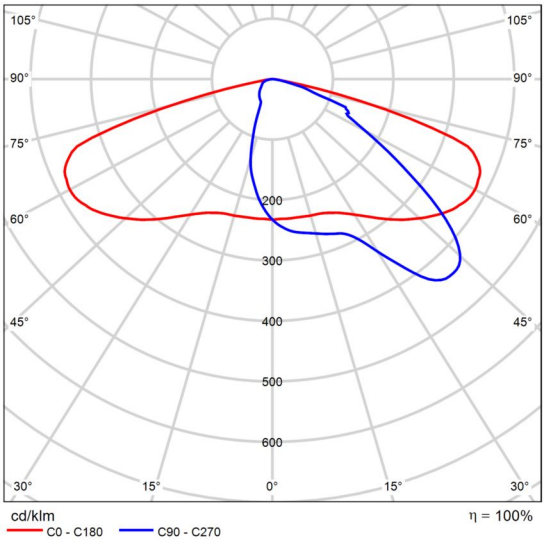


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 28W

P	28.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3260 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3260 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	116.4 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

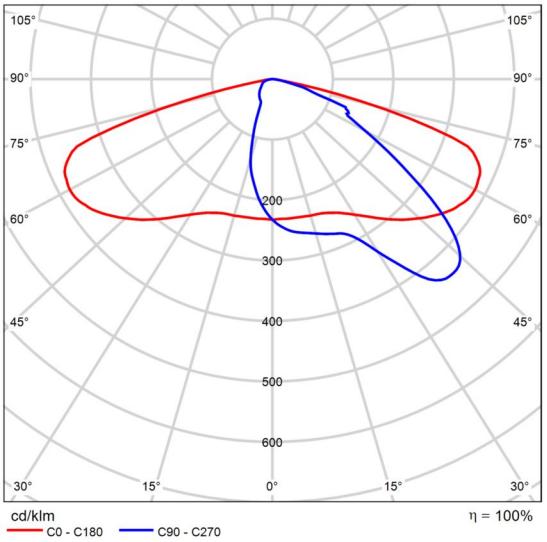


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W

P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5043 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5043 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	120.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

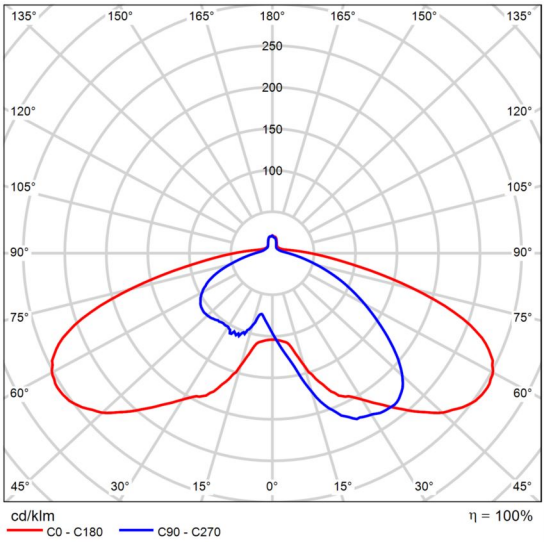


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BIRO 4M 165 27K F2M2 PMMA LC 58W

P	58.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5684 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5684 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	98.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

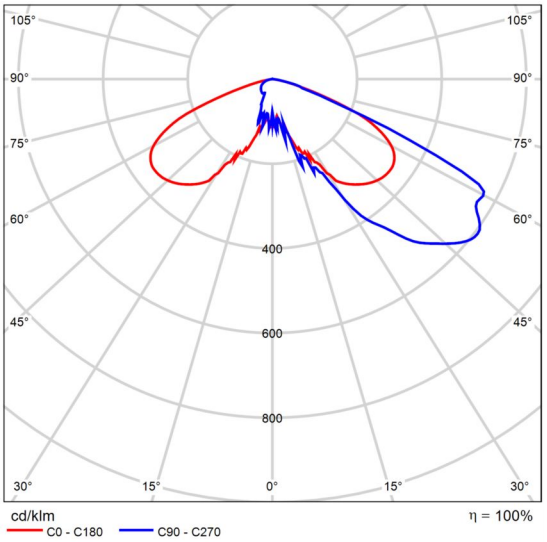


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 23W

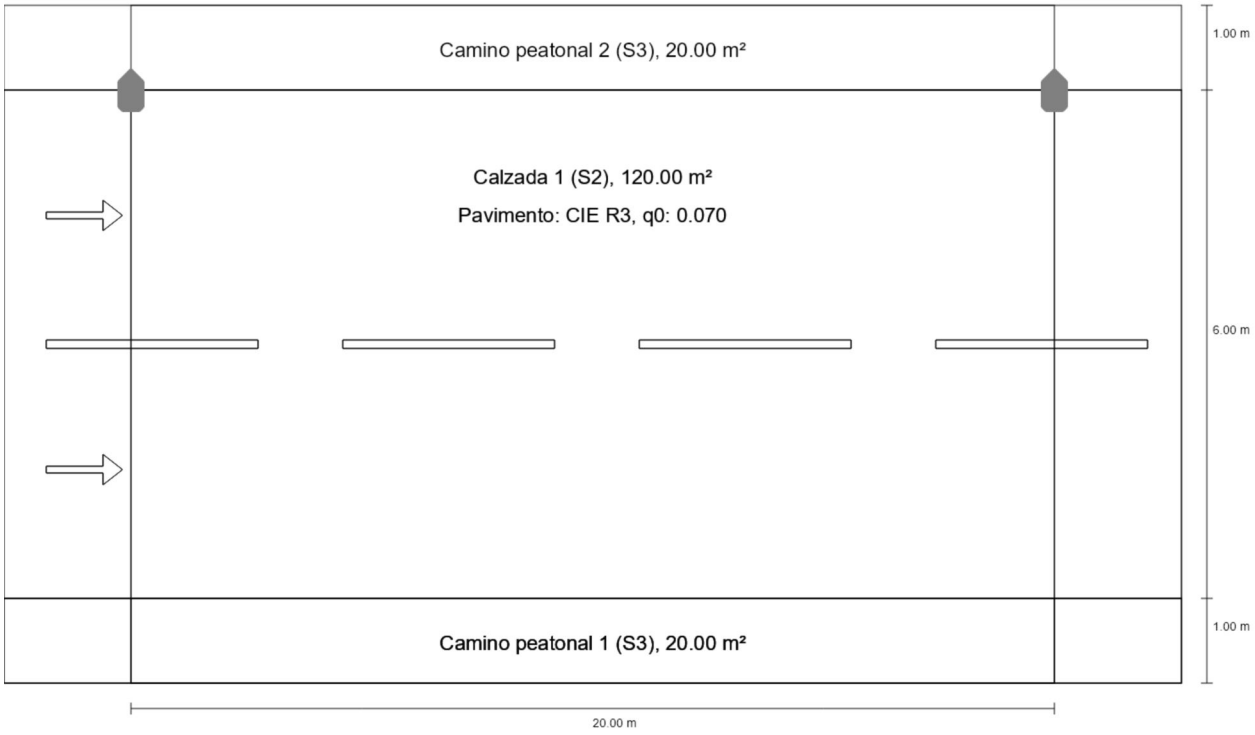
P	23.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2759 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2759 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	120.0 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



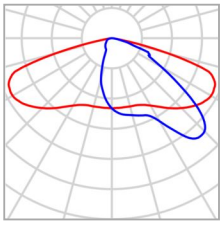
CDL polar

02.01

Resumen (hacia EN 13201:2004)



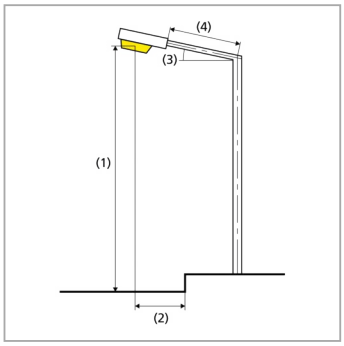
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 28W
Lámpara	1x 8 L5

P	28.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3260 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3260 lm
η	100.01 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 28W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	6.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

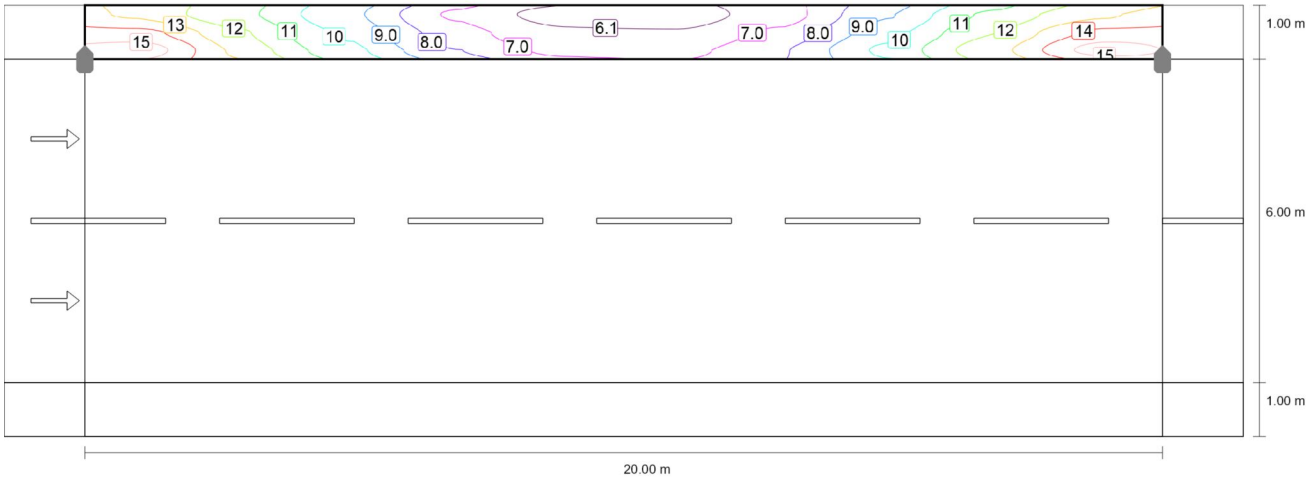
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.92 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.55 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	10.98 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.39 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	7.88 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.08 lx	≥ 1.50 lx	✓

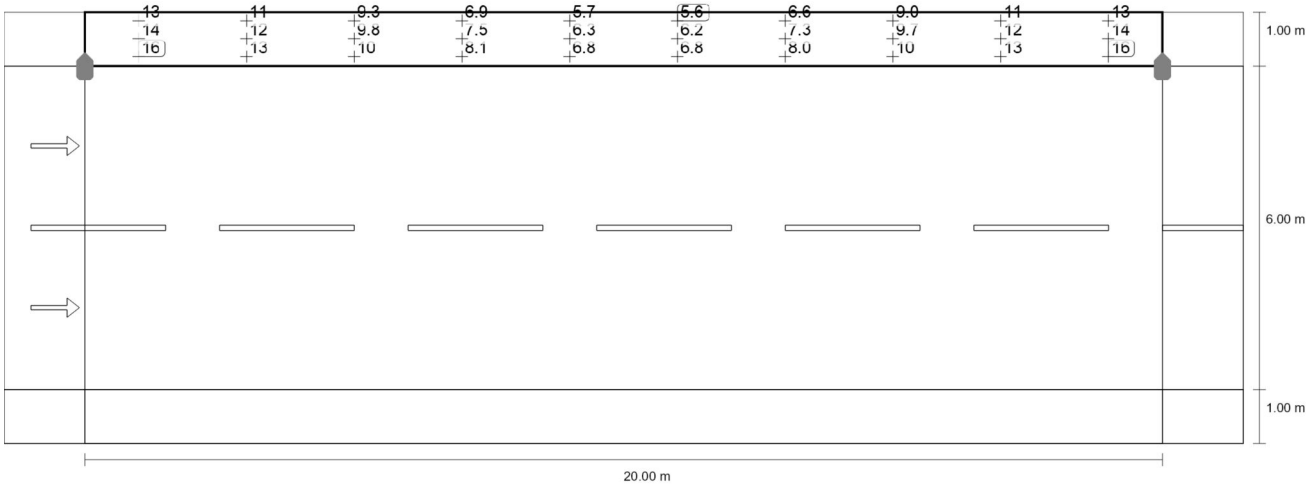
Camino peatonal 2 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.92 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.55 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.833	12.87	11.28	9.28	6.87	5.66	5.55	6.60	8.99	11.29	12.88

Camino peatonal 2 (S3)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.500	14.37	12.15	9.85	7.51	6.25	6.17	7.30	9.66	12.04	14.37
7.167	15.54	12.76	10.37	8.06	6.79	6.76	7.98	10.27	12.72	15.53

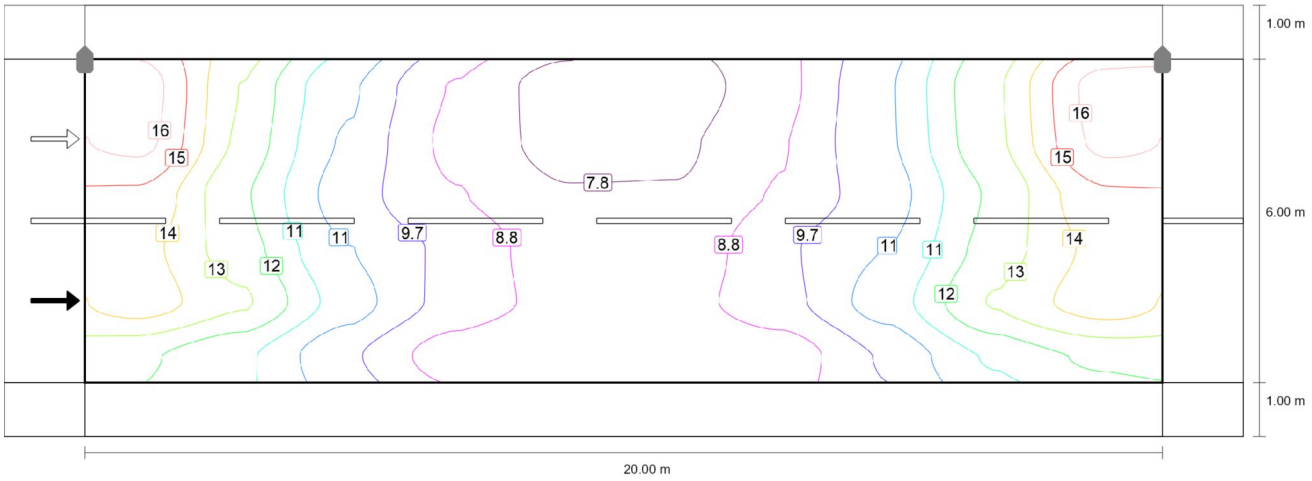
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	9.92 lx	5.55 lx	15.5 lx	0.56	0.36

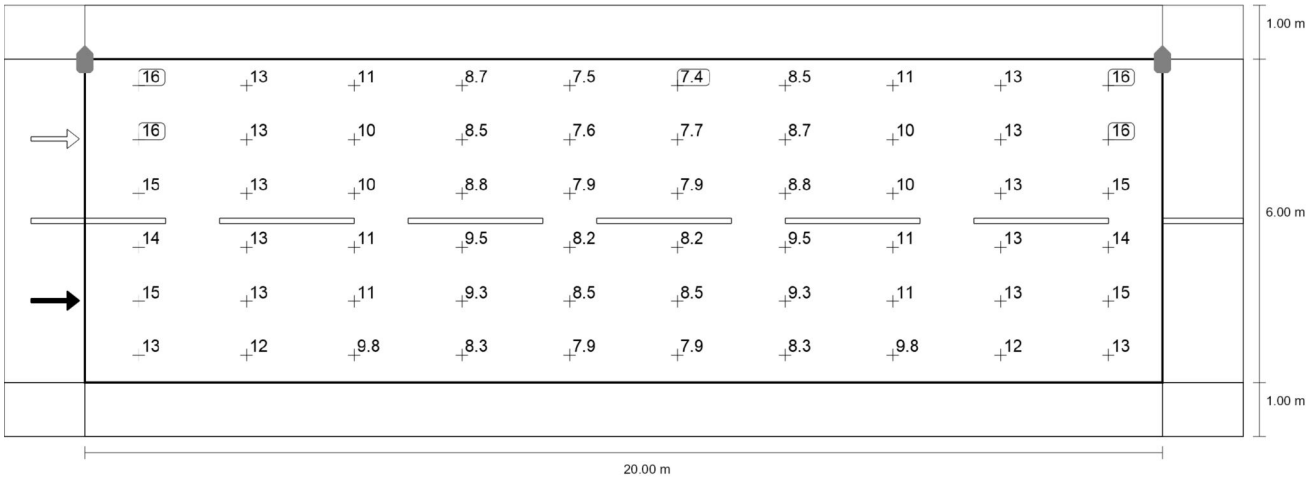
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	10.98 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.39 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
6.500	16.48	13.25	10.70	8.67	7.47	7.39	8.47	10.52	13.21	16.49

Calzada 1 (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
5.500	16.30	13.09	10.43	8.52	7.58	7.69	8.70	10.48	13.13	16.31
4.500	14.94	12.50	10.12	8.81	7.91	7.91	8.84	10.18	12.55	14.97
3.500	14.45	12.78	10.58	9.47	8.16	8.16	9.47	10.60	12.80	14.45
2.500	14.65	13.41	11.03	9.34	8.47	8.46	9.33	11.02	13.40	14.65
1.500	12.58	11.64	9.79	8.26	7.89	7.89	8.26	9.79	11.63	12.58

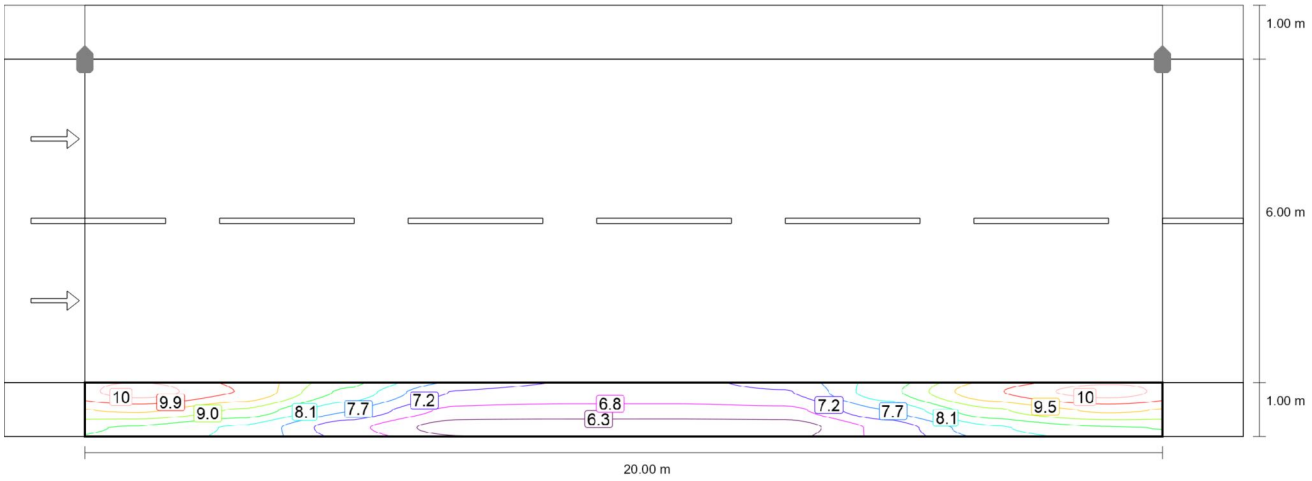
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.0 lx	7.39 lx	16.5 lx	0.67	0.45

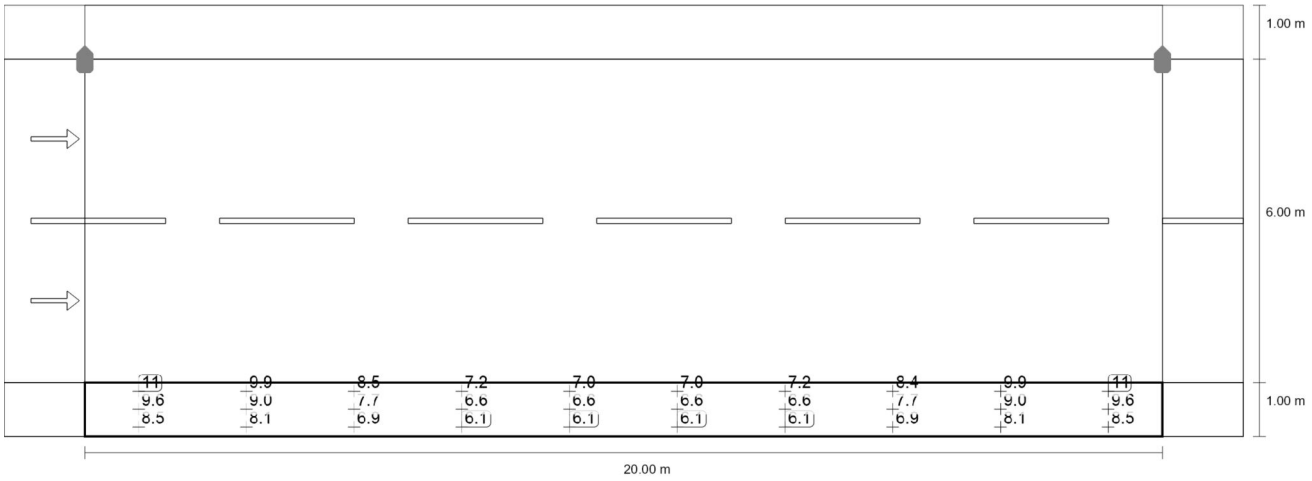
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	7.88 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	6.08 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	10.61	9.91	8.45	7.18	7.03	7.03	7.17	8.45	9.91	10.61

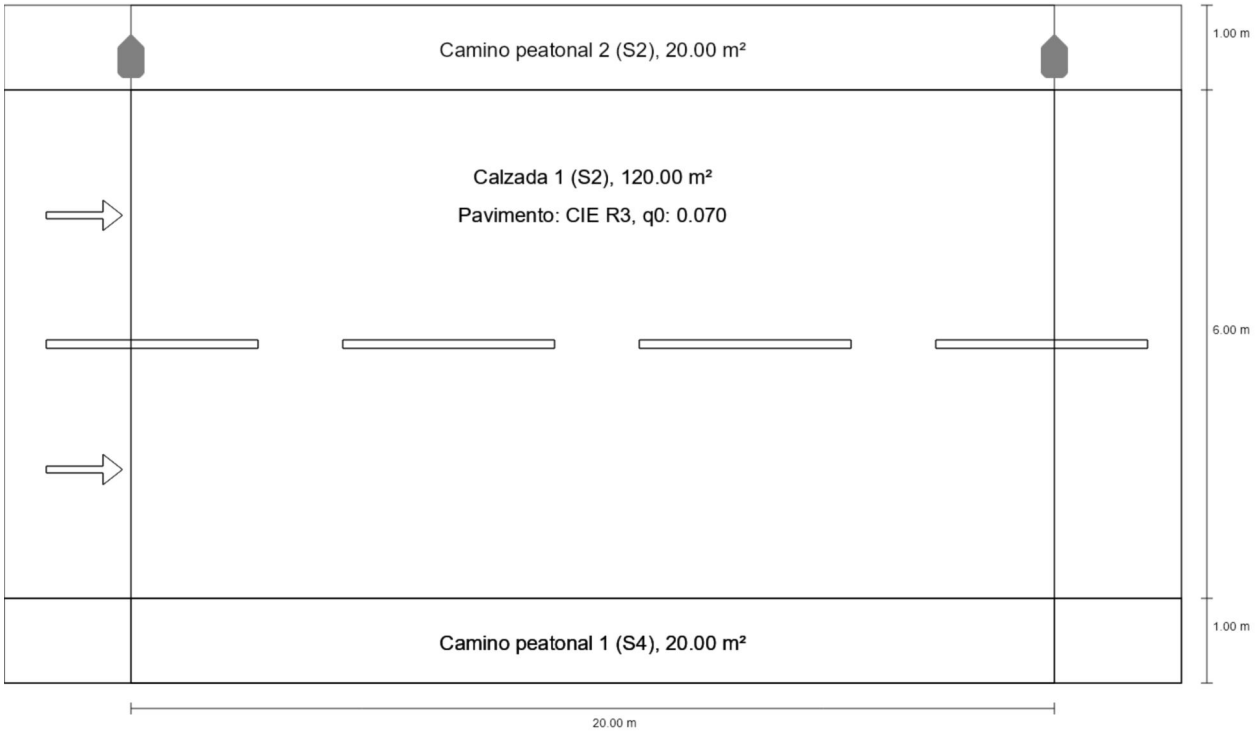
Camino peatonal 1 (S3)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.500	9.56	8.97	7.69	6.63	6.58	6.58	6.63	7.69	8.97	9.56
0.167	8.53	8.05	6.91	6.08	6.08	6.08	6.08	6.91	8.05	8.53

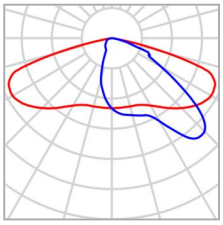
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	7.88 lx	6.08 lx	10.6 lx	0.77	0.57

02.02
Resumen (hacia EN 13201:2004)

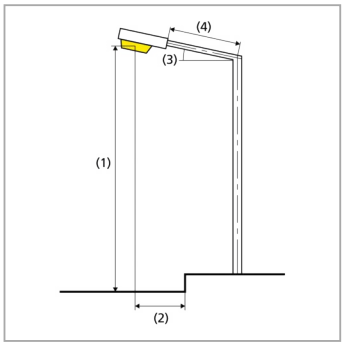


Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI	P	28.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 28W	$\Phi_{Lámpara}$	3260 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	3260 lm
		η	100.01 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 28W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	5.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.400 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

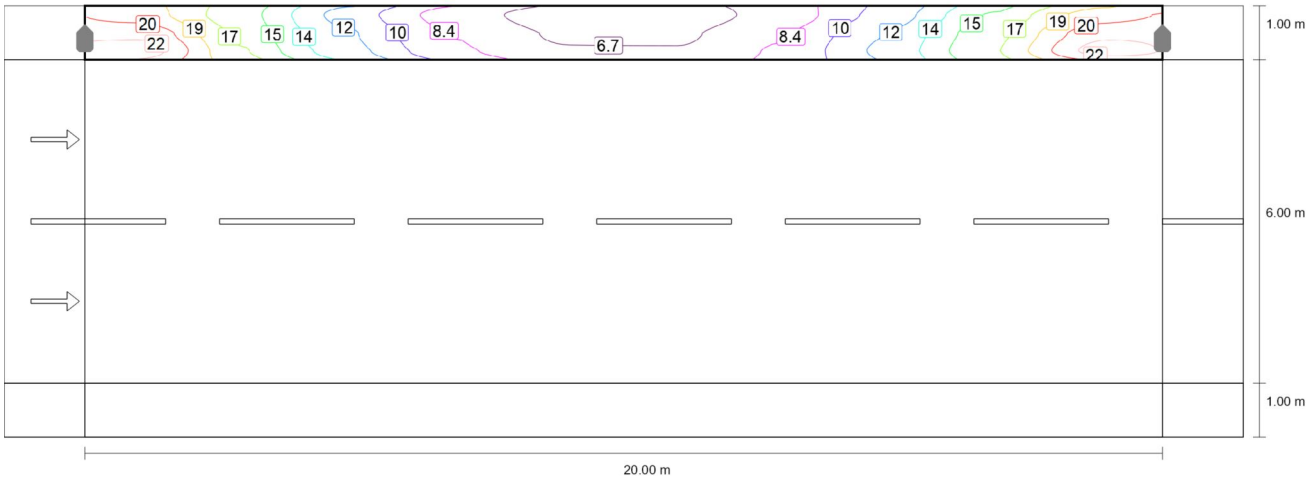
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.85 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.88 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.14 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.08 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	5.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.65 lx	≥ 1.00 lx	✓

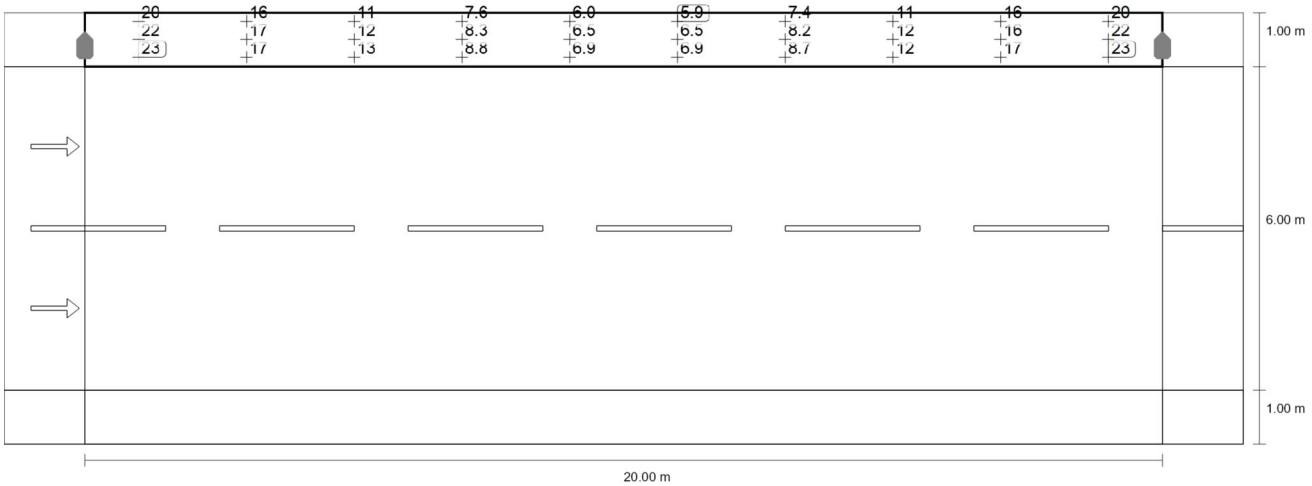
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.85 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.88 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Camino peatonal 2 (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.833	19.70	15.95	11.16	7.63	5.95	5.88	7.36	10.78	15.52	19.68
7.500	21.64	16.56	12.00	8.33	6.51	6.49	8.25	11.88	16.49	21.60
7.167	22.93	17.10	12.52	8.84	6.92	6.88	8.67	12.27	16.96	22.91

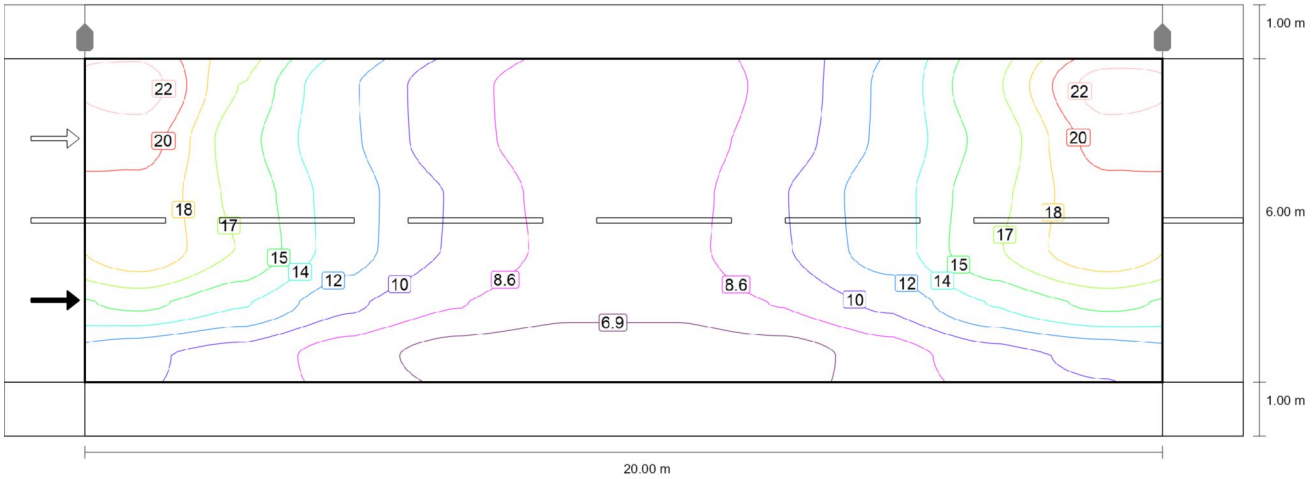
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.8 lx	5.88 lx	22.9 lx	0.46	0.26

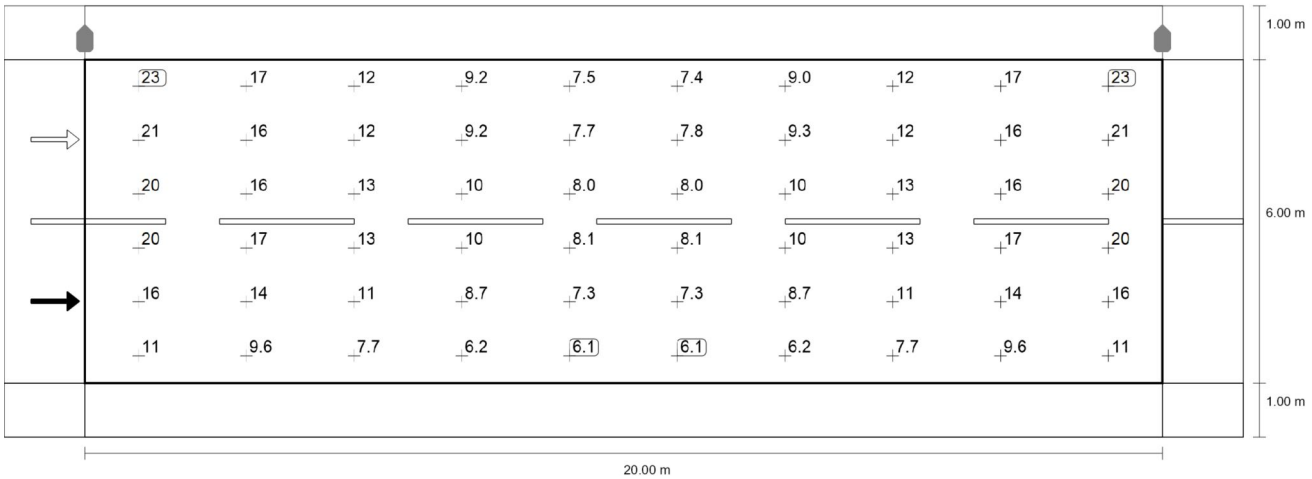
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	12.14 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.08 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Calzada 1 (S2)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
6.500	22.64	16.73	12.03	9.23	7.53	7.42	9.02	12.15	16.75	22.64
5.500	20.83	15.80	12.11	9.22	7.73	7.79	9.32	12.17	15.82	20.84
4.500	19.69	16.38	12.64	10.09	7.97	7.98	10.14	12.70	16.43	19.71
3.500	19.79	16.74	12.61	10.06	8.13	8.13	10.06	12.61	16.76	19.81
2.500	15.60	13.68	10.58	8.67	7.34	7.34	8.67	10.58	13.68	15.60
1.500	10.60	9.59	7.74	6.18	6.08	6.08	6.18	7.74	9.59	10.60

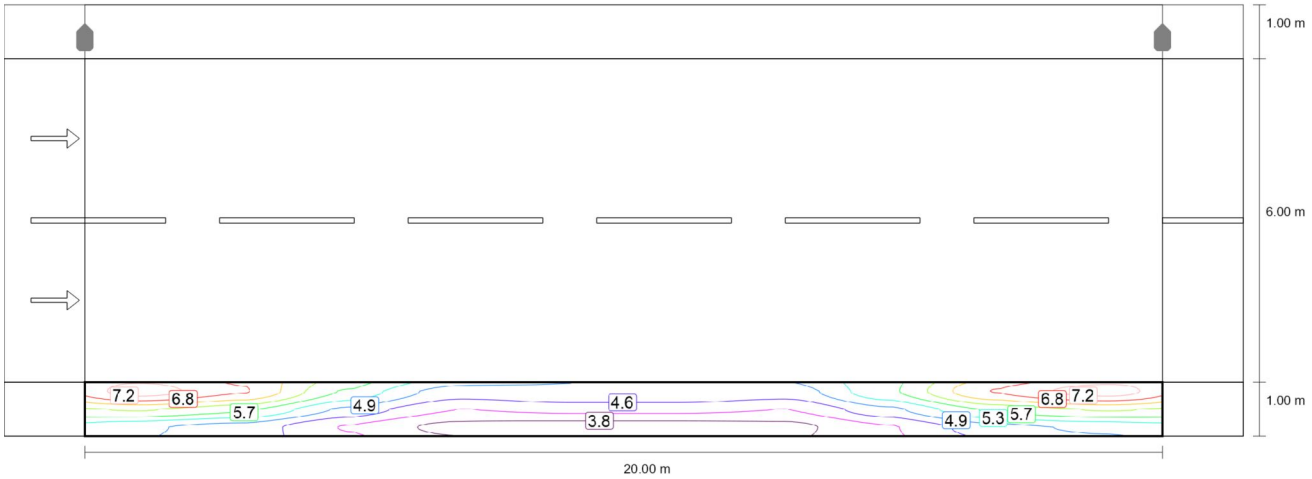
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.1 lx	6.08 lx	22.6 lx	0.50	0.27

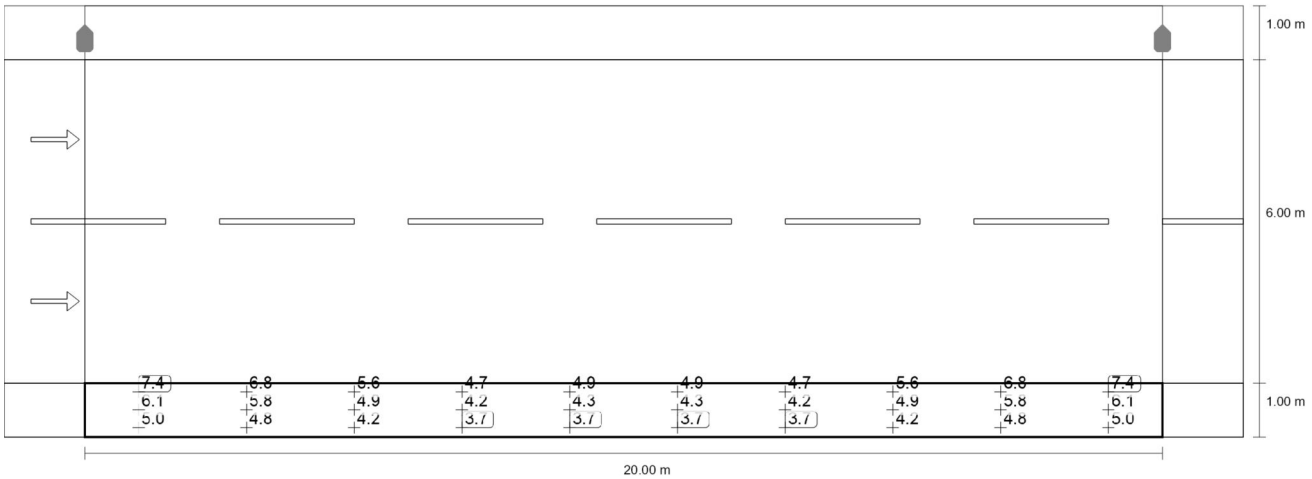
Camino peatonal 1 (S4)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	5.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	3.65 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

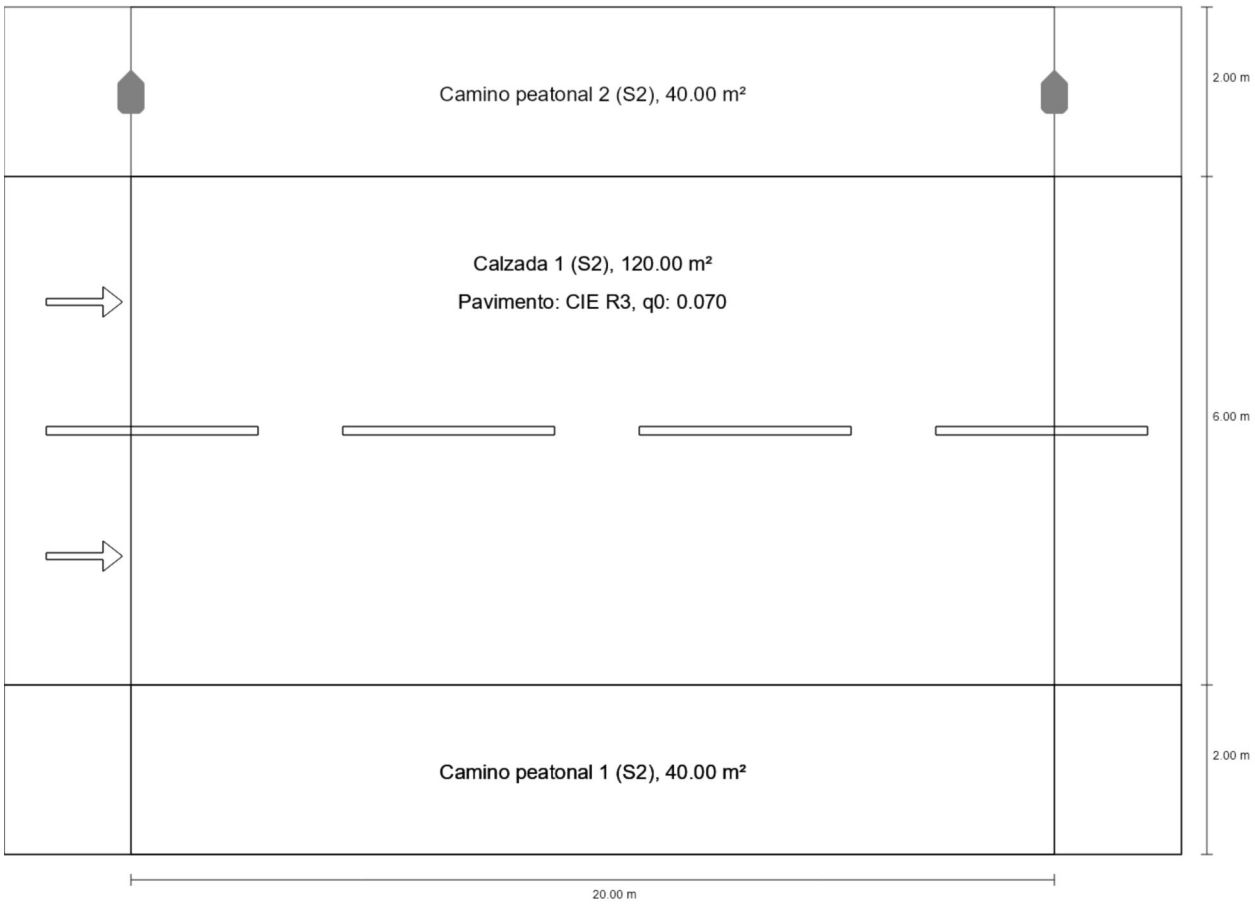
Camino peatonal 1 (S4)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	7.35	6.82	5.62	4.74	4.91	4.91	4.74	5.62	6.82	7.35
0.500	6.09	5.77	4.85	4.21	4.30	4.30	4.21	4.85	5.77	6.09
0.167	5.03	4.79	4.18	3.72	3.65	3.65	3.72	4.18	4.79	5.03

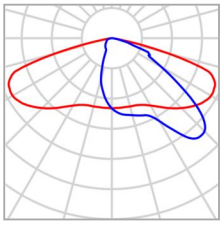
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	5.07 lx	3.65 lx	7.35 lx	0.72	0.50

02.03
Resumen (hacia EN 13201:2004)



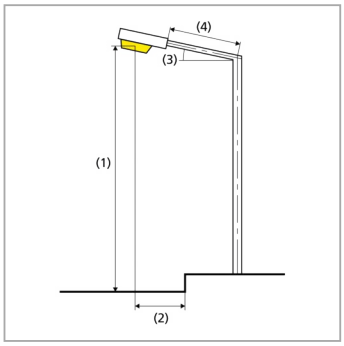
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W
Lámpara	1x 8 L5

P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5043 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5043 lm
η	100.01 %

BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	8.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	2100.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.5
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

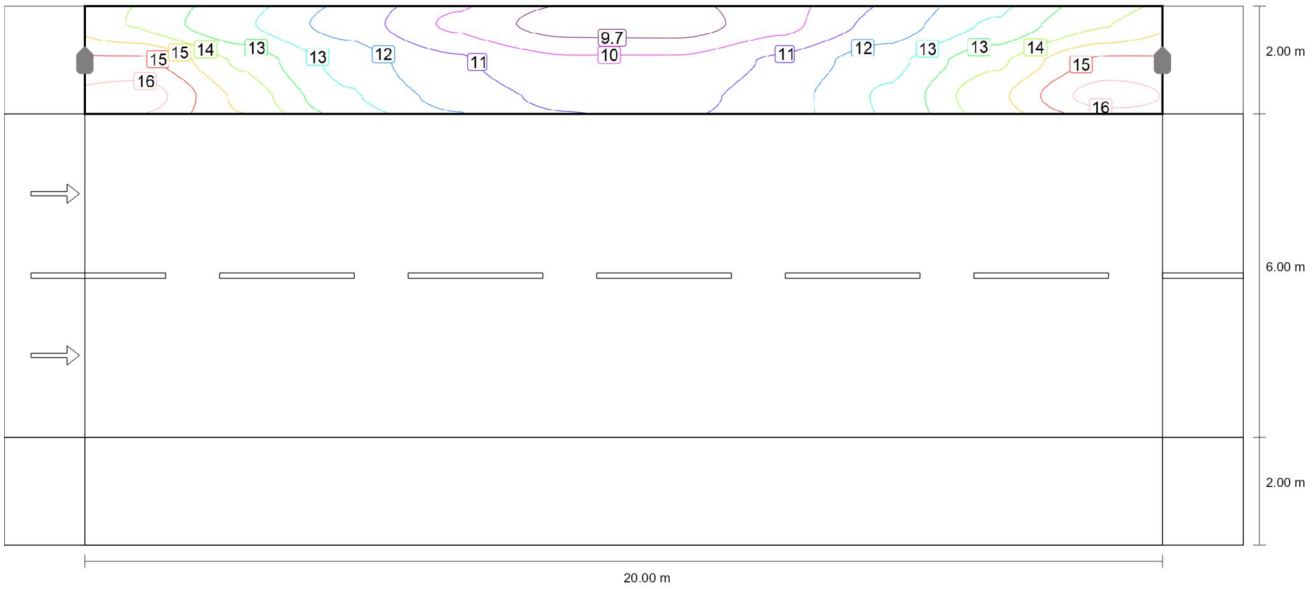
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.49 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.34 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.93 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.69 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.39 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.12 lx	≥ 3.00 lx	✓

Camino peatonal 2 (S2)

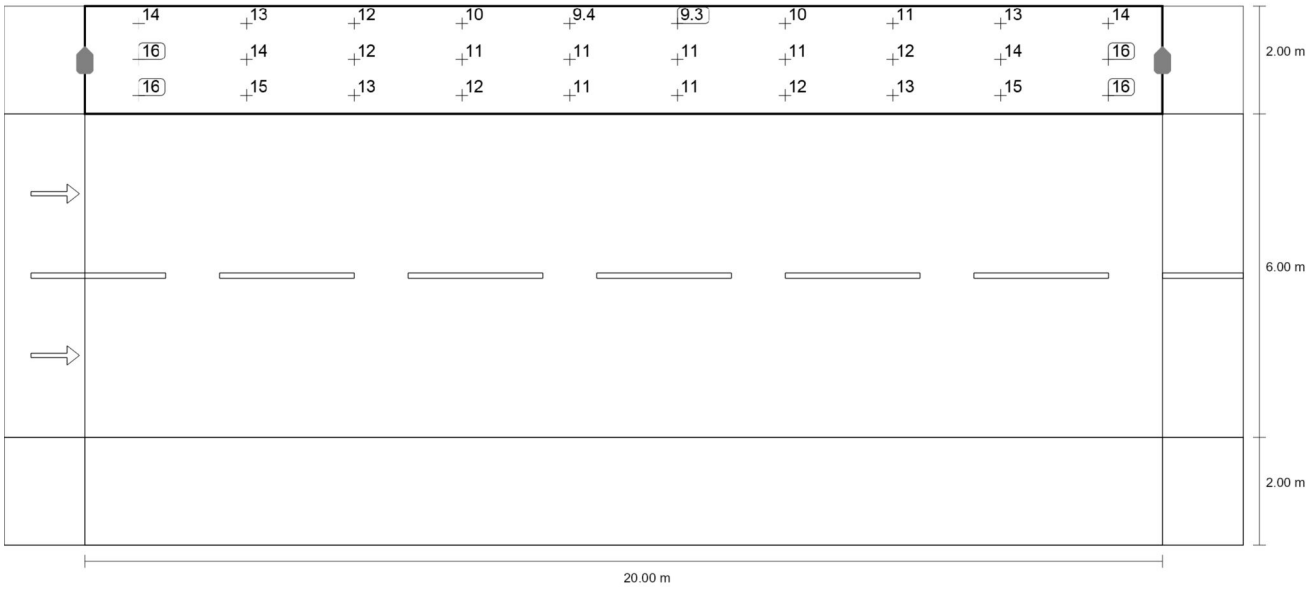
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.49 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	9.34 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 2 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
9.667	13.94	12.66	11.55	10.27	9.38	9.34	10.19	11.39	12.67	13.95
9.000	15.58	13.85	12.32	11.25	10.53	10.53	11.25	12.31	13.85	15.58
8.333	16.48	14.54	12.65	11.61	10.94	10.89	11.52	12.66	14.54	16.49

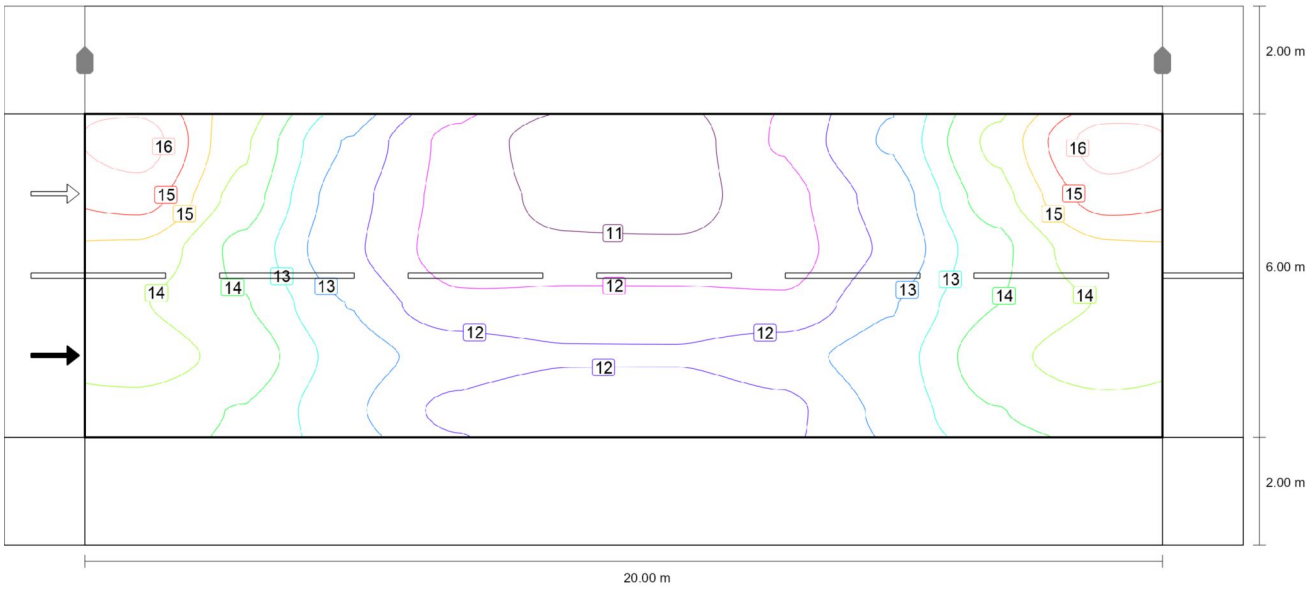
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.5 lx	9.34 lx	16.5 lx	0.75	0.57

Calzada 1 (S2)

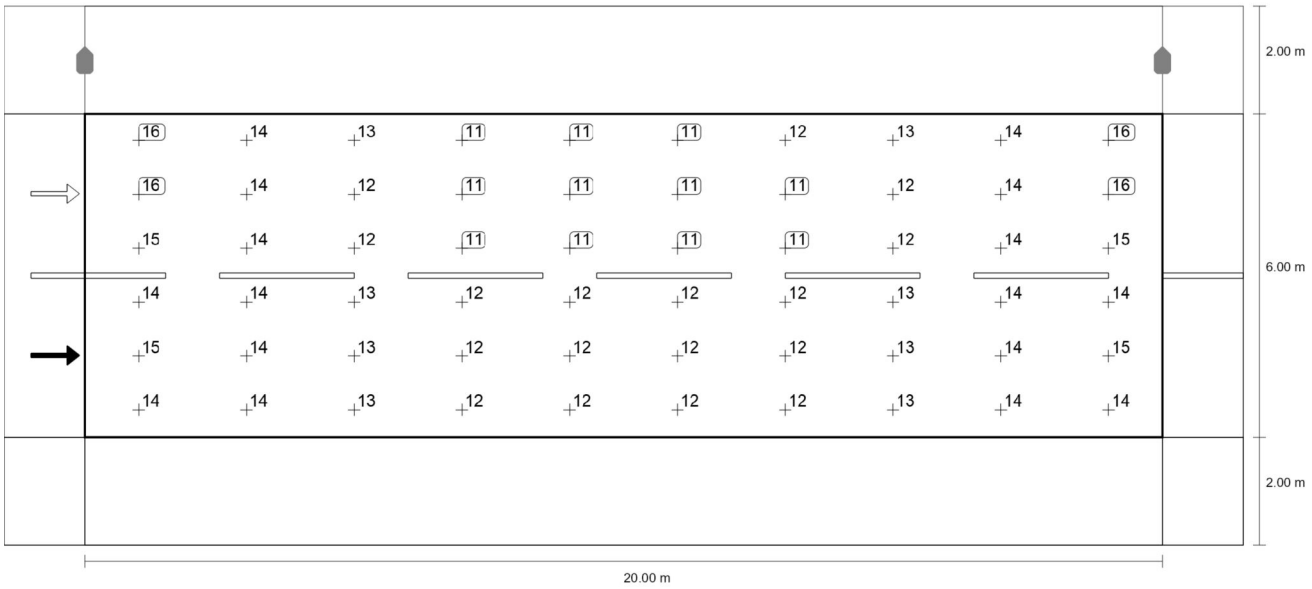
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	12.93 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.69 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calzada 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.500	16.31	14.44	12.62	11.38	10.69	10.71	11.60	12.72	14.49	16.33
6.500	15.74	14.14	12.34	11.36	10.83	10.77	11.31	12.32	14.12	15.76
5.500	14.79	13.66	12.22	11.30	11.10	11.10	11.29	12.18	13.63	14.78
4.500	14.40	13.83	12.65	11.68	11.77	11.76	11.66	12.61	13.80	14.38
3.500	14.65	14.17	12.97	12.45	12.16	12.16	12.43	12.95	14.16	14.64
2.500	14.12	13.76	12.78	11.95	11.64	11.64	11.94	12.78	13.76	14.13

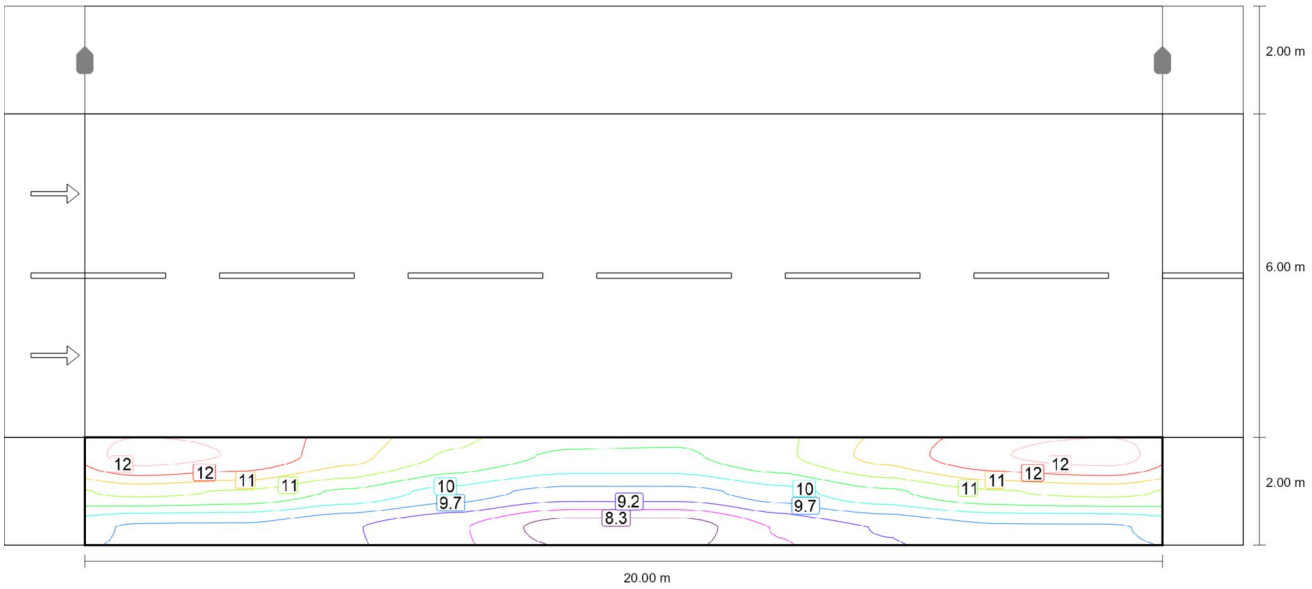
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.9 lx	10.7 lx	16.3 lx	0.83	0.65

Camino peatonal 1 (S2)

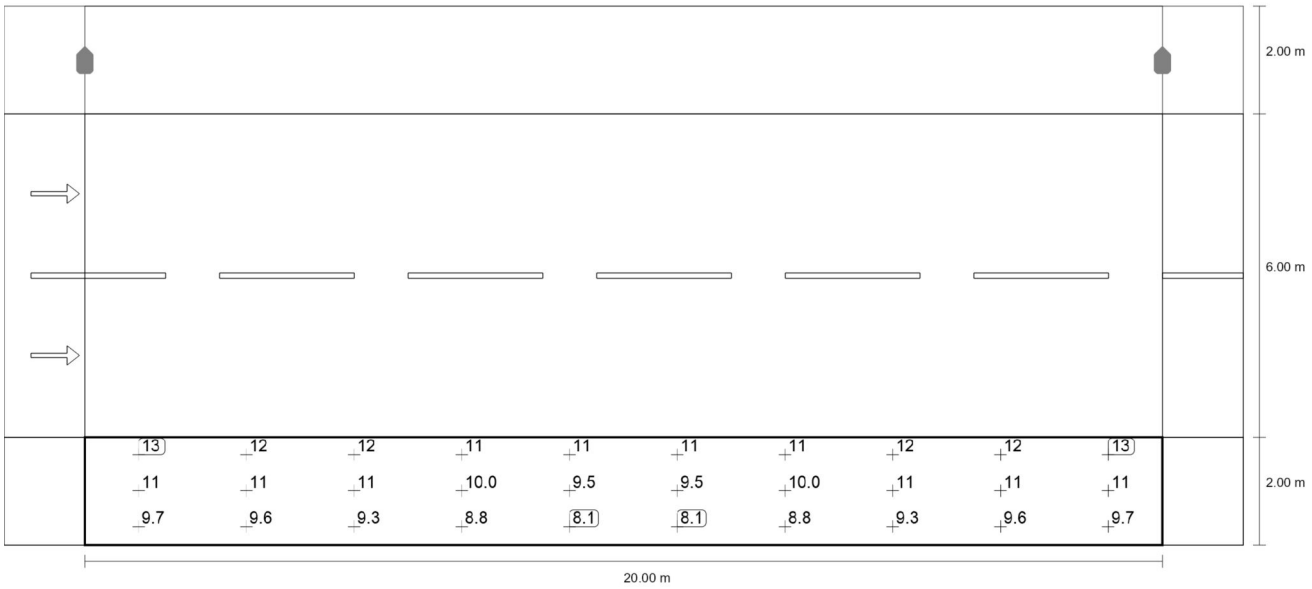
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.39 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.12 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 1 (S2)



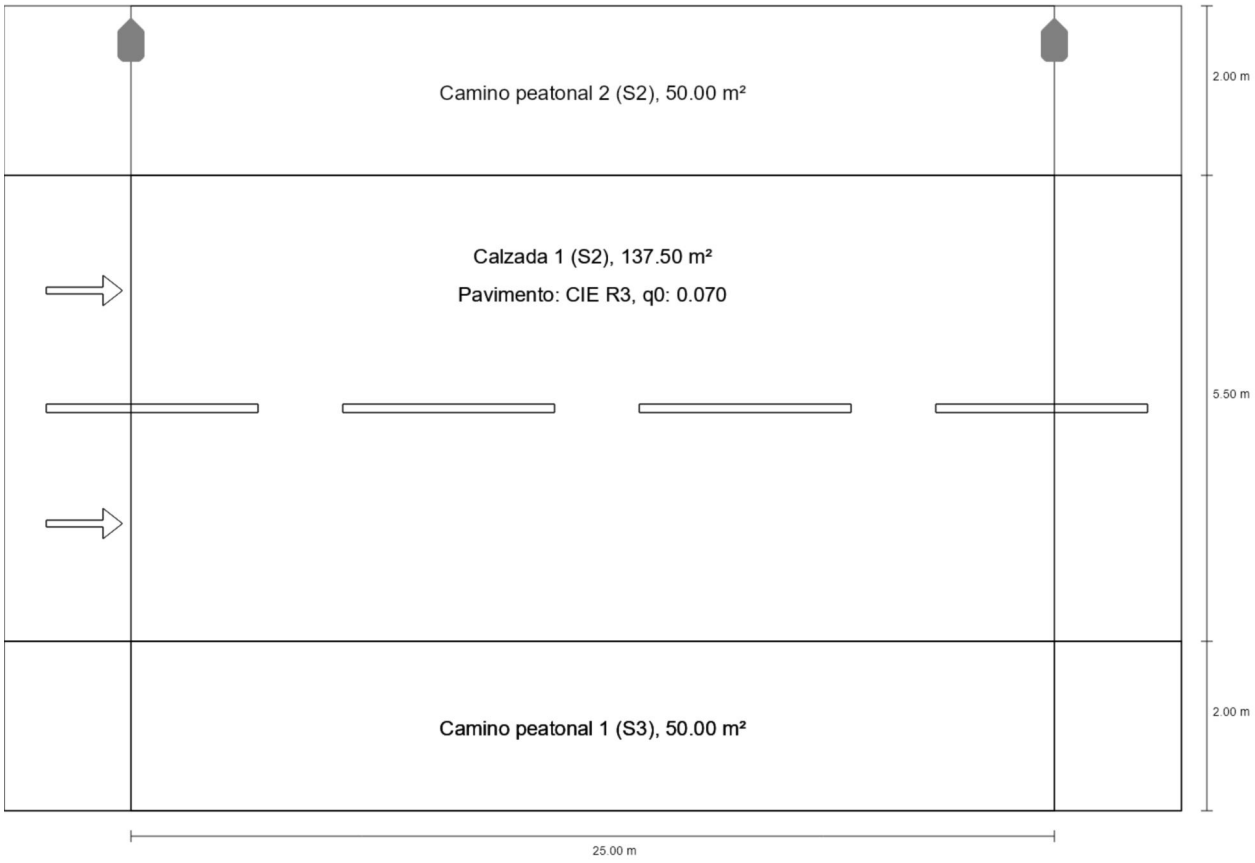
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.667	12.62	12.36	11.65	10.97	10.53	10.53	10.98	11.66	12.36	12.62
1.000	11.17	11.00	10.52	9.96	9.53	9.53	9.96	10.52	11.00	11.17
0.333	9.65	9.63	9.28	8.84	8.12	8.12	8.84	9.28	9.63	9.65

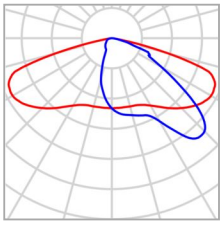
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.4 lx	8.12 lx	12.6 lx	0.78	0.64

02.04
Resumen (hacia EN 13201:2004)



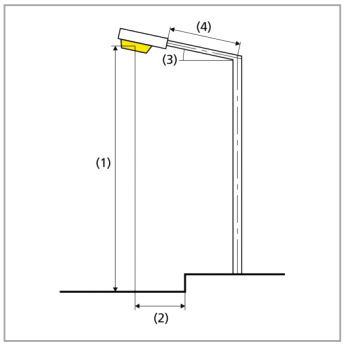
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W
Lámpara	1x 8 L5

P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5043 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5043 lm
η	100.01 %

BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	8.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.600 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1680.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.5
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

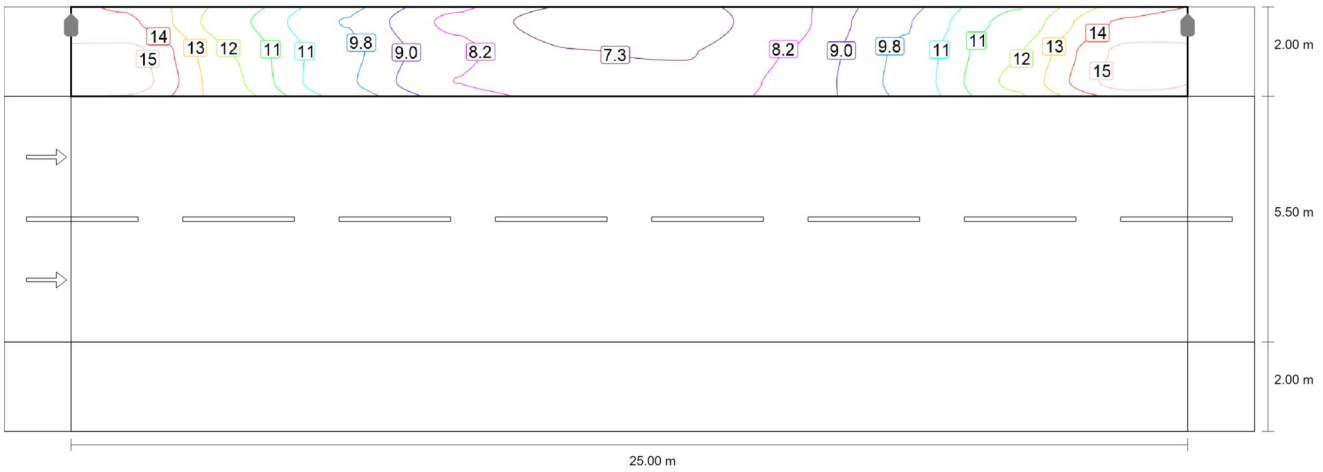
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.43 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.93 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	10.31 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.45 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.19 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.98 lx	≥ 1.50 lx	✓

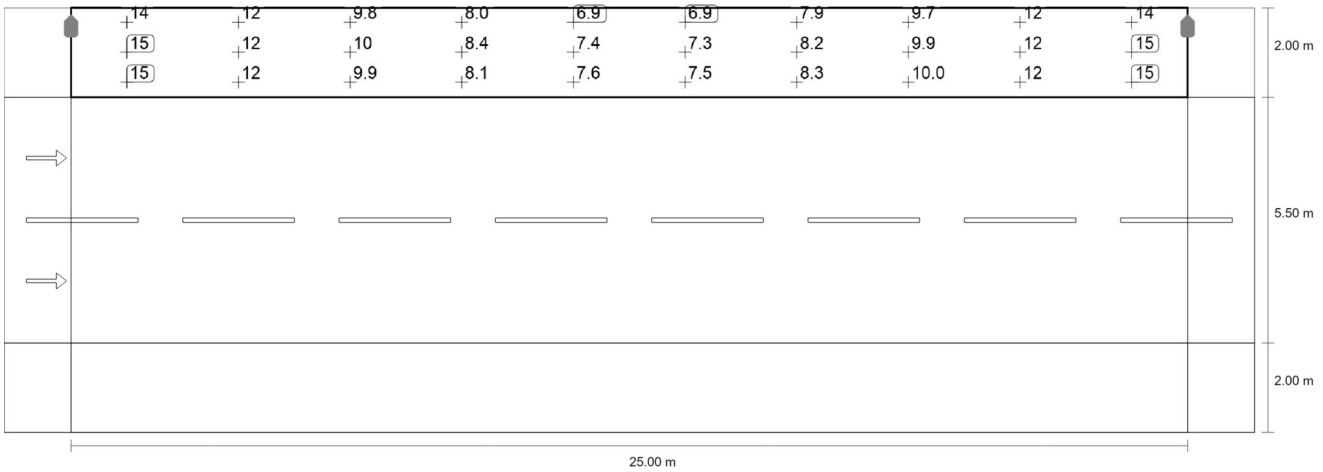
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.43 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.93 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Camino peatonal 2 (S2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
9.167	14.07	11.70	9.76	7.97	6.94	6.93	7.94	9.74	11.69	14.06
8.500	14.94	12.23	10.06	8.38	7.37	7.30	8.21	9.93	12.19	14.95
7.833	15.12	12.40	9.93	8.14	7.64	7.55	8.34	9.98	12.43	15.13

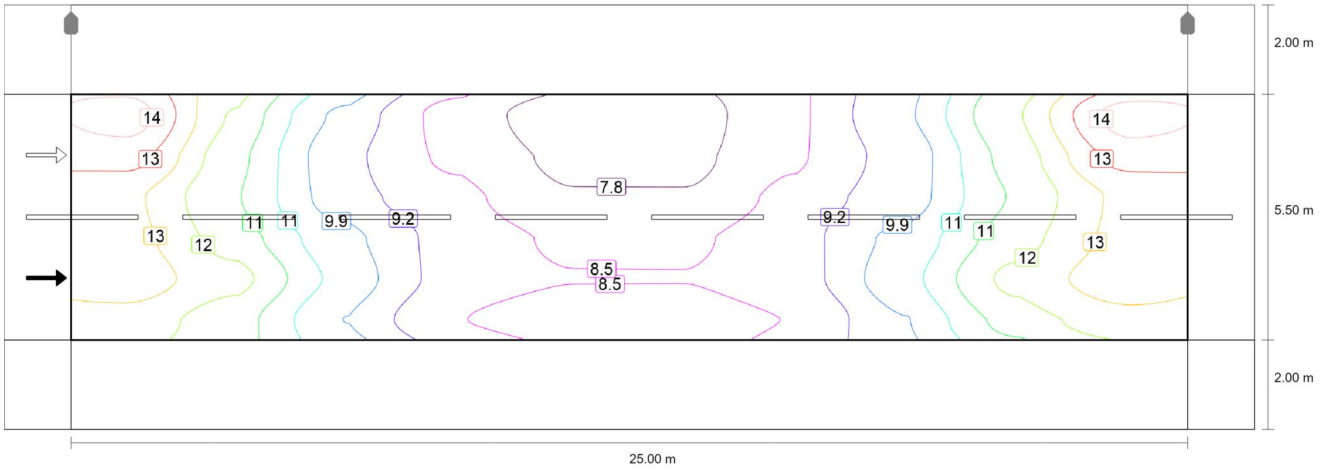
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.4 lx	6.93 lx	15.1 lx	0.66	0.46

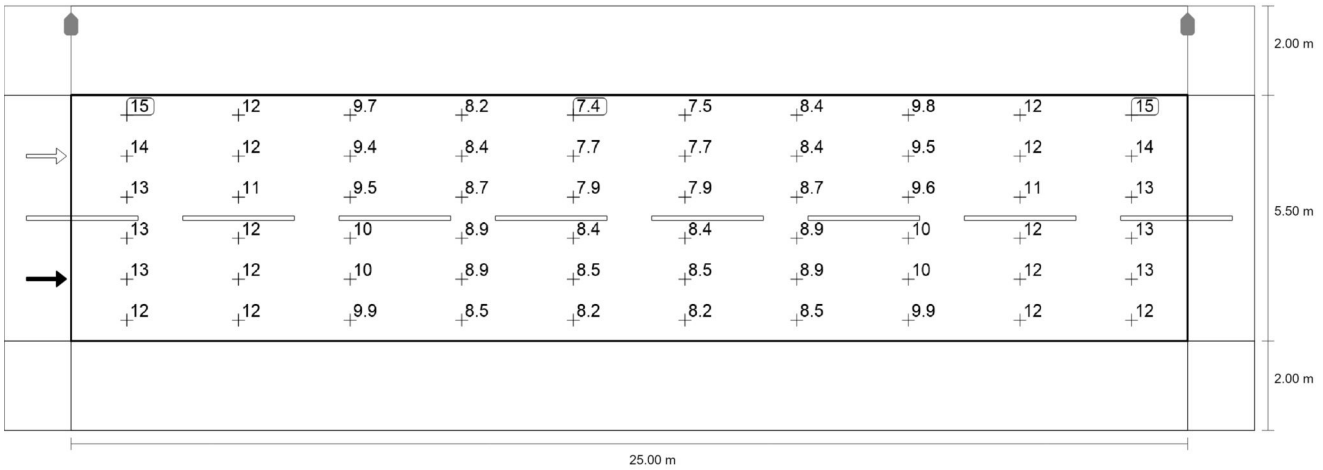
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	10.31 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.45 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Calzada 1 (S2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.042	14.51	11.95	9.75	8.23	7.45	7.52	8.36	9.81	11.99	14.52
6.125	13.72	11.57	9.44	8.38	7.67	7.65	8.40	9.48	11.62	13.74
5.208	12.91	11.38	9.55	8.73	7.88	7.88	8.74	9.58	11.41	12.92
4.292	12.96	11.72	10.14	8.94	8.42	8.42	8.93	10.13	11.72	12.96
3.375	13.11	12.26	10.39	8.91	8.53	8.52	8.90	10.38	12.24	13.10
2.458	12.47	11.63	9.91	8.54	8.21	8.21	8.53	9.90	11.61	12.46

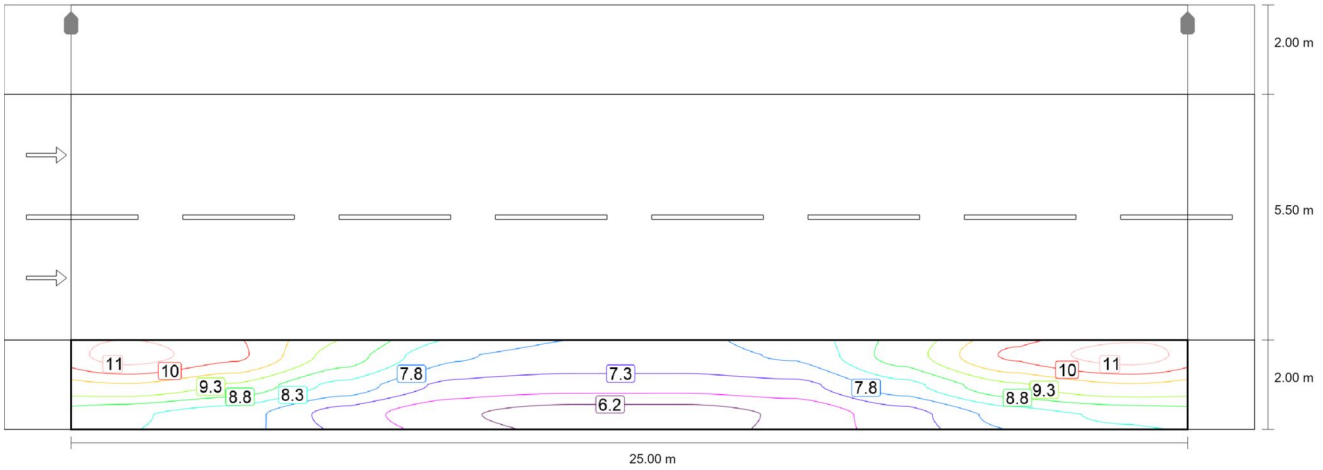
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.3 lx	7.45 lx	14.5 lx	0.72	0.51

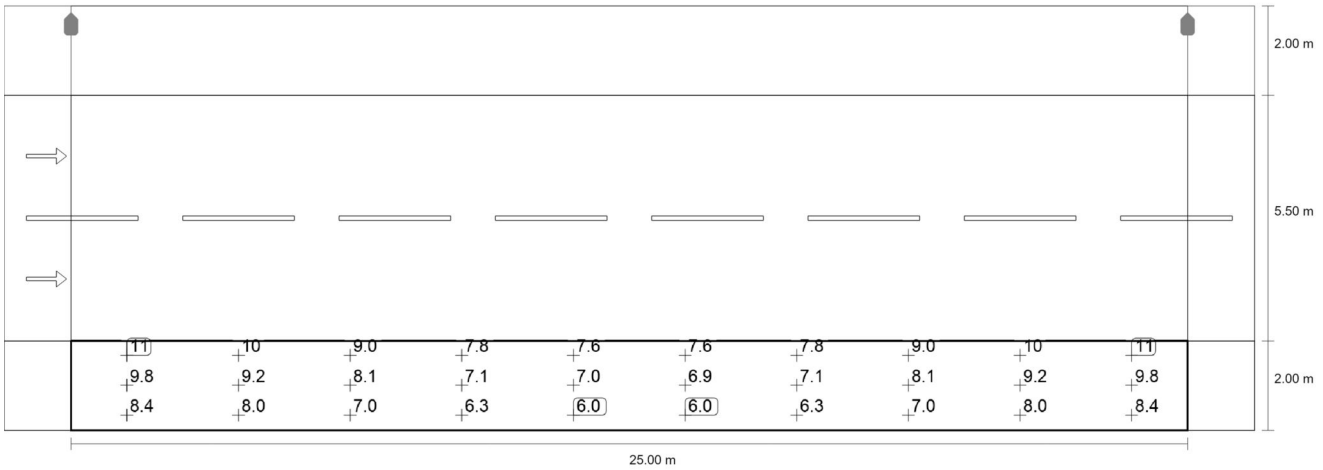
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.19 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.98 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Camino peatonal 1 (S3)

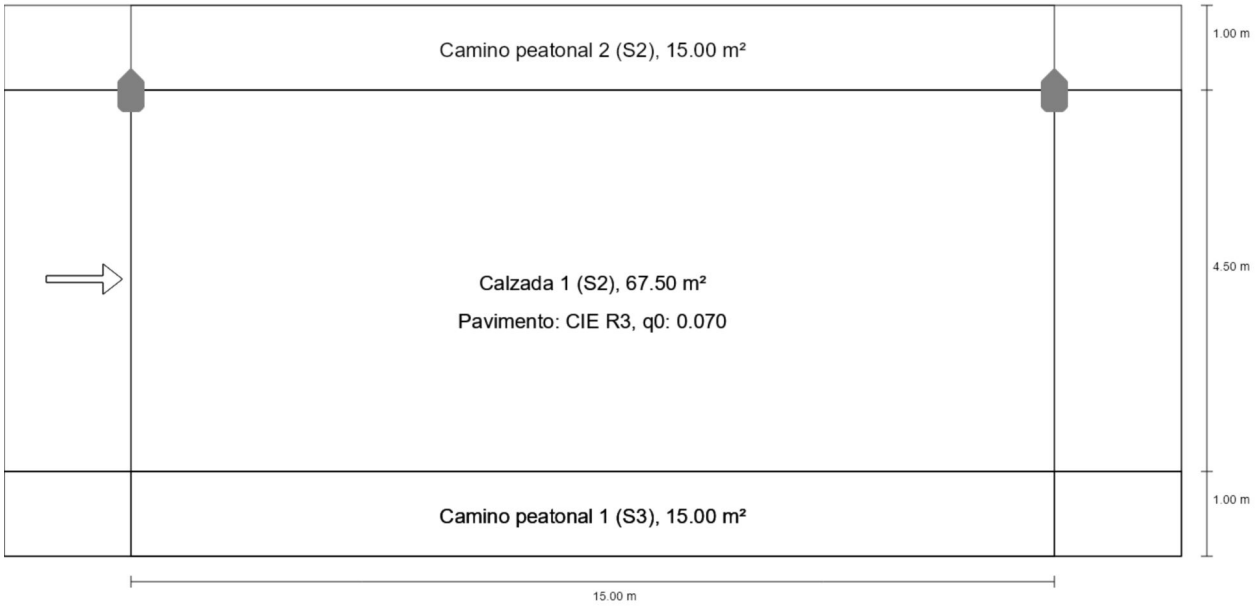
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.667	11.09	10.43	9.04	7.83	7.58	7.58	7.82	9.03	10.43	11.09
1.000	9.76	9.23	8.10	7.10	6.95	6.95	7.10	8.10	9.23	9.76
0.333	8.38	7.99	7.03	6.32	5.98	5.98	6.32	7.03	7.99	8.38

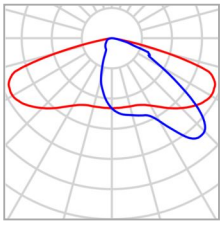
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	8.19 lx	5.98 lx	11.1 lx	0.73	0.54

02.05
Resumen (hacia EN 13201:2004)

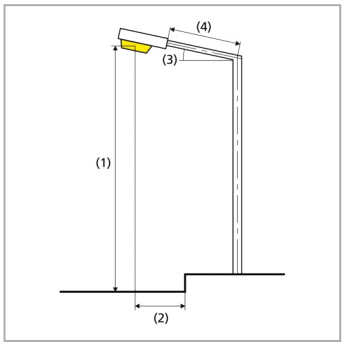


Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI	P	17.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W	$\Phi_{Lámpara}$	2098 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2098 lm
		η	100.01 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.300 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1139.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

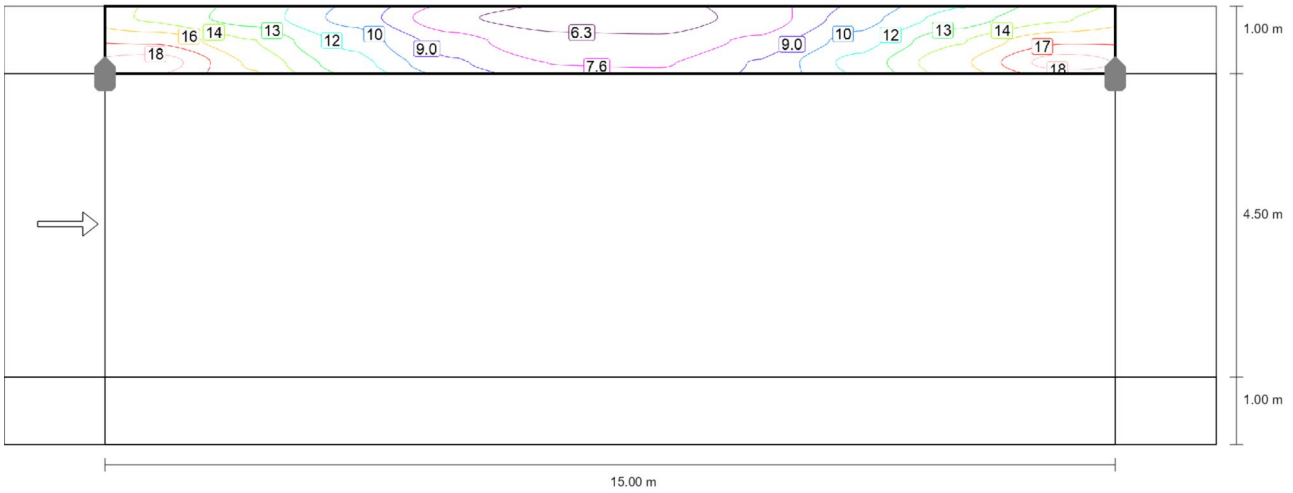
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	11.29 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.60 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	13.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.75 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.67 lx	≥ 1.50 lx	✓

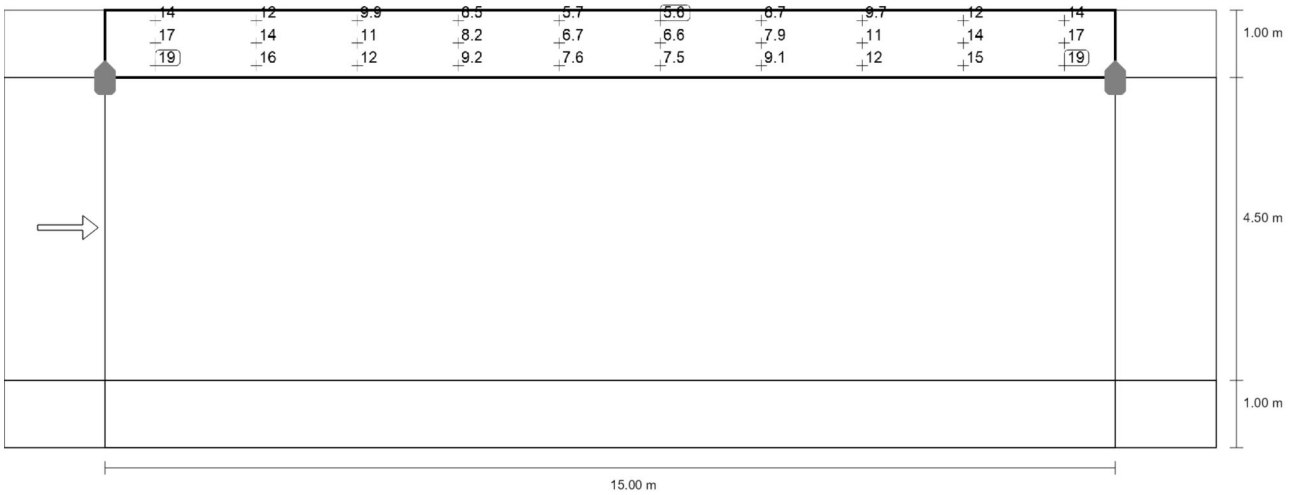
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	11.29 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.60 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Camino peatonal 2 (S2)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
6.333	14.18	12.48	9.86	6.53	5.72	5.60	6.74	9.70	12.26	14.18
6.000	16.90	14.40	11.32	8.24	6.71	6.59	7.93	10.98	14.29	16.91
5.667	19.14	15.54	12.29	9.22	7.59	7.53	9.07	12.12	15.46	19.14

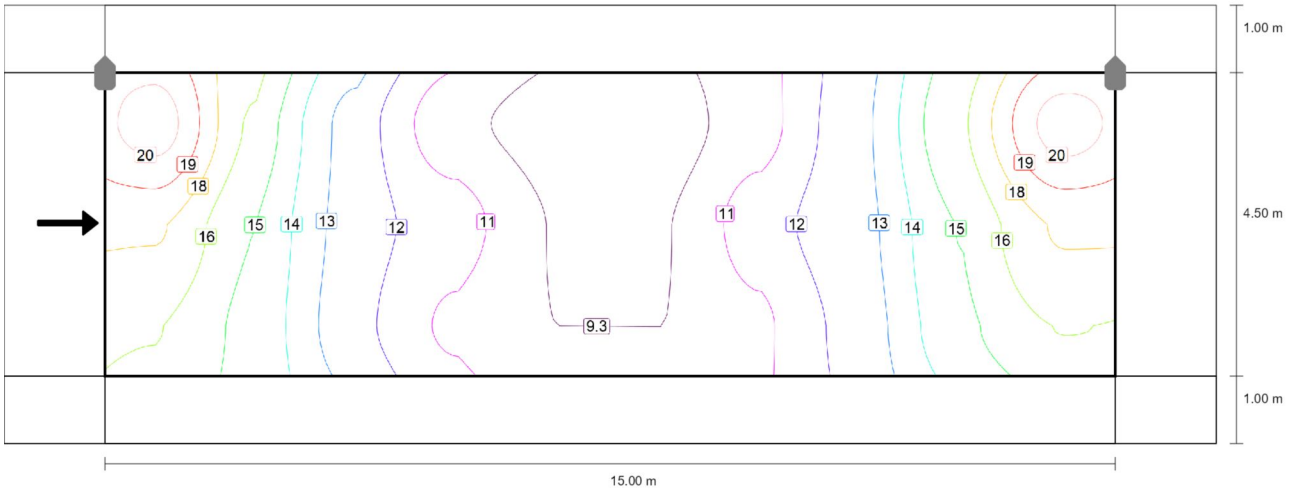
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.3 lx	5.60 lx	19.1 lx	0.50	0.29

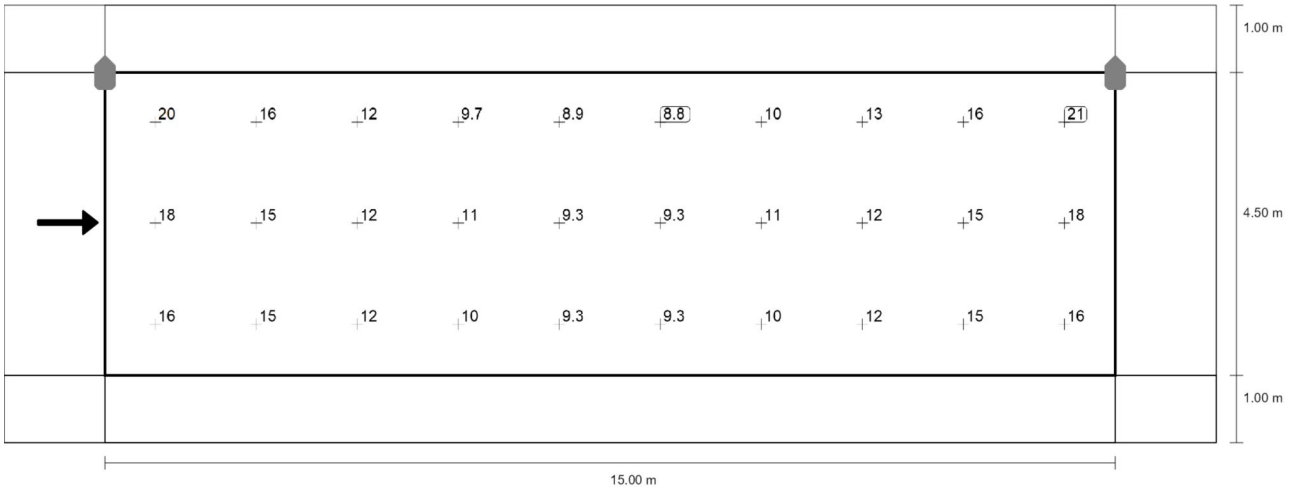
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	13.11 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.75 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

Calzada 1 (S2)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.750	20.50	16.18	12.45	9.74	8.88	8.75	10.02	12.52	16.21	20.51
3.250	17.69	15.21	12.39	11.06	9.27	9.27	11.09	12.45	15.26	17.70
1.750	16.44	14.89	12.14	10.31	9.34	9.34	10.31	12.13	14.88	16.43

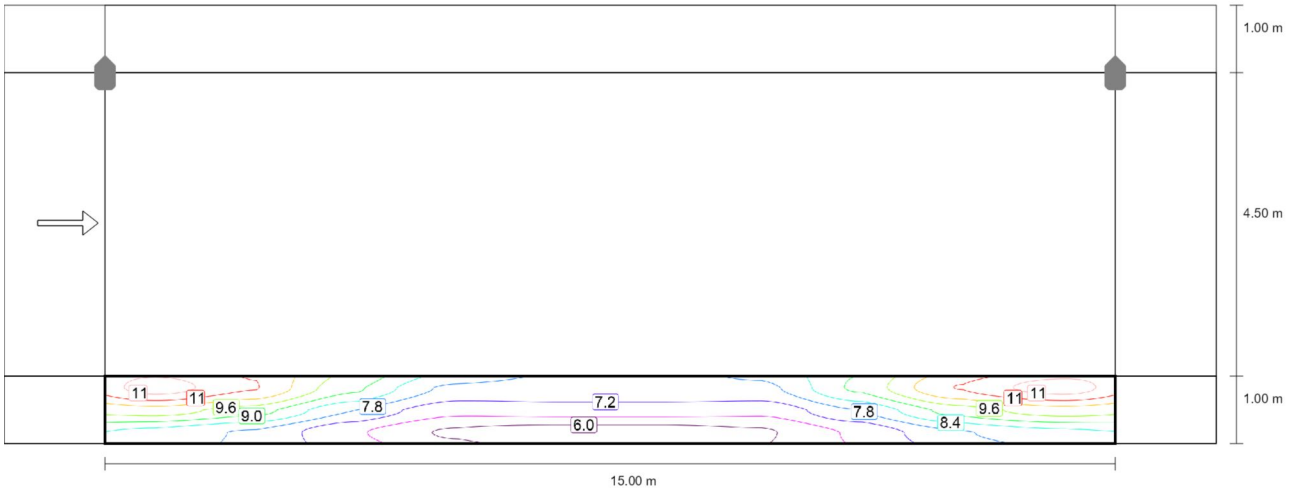
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.1 lx	8.75 lx	20.5 lx	0.67	0.43

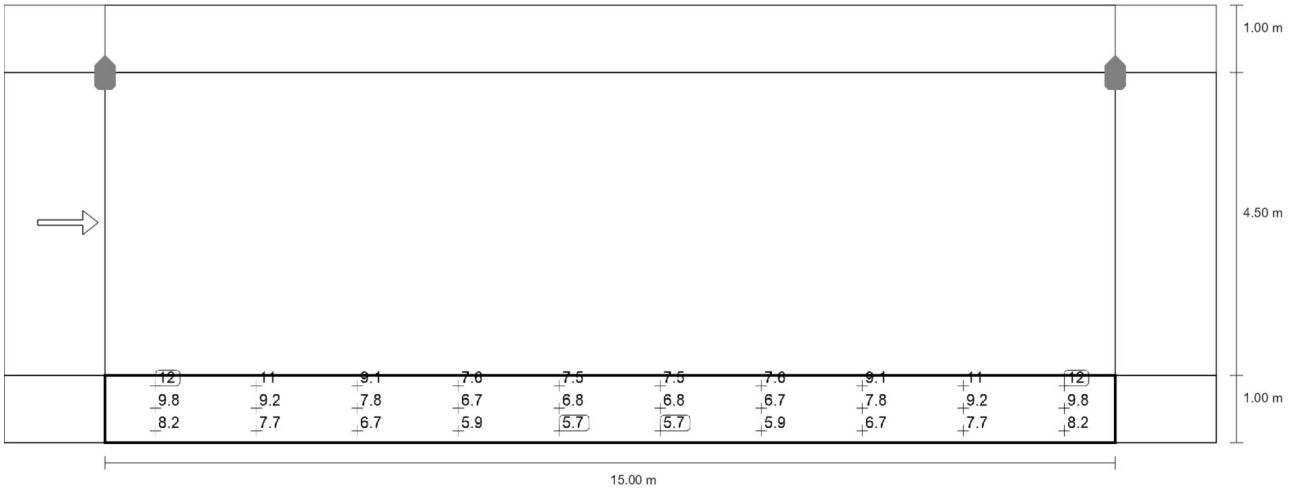
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.08 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.67 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250

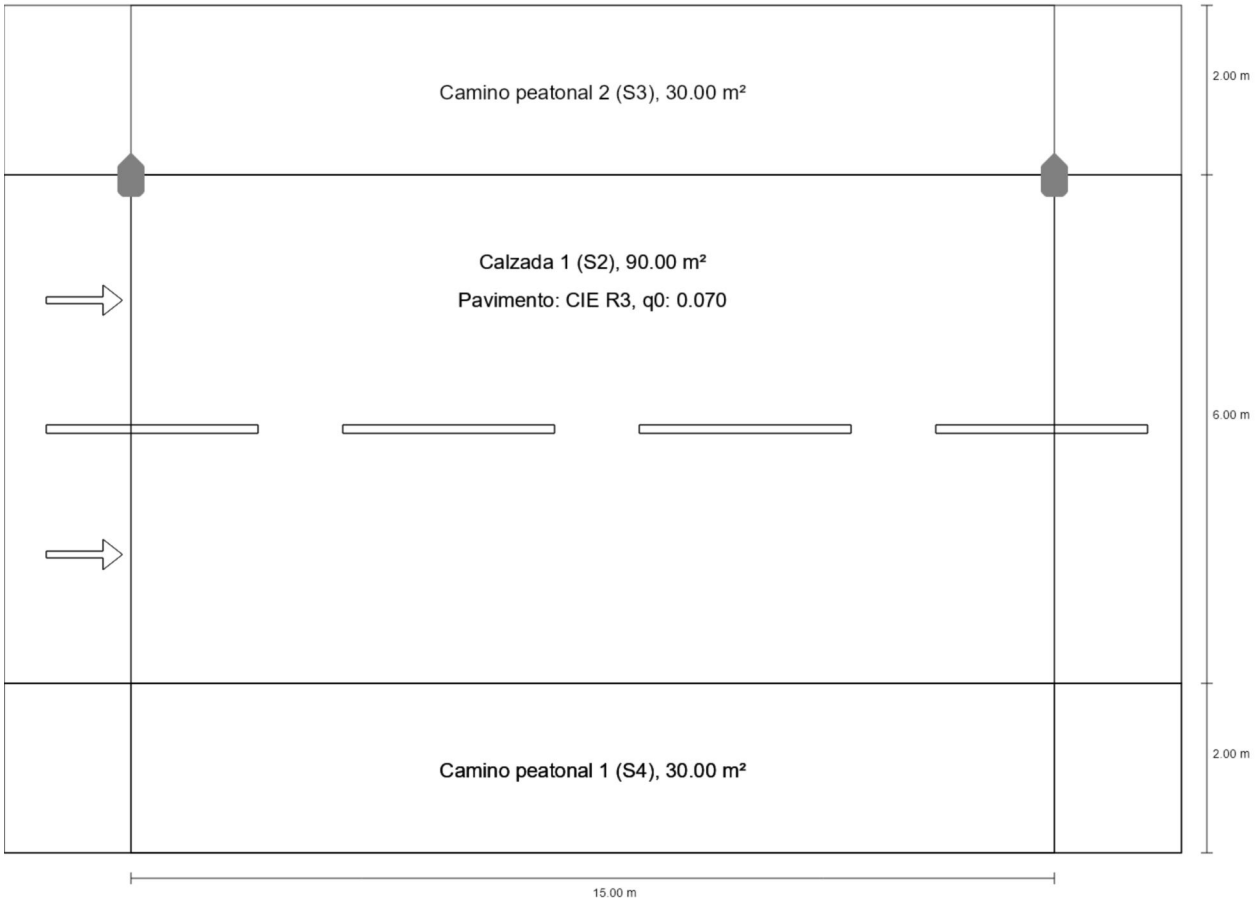
Camino peatonal 1 (S3)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	11.66	10.80	9.09	7.61	7.53	7.53	7.61	9.09	10.80	11.66
0.500	9.85	9.23	7.76	6.73	6.84	6.84	6.73	7.76	9.23	9.85
0.167	8.16	7.69	6.66	5.88	5.67	5.67	5.88	6.66	7.69	8.16

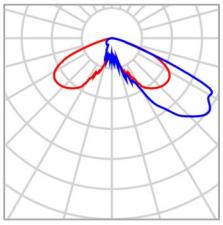
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	8.08 lx	5.67 lx	11.7 lx	0.70	0.49

02.06
Resumen (hacia EN 13201:2004)



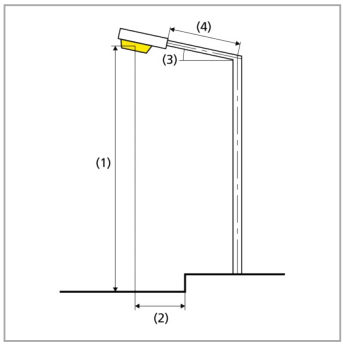
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 23W
Lámpara	1x 16 LED

P	23.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2759 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2759 lm
η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S 23W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.200 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1541.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 395 cd/klm 80°: 23.6 cd/klm 90°: 2.66 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.3
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

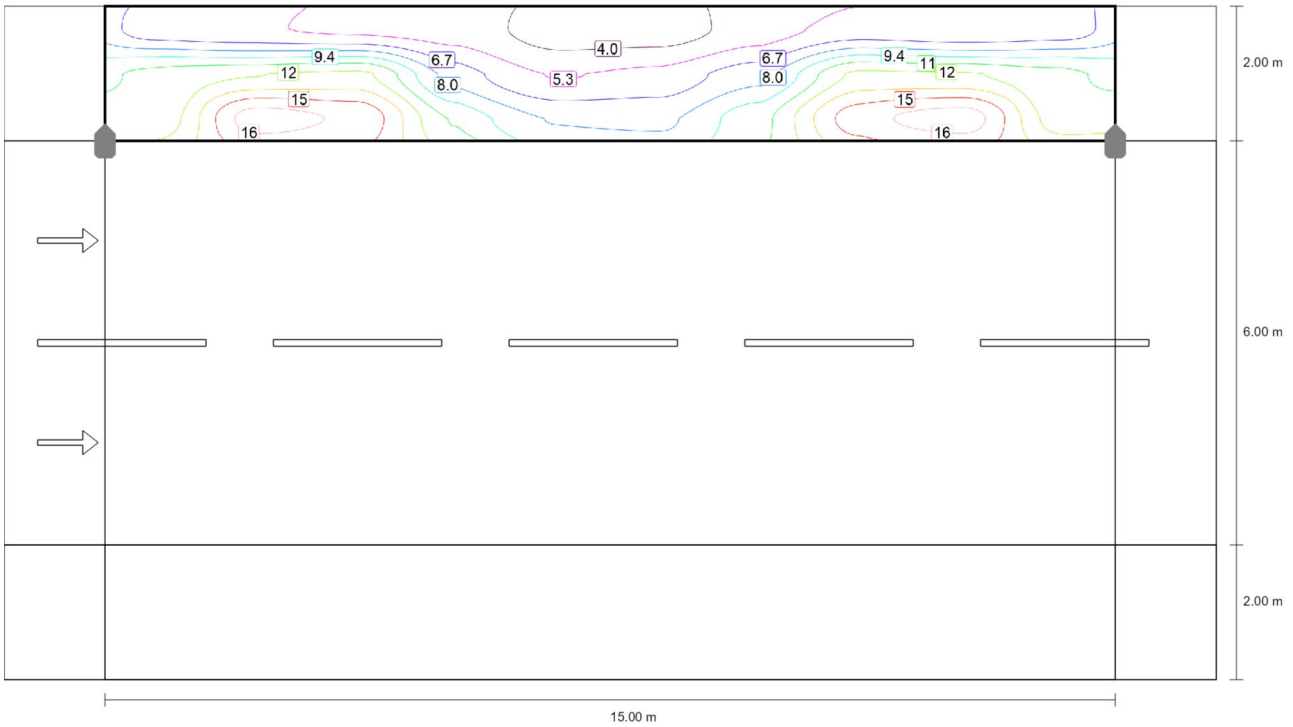
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.01 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.28 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	13.99 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.93 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	7.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.53 lx	≥ 1.00 lx	✓

Camino peatonal 2 (S3)

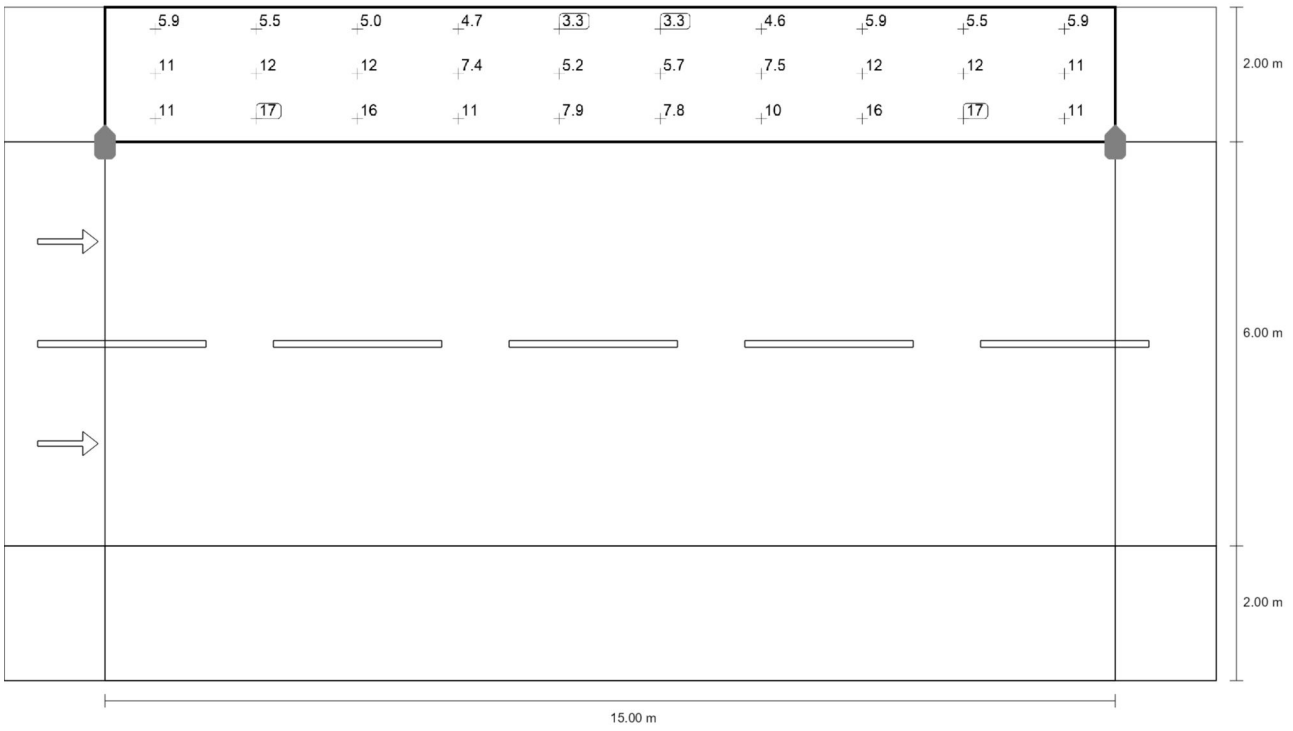
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.01 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	3.28 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 2 (S3)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
9.667	5.86	5.48	5.01	4.67	3.34	3.28	4.61	5.86	5.47	5.86
9.000	10.97	11.99	12.38	7.44	5.22	5.72	7.53	12.39	12.22	10.97
8.333	11.18	16.79	15.89	10.54	7.91	7.79	10.25	15.55	16.78	11.23

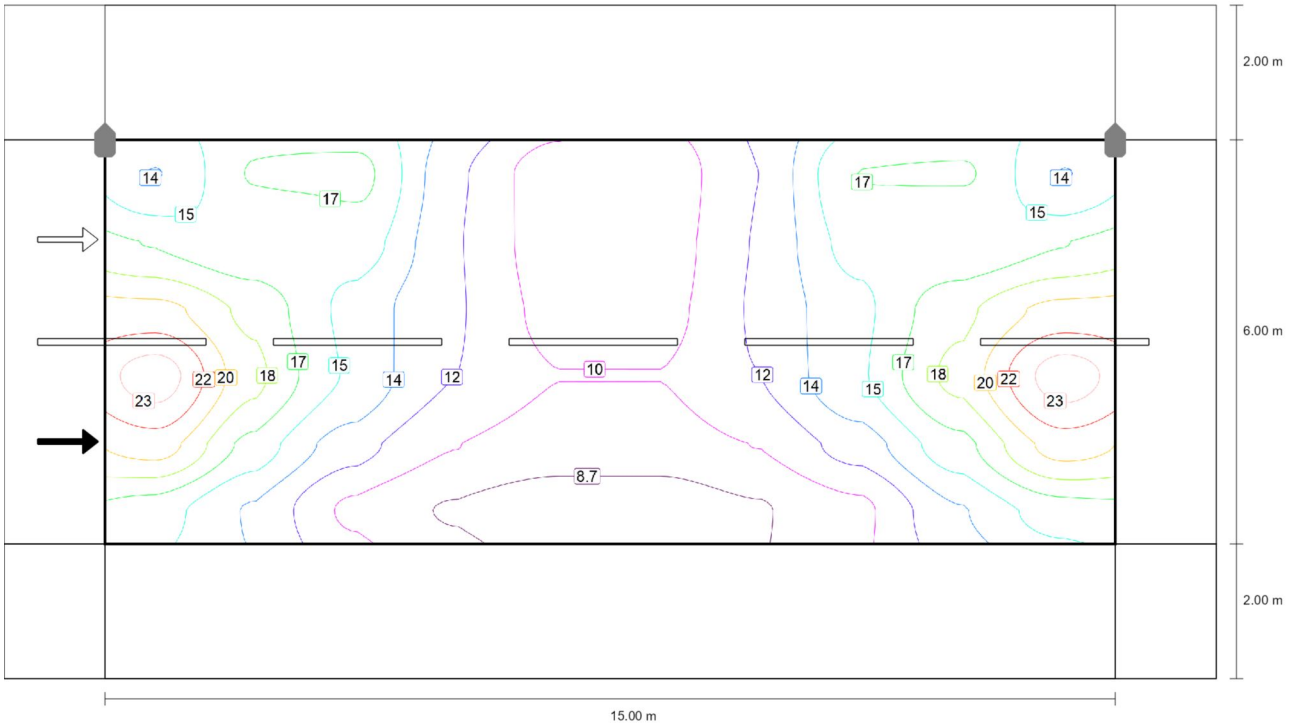
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	9.01 lx	3.28 lx	16.8 lx	0.36	0.20

Calzada 1 (S2)

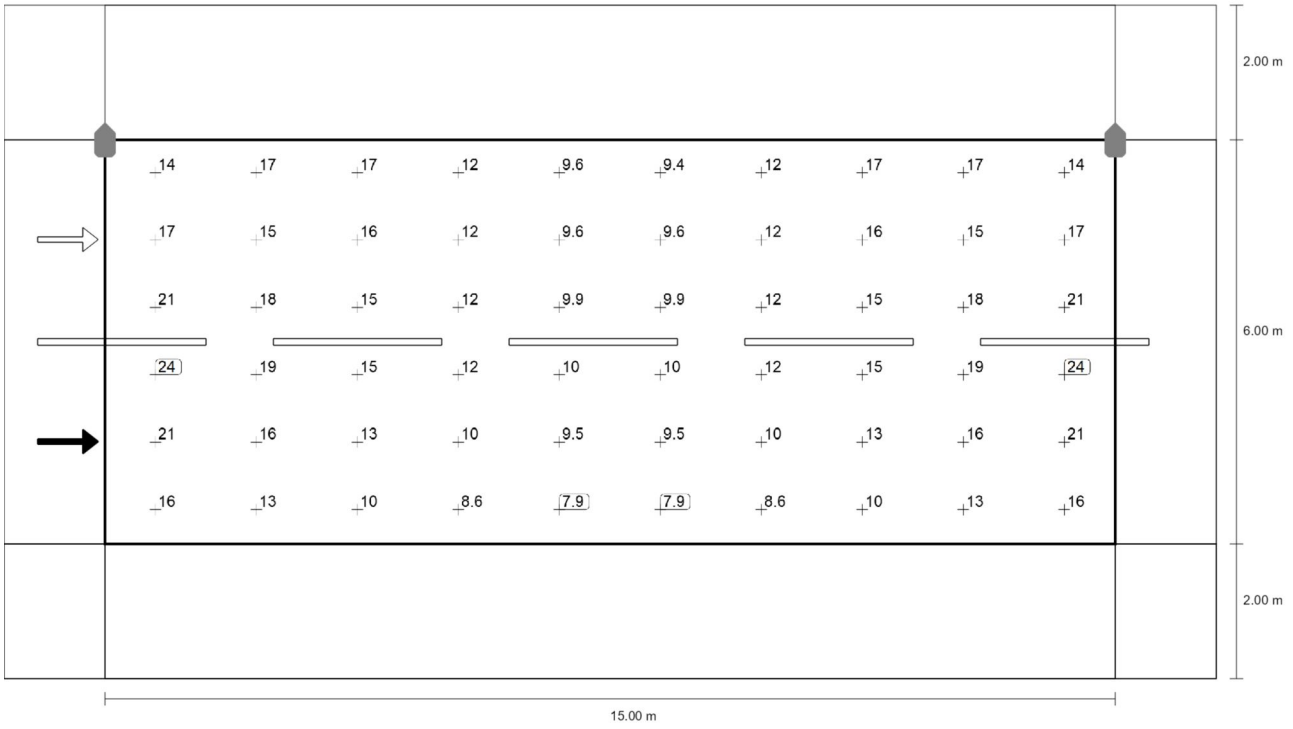
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	13.99 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	7.93 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calzada 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
7.500	13.52	16.93	17.17	12.31	9.57	9.42	11.97	16.82	16.93	13.52
6.500	16.70	15.35	15.87	12.10	9.64	9.64	12.06	15.87	15.35	16.70
5.500	20.57	17.96	14.77	12.15	9.90	9.90	12.14	14.76	17.96	20.57
4.500	24.03	18.89	14.96	11.93	10.36	10.36	11.93	14.96	18.88	24.03
3.500	20.73	16.24	12.68	10.39	9.52	9.52	10.39	12.68	16.24	20.73
2.500	15.94	13.42	10.00	8.60	7.93	7.93	8.60	10.00	13.42	15.94

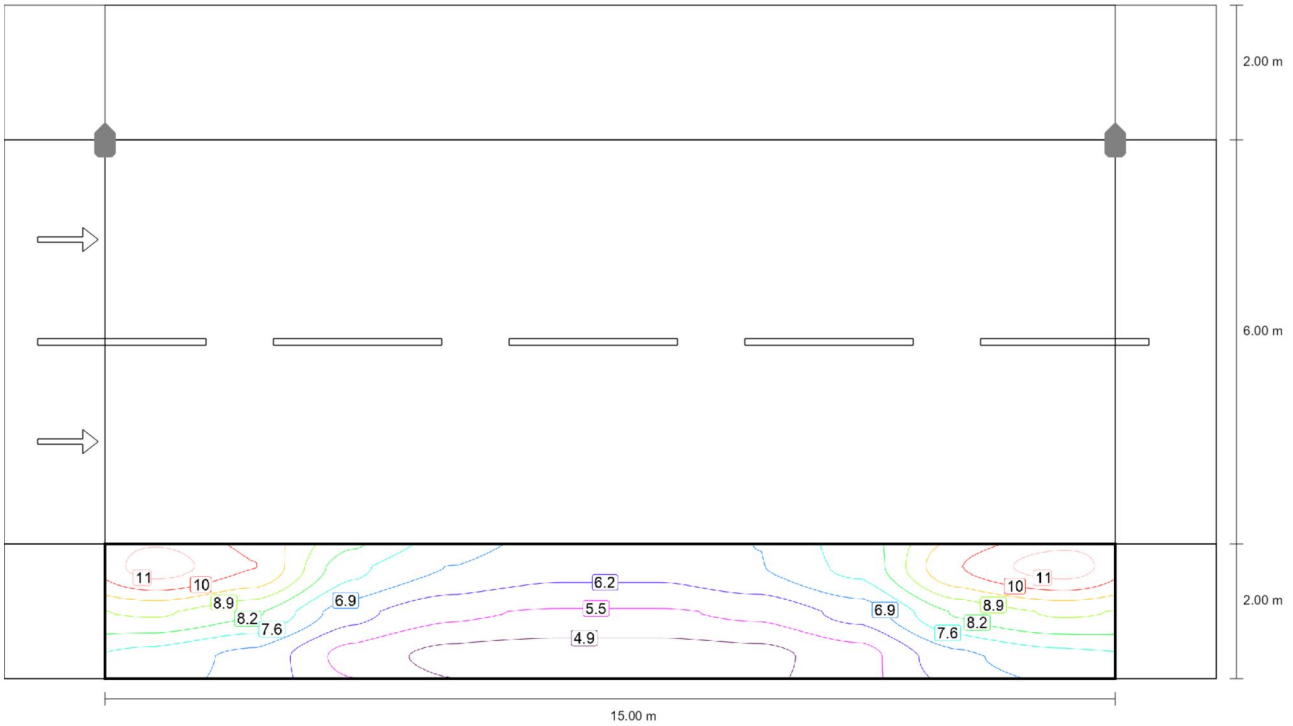
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	14.0 lx	7.93 lx	24.0 lx	0.57	0.33

Camino peatonal 1 (S4)

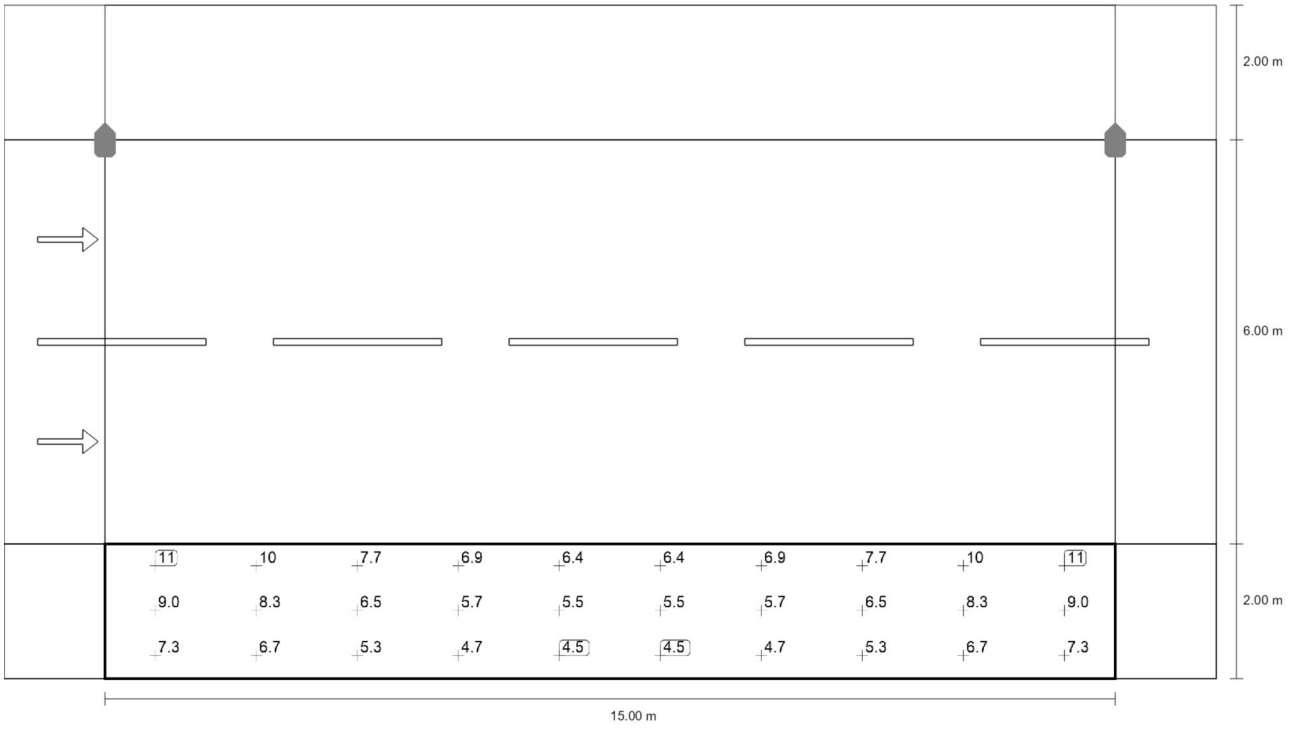
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S4)	E_m	7.07 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E_{min}	4.53 lx	≥ 1.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 1 (S4)



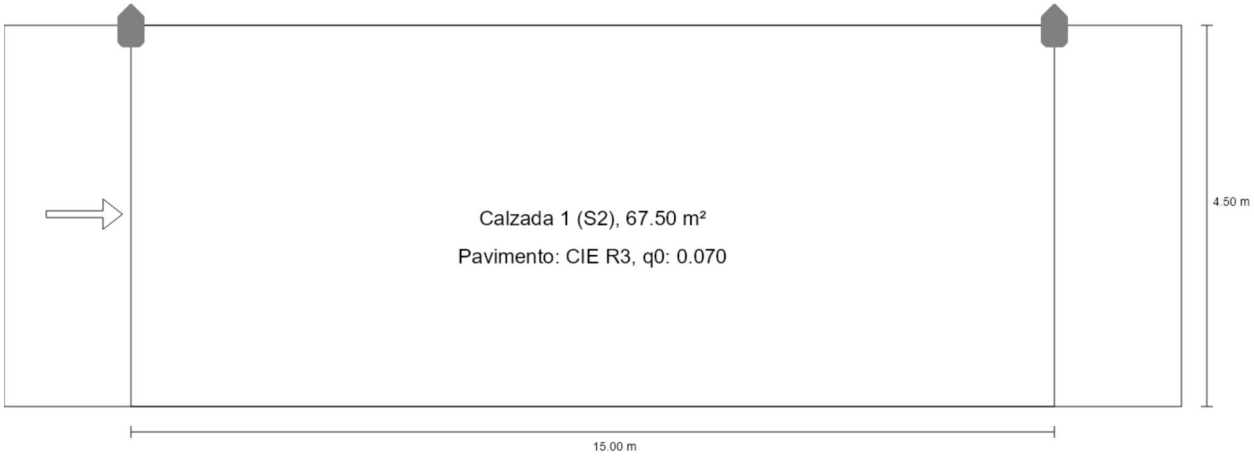
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
1.667	11.27	10.27	7.75	6.87	6.41	6.41	6.87	7.75	10.27	11.27
1.000	8.99	8.33	6.46	5.68	5.48	5.48	5.68	6.46	8.33	8.99
0.333	7.32	6.71	5.29	4.67	4.53	4.53	4.67	5.29	6.71	7.32

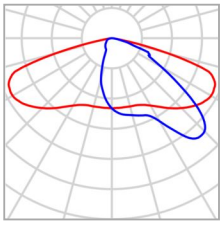
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	7.07 lx	4.53 lx	11.3 lx	0.64	0.40

02.07
Resumen (hacia EN 13201:2004)



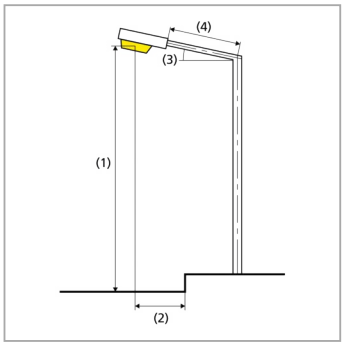
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W
Lámpara	1x 8 L5

P	17.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2098 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2098 lm
η	100.01 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 17W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	5.000 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1139.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

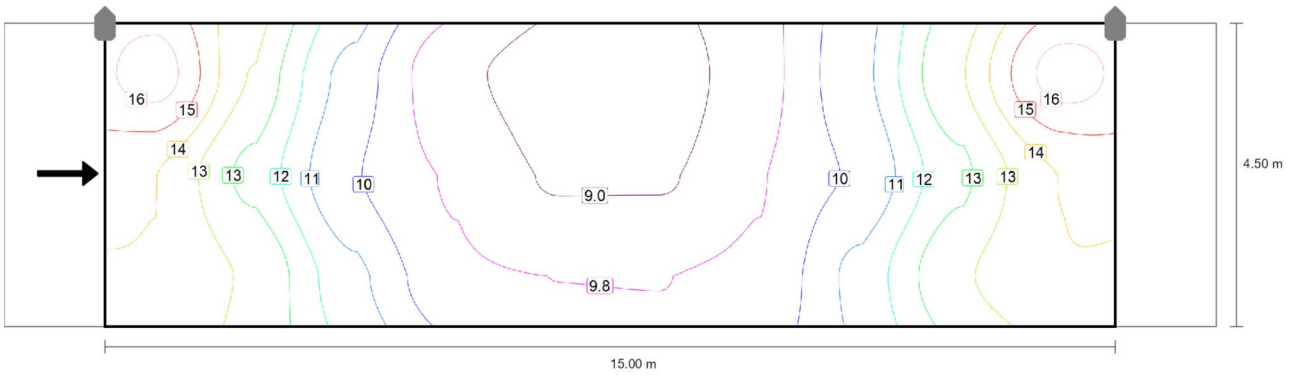
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	11.53 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.64 lx	≥ 3.00 lx	✓

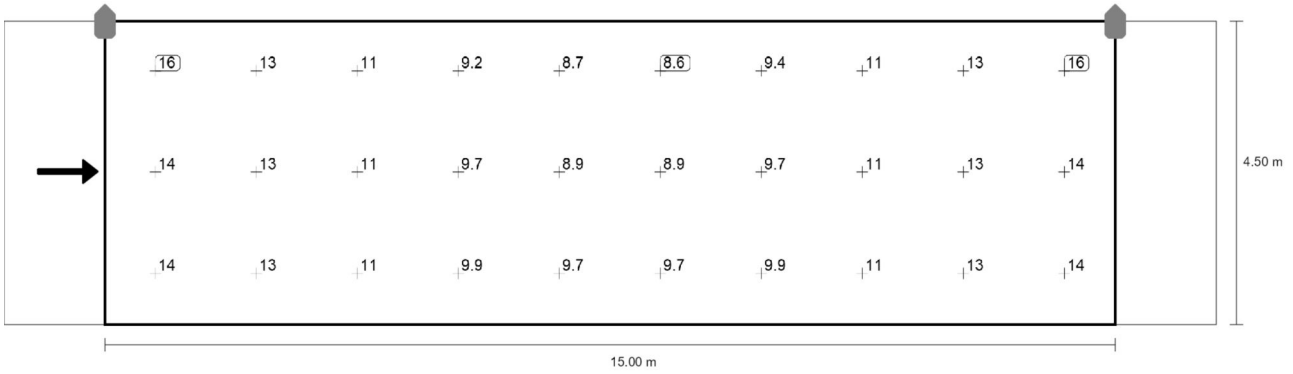
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	11.53 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.64 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

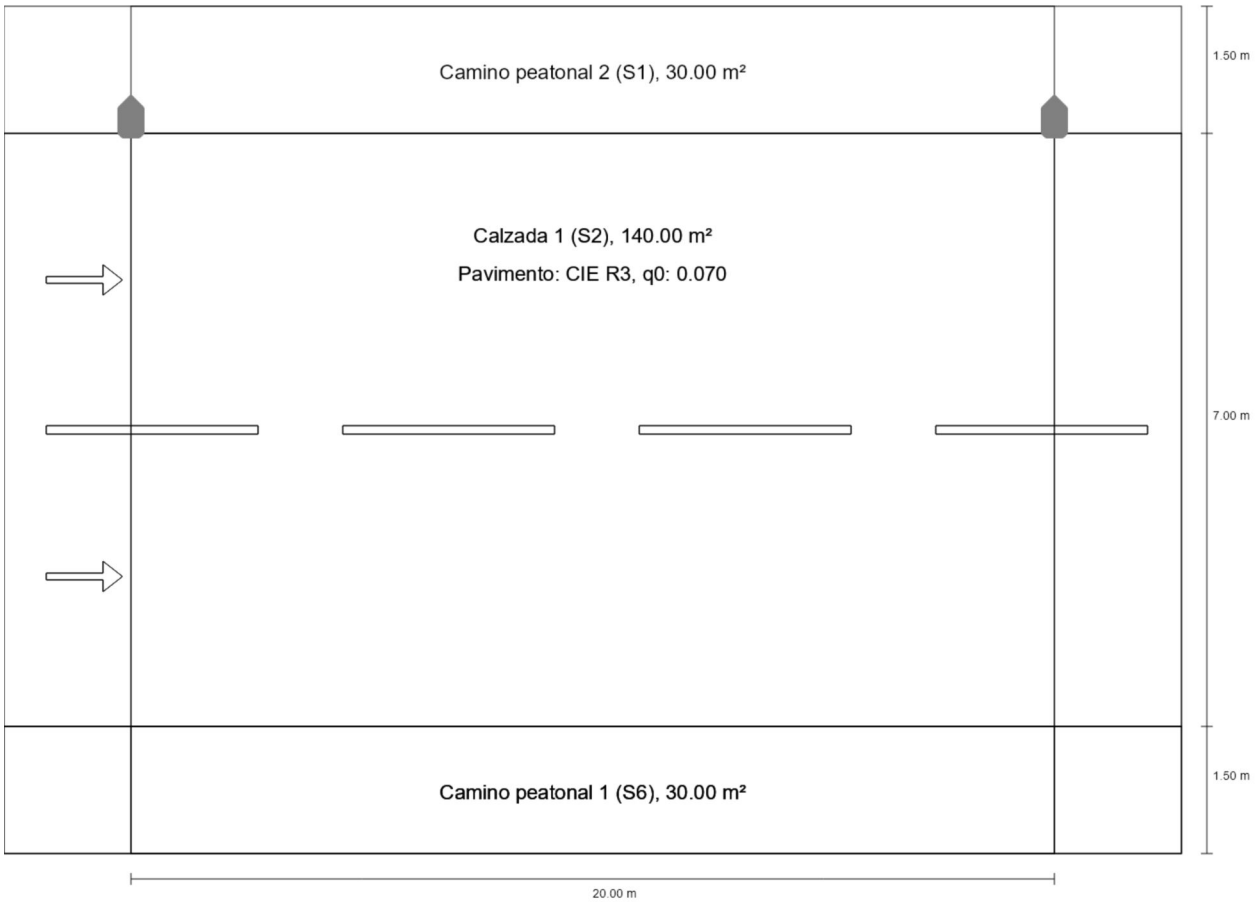
Calzada 1 (S2)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.750	16.06	13.40	10.94	9.22	8.72	8.64	9.41	11.00	13.43	16.07
2.250	14.22	12.51	10.55	9.69	8.93	8.93	9.70	10.57	12.55	14.23
0.750	14.16	13.36	11.46	9.92	9.75	9.74	9.91	11.44	13.34	14.15

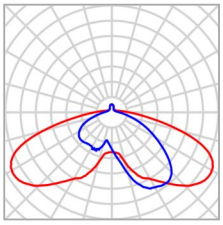
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.5 lx	8.64 lx	16.1 lx	0.75	0.54

02.08
Resumen (hacia EN 13201:2004)

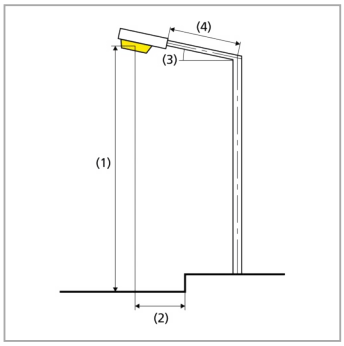


Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI	P	58.0 W
Nombre del artículo	BIRO 4M 165 27K F2M2 PMMA LC 58W	$\Phi_{Lámpara}$	5684 lm
Lámpara	1x 16 L5	$\Phi_{Luminaria}$	5684 lm
		η	100.00 %

BIRO 4M 165 27K F2M2 PMMA LC 58W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.200 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	2900.0 W/km
ULR / ULOR	0.08 / 0.08
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 294 cd/klm 80°: 126 cd/klm 90°: 47.6 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.1
Clase de índice de deslumbramiento	D.2
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

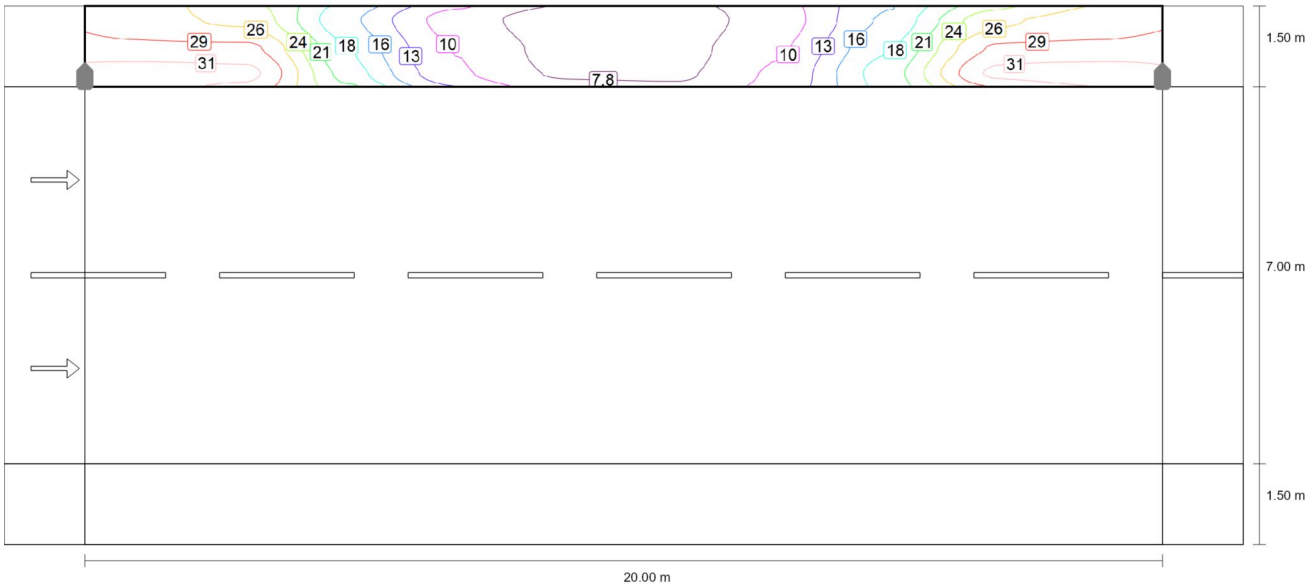
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S1)	E_m	18.83 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	6.49 lx	≥ 5.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	14.06 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.03 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S6)	E_m	2.37 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.54 lx	≥ 0.60 lx	✓

Camino peatonal 2 (S1)

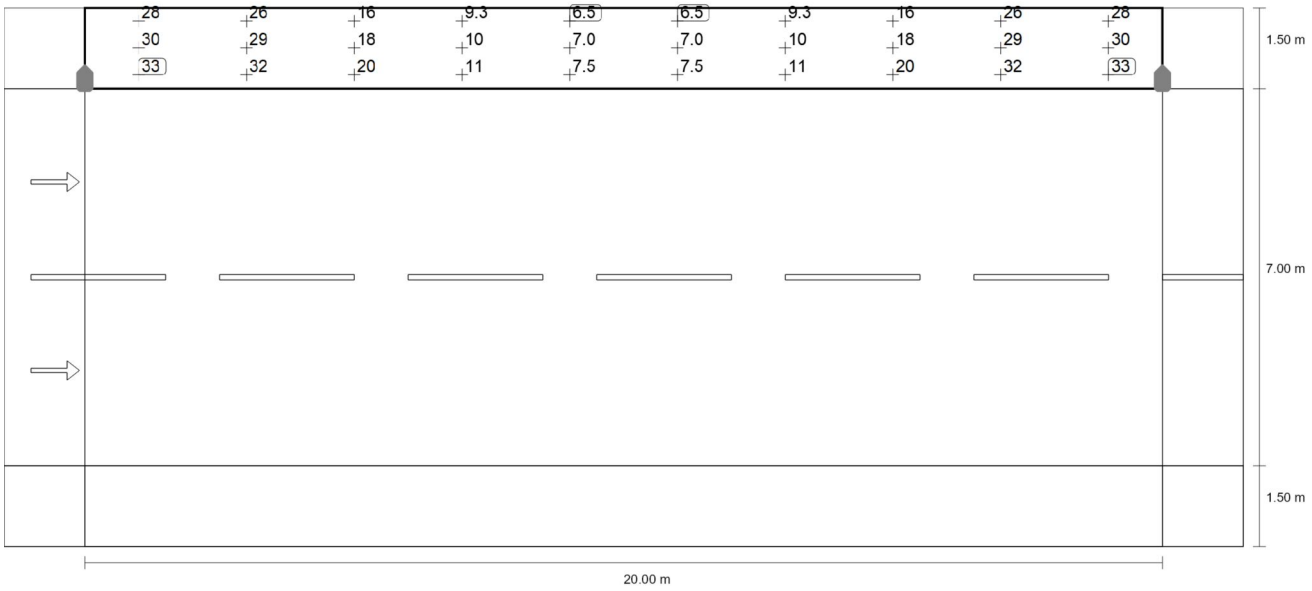
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S1)	E_m	18.83 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	6.49 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 2 (S1)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
9.750	27.52	25.69	16.22	9.25	6.53	6.49	9.30	16.19	25.52	27.52
9.250	29.51	29.44	18.21	10.27	7.03	7.01	10.19	18.06	29.27	29.53
8.750	32.79	32.19	19.72	10.99	7.46	7.46	10.98	19.69	32.14	32.77

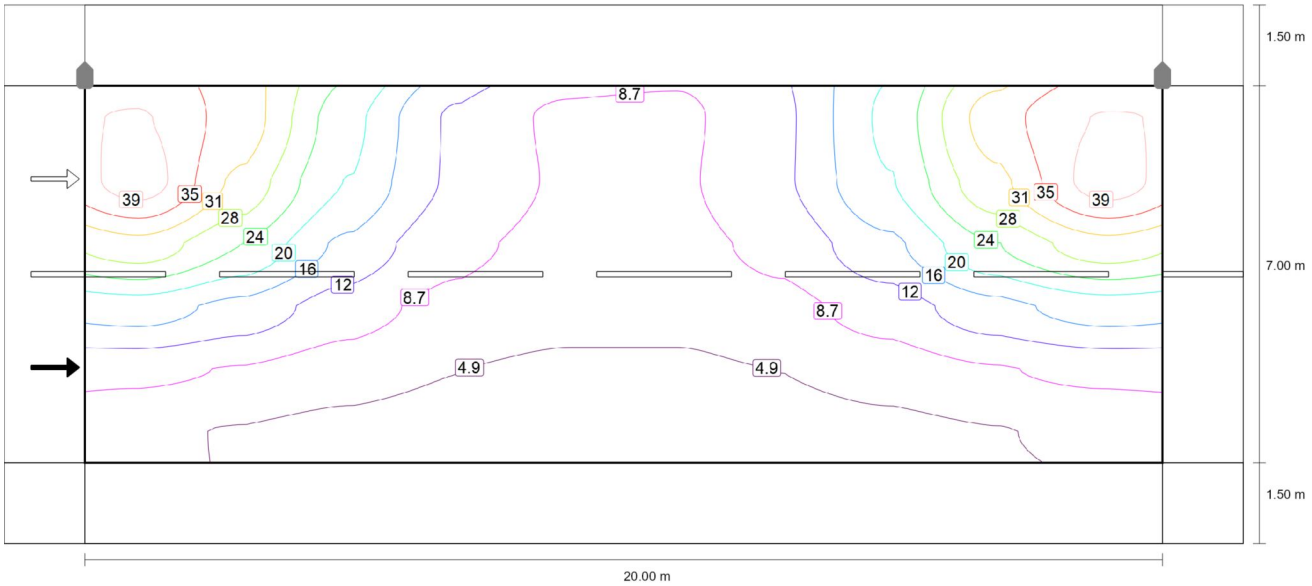
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	18.8 lx	6.49 lx	32.8 lx	0.34	0.20

Calzada 1 (S2)

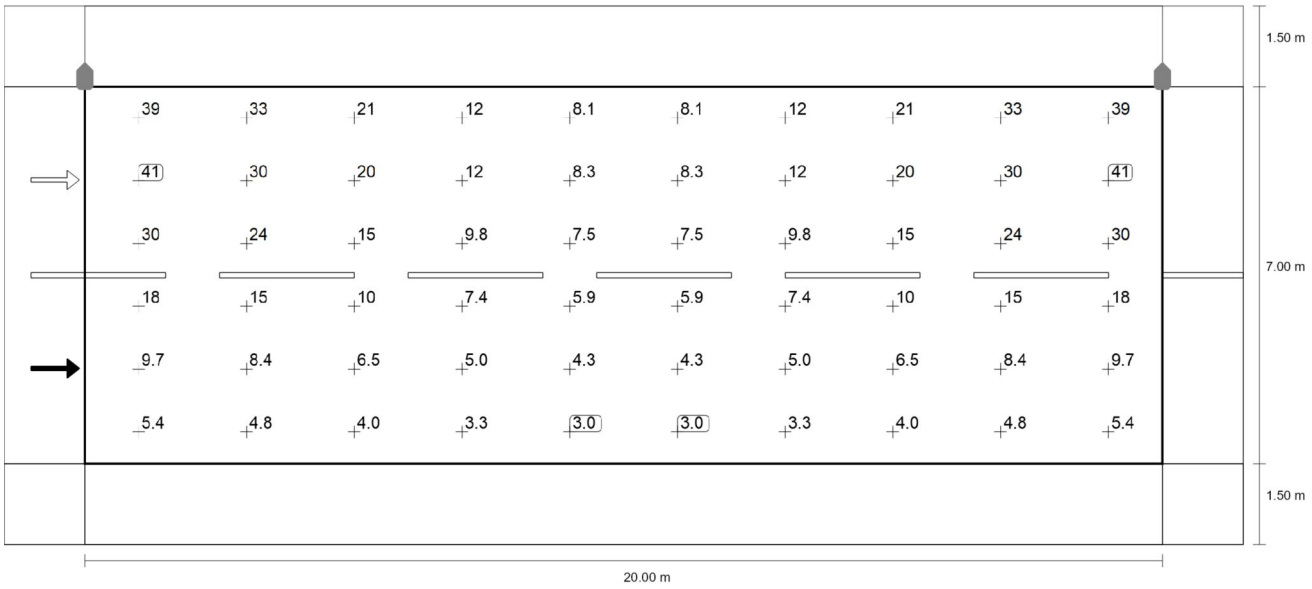
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	14.06 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.03 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calzada 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
7.917	39.16	33.30	21.20	11.85	8.09	8.07	11.76	20.77	33.29	39.17
6.750	40.78	30.26	19.79	11.83	8.29	8.27	11.91	19.82	30.27	40.78
5.583	29.89	23.77	15.30	9.76	7.54	7.54	9.79	15.33	23.79	29.90
4.417	17.99	14.97	10.43	7.43	5.91	5.91	7.43	10.43	14.97	17.99
3.250	9.68	8.42	6.55	4.96	4.29	4.29	4.95	6.54	8.41	9.68
2.083	5.44	4.80	3.96	3.26	3.03	3.03	3.26	3.96	4.80	5.44

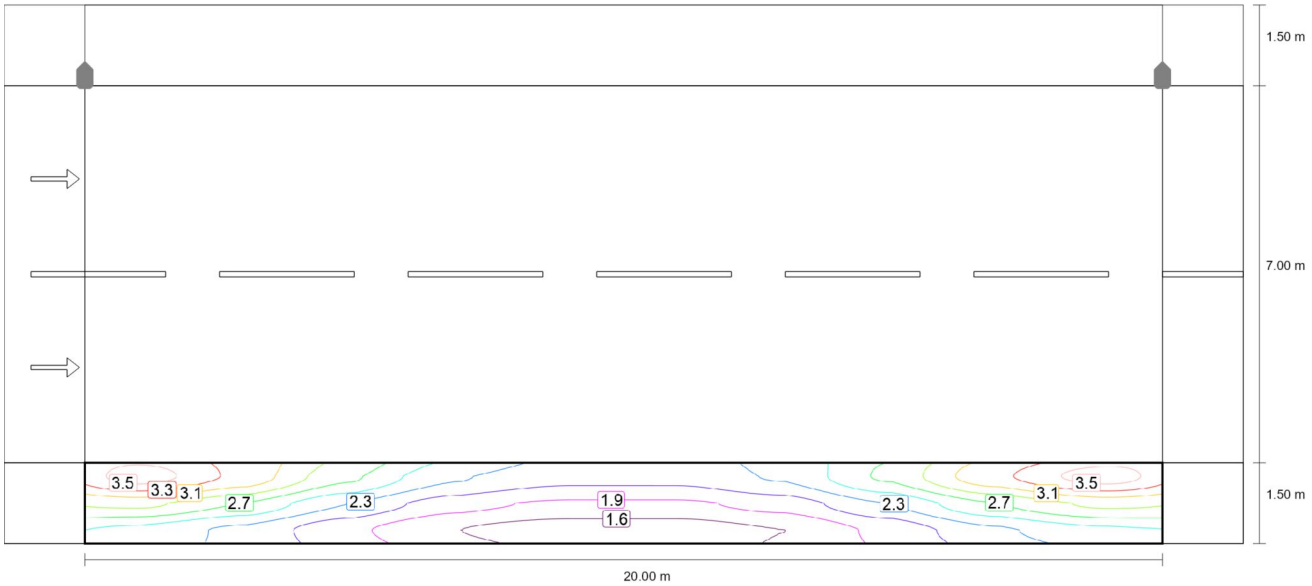
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	14.1 lx	3.03 lx	40.8 lx	0.22	0.07

Camino peatonal 1 (S6)

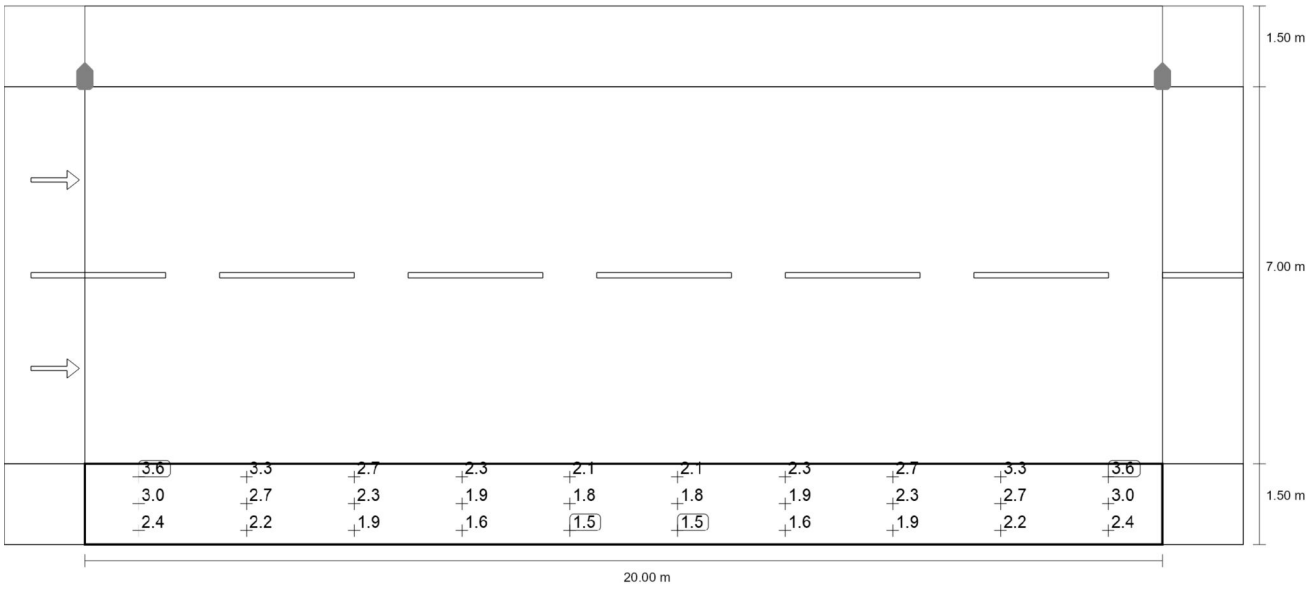
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S6)	E_m	2.37 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	1.54 lx	≥ 0.60 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 1 (S6)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
1.250	3.64	3.27	2.74	2.30	2.13	2.13	2.30	2.74	3.27	3.64
0.750	2.95	2.69	2.27	1.94	1.82	1.82	1.94	2.28	2.69	2.95
0.250	2.43	2.23	1.91	1.65	1.54	1.54	1.65	1.91	2.23	2.43

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	2.37 lx	1.54 lx	3.64 lx	0.65	0.42

Fecha 24/04/2024

CASSÀ DE LA SELVA-2

OP31267 OT9316

Dept. proyectos
MªJosep Moliner

CM SALVI
Avda. del Vallés, 36
(Crta.C155-Km12,5)
08195 - Lliça de Vall
Barcelona - España

T 644987742
mmoliner@salvi.es

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Lista de luminarias 4

Fichas de producto

SALVI - BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S 76W (1x 8 L5) 5
SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (1x 8 L5) 6
SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W (1x 8 L5) 7
SALVI - BIRO 4M 165 27K F4M2 PMMA LC 60W (1x 16 L5) 8
SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 24W (1x 16 LED) 9
SALVI - VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W (1x L5050) 10
SALVI - VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W (1x 8 L5) 11

02.09 · Alternativa 1

Resumen (hacia EN 13201:2004) 12
Camino peatonal 2 (S2) 15
Calzada 1 (S2) 17
Camino peatonal 1 (S1) 19

02.10 · Alternativa 2

Resumen (hacia EN 13201:2004) 21
Camino peatonal 2 (S3) 24
Calzada 1 (S2) 25
Camino peatonal 1 (S3) 26

02.11 · Alternativa 3

Resumen (hacia EN 13201:2004) 27
Camino peatonal 2 (S2) 30
Calzada 1 (S2) 32
Camino peatonal 1 (S2) 35

02.12 · Alternativa 4

Resumen (hacia EN 13201:2004) 37

Contenido

Camino peatonal 2 (S3) 40
Calzada 1 (ME3b) 42
Camino peatonal 1 (S3) 48

02.13 · Alternativa 5

Resumen (hacia EN 13201:2004) 50
Camino peatonal 2 (S2) 53
Calzada 1 (ME3b) 55
Camino peatonal 1 (S2) 61

02.14 · Alternativa 6

Resumen (hacia EN 13201:2004) 63
Camino peatonal 2 (S1) 66
Calzada 1 (ME3b) 68
Camino peatonal 1 (S3) 74

Terreno 1

Plano de situación de luminarias 76
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 80
02.15 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 85
02.16 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 86

Lista de luminarias

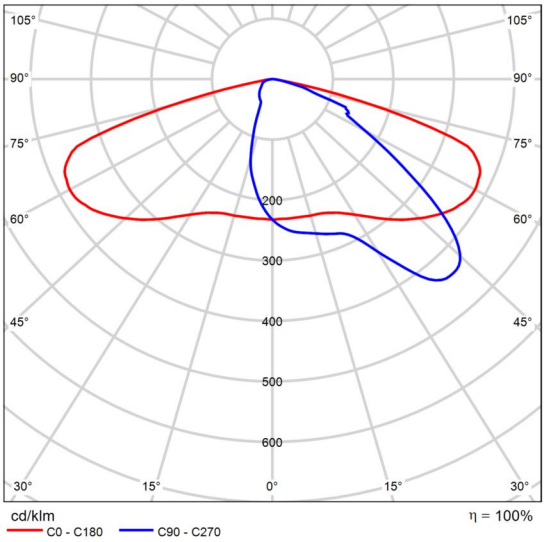
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
595529 lm	5578.0 W	106.8 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	SALVI		BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	25.0 W	2957 lm	118.3 lm/W
7	SALVI		BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S 76W	76.0 W	8678 lm	114.2 lm/W
13	SALVI		BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W	42.0 W	5043 lm	120.1 lm/W
11	SALVI		BIRO 4M 165 27K F4M2 PMMA LC 60W	60.0 W	5837 lm	97.3 lm/W
10	SALVI		OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 24W	24.0 W	2786 lm	116.1 lm/W
9	SALVI		VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W	250.0 W	25119 lm	100.5 lm/W
3	SALVI		VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	250.0 W	26706 lm	106.8 lm/W

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S 76W

P	76.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	8677 lm
$\Phi_{Luminaria}$	8678 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	114.2 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

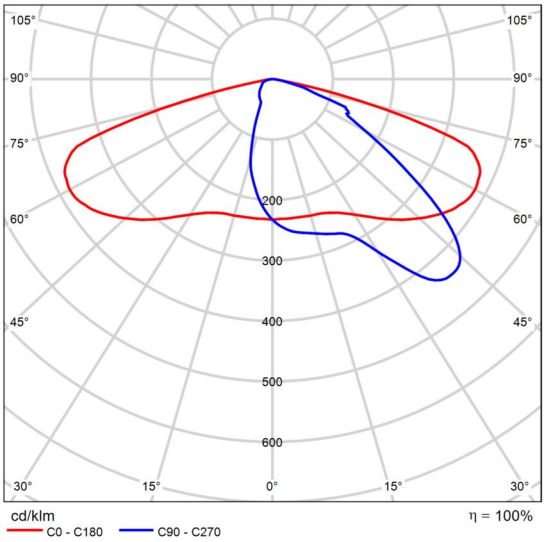


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W

P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	118.3 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

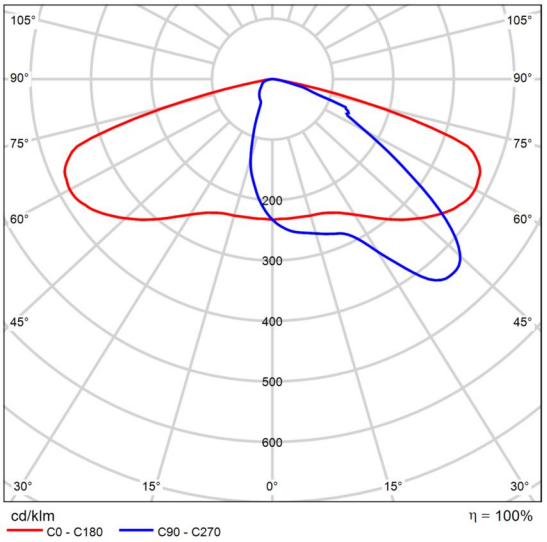


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W

P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5043 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5043 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	120.1 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

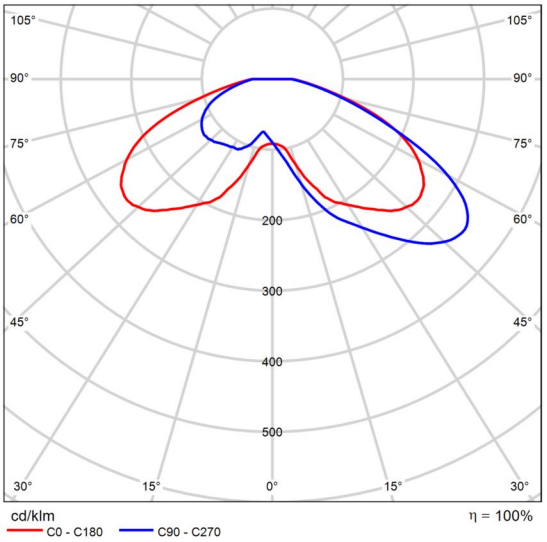


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - BIRO 4M 165 27K F4M2 PMMA LC 60W

P	60.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5828 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5837 lm
η	100.16 %
Rendimiento lumínico	97.3 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

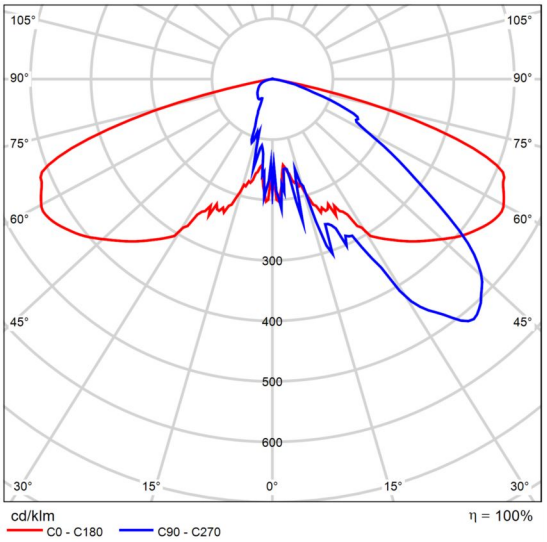


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 24W

P	24.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2786 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2786 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	116.1 lm/W
CCT	2200 K
CRI	70

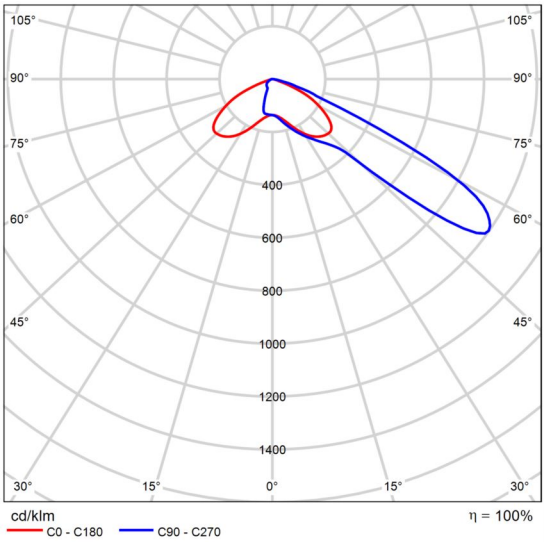


CDL polar

Ficha de producto

SALVI - VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W

P	250.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	25117 lm
$\Phi_{Luminaria}$	25119 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	100.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

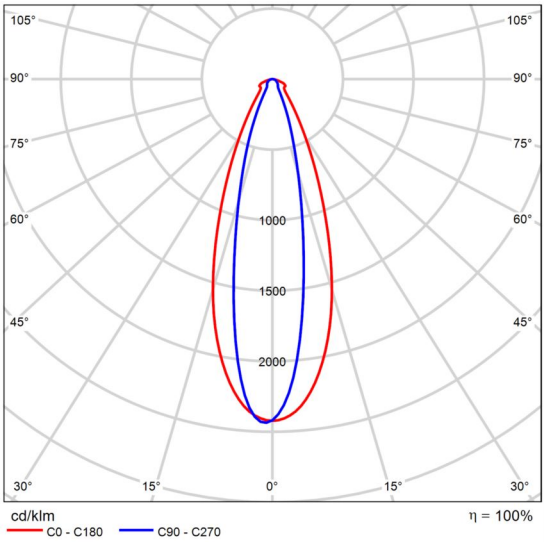


CDL polar

Ficha de producto

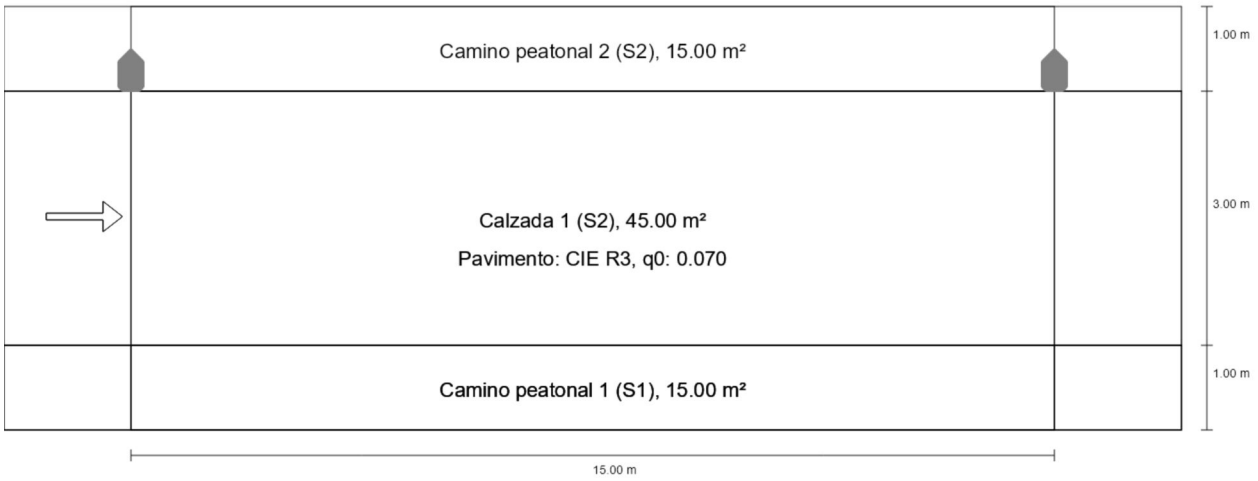
SALVI - VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W

P	250.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	26720 lm
$\Phi_{Luminaria}$	26706 lm
η	99.95 %
Rendimiento lumínico	106.8 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70

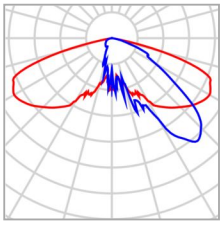


CDL polar

02.09
Resumen (hacia EN 13201:2004)



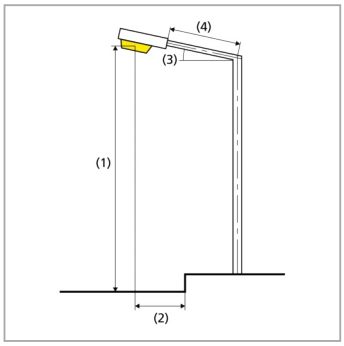
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 24W
Lámpara	1x 16 LED

P	24.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2786 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2786 lm
η	100.00 %

OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S 24W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	15.000 m
(1) Altura de punto de luz	5.200 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.250 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1608.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 561 cd/klm 80°: 36.5 cd/klm 90°: 2.08 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.3
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

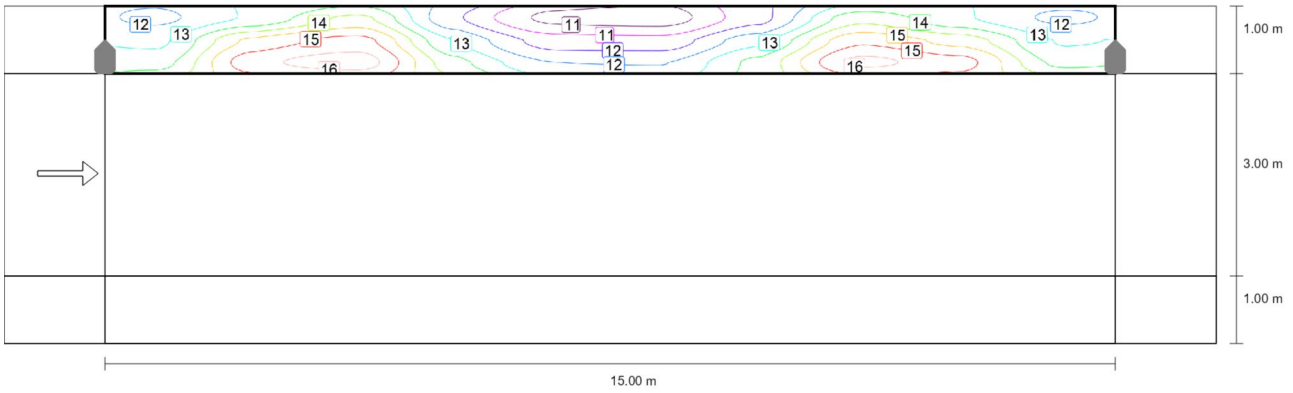
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.39 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.40 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	14.72 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	13.14 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S1)	E_m	15.69 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	11.82 lx	≥ 5.00 lx	✓

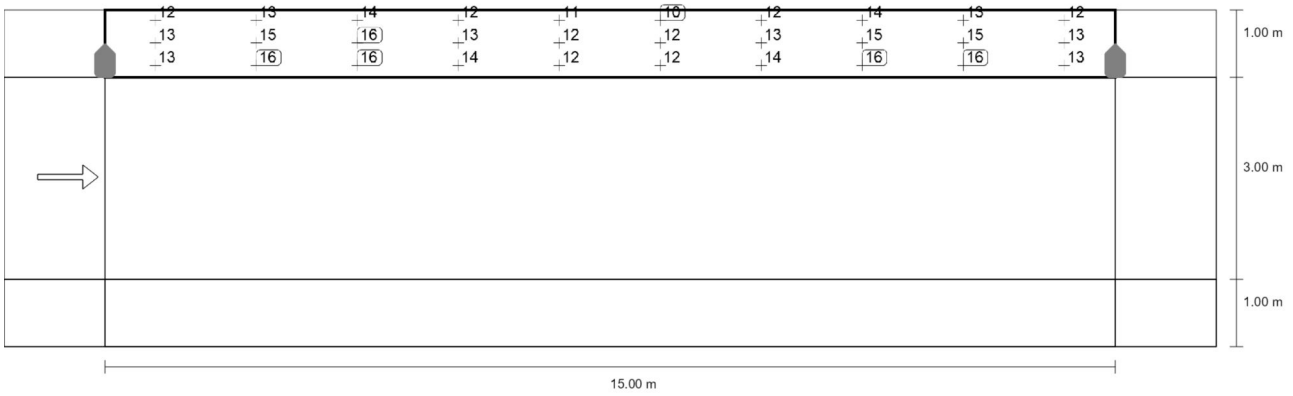
Camino peatonal 2 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	13.39 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	10.40 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
4.833	12.31	13.09	14.33	11.94	10.51	10.40	11.64	14.00	13.12	12.32
4.500	12.91	14.91	15.56	13.02	11.58	11.51	12.83	15.23	14.55	12.97
4.167	13.38	15.73	16.22	13.83	12.44	12.41	13.76	16.09	15.55	13.43

Camino peatonal 2 (S2)

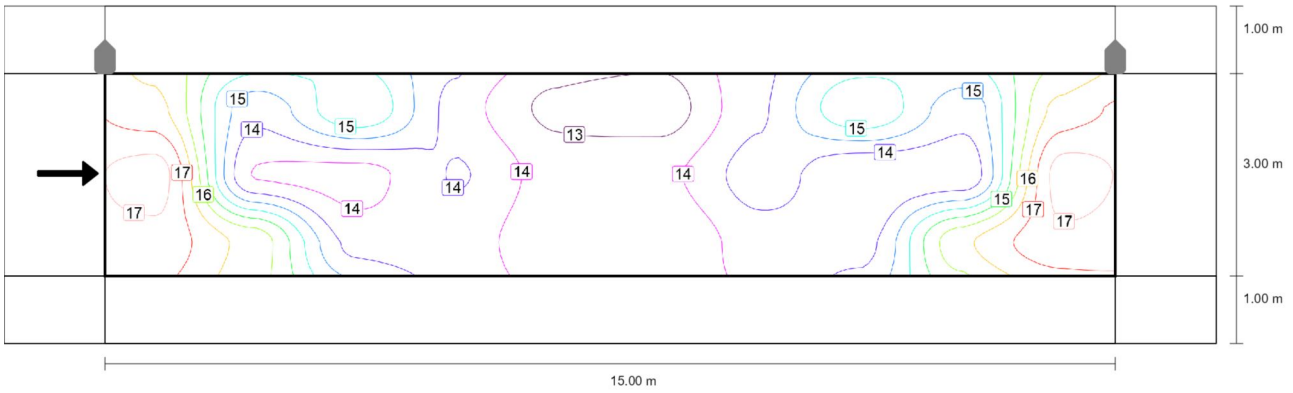
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.4 lx	10.4 lx	16.2 lx	0.78	0.64

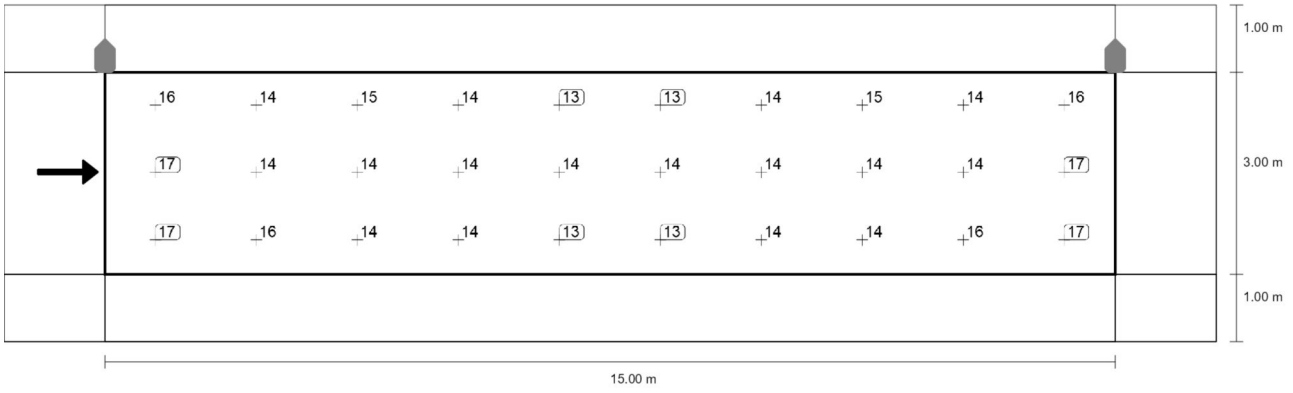
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	14.72 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	13.14 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
3.500	16.45	14.32	15.42	14.05	13.26	13.14	14.10	15.41	14.35	16.45
2.500	17.32	13.74	13.62	14.22	13.57	13.66	14.39	13.79	13.87	17.33
1.500	16.95	16.14	14.06	13.99	13.42	13.42	13.95	14.05	16.17	16.97

Calzada 1 (S2)

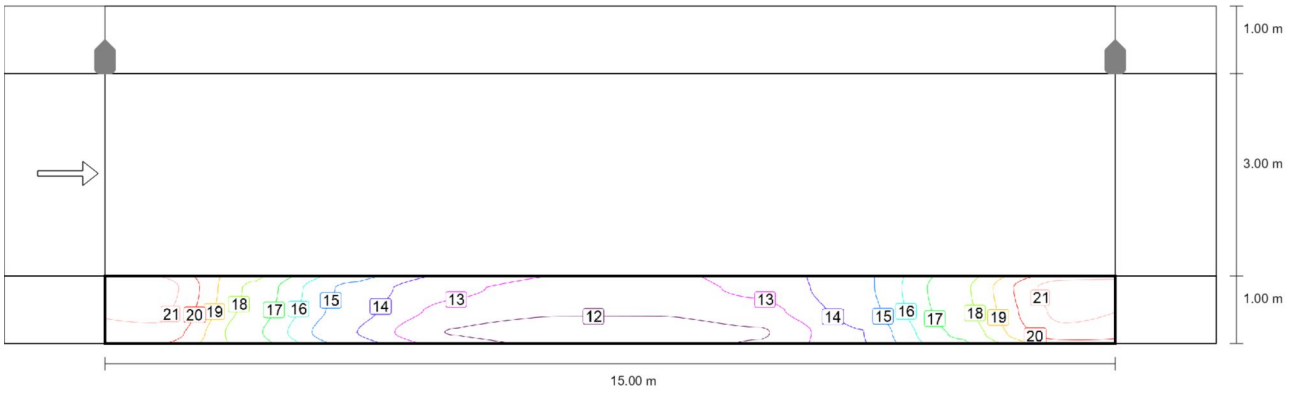
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	14.7 lx	13.1 lx	17.3 lx	0.89	0.76

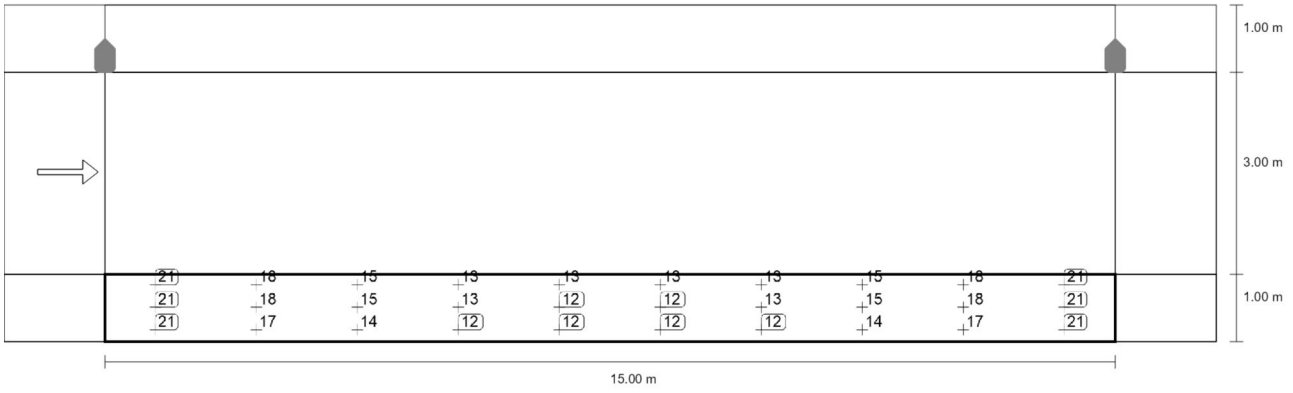
Camino peatonal 1 (S1)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S1)	E_m	15.69 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	11.82 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

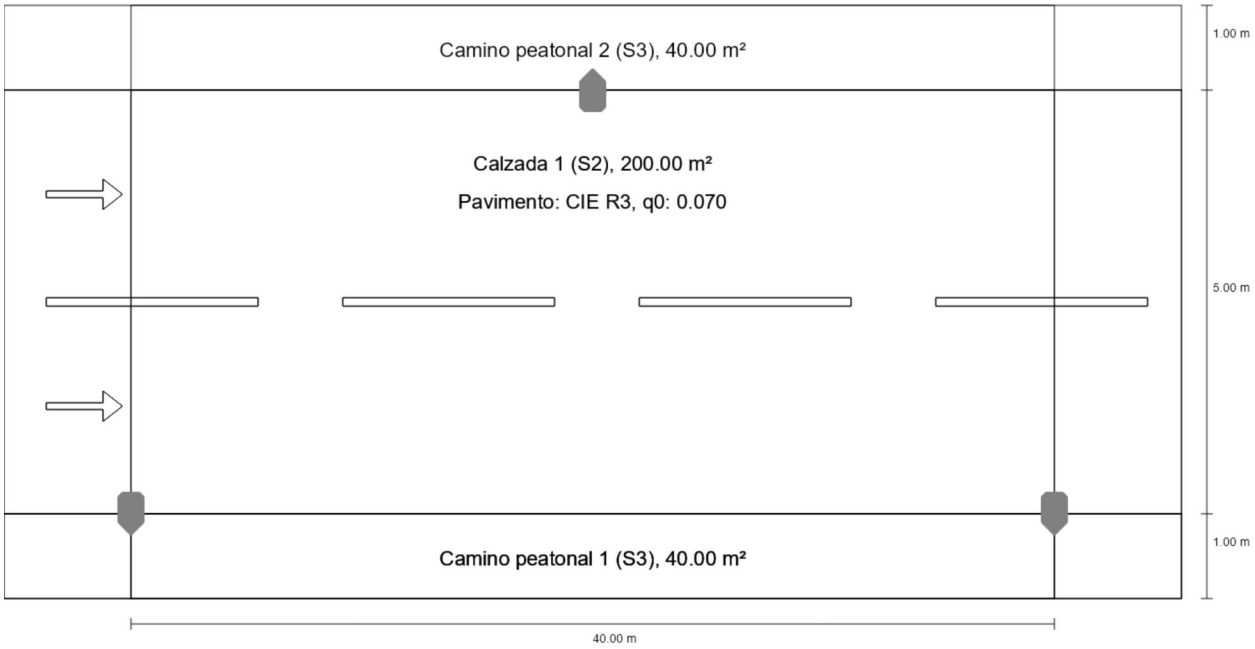
m	0.750	2.250	3.750	5.250	6.750	8.250	9.750	11.250	12.750	14.250
0.833	21.37	17.84	14.92	13.46	12.94	12.93	13.43	14.87	17.79	21.36
0.500	21.13	17.69	14.68	12.95	12.43	12.42	12.92	14.64	17.65	21.10
0.167	20.60	17.28	14.21	12.24	11.83	11.82	12.22	14.18	17.25	20.59

Camino peatonal 1 (S1)

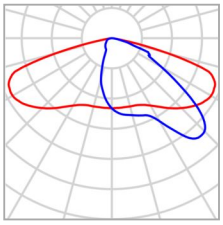
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	15.7 lx	11.8 lx	21.4 lx	0.75	0.55

02.10
Resumen (hacia EN 13201:2004)

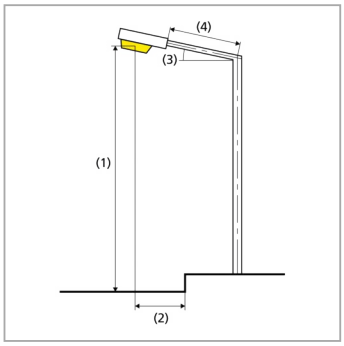


Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI	P	25.0 W
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W	$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
Lámpara	1x 8 L5	$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
		η	100.01 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (bilateral en alternancia)



Distancia entre mástiles	40.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	1250.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

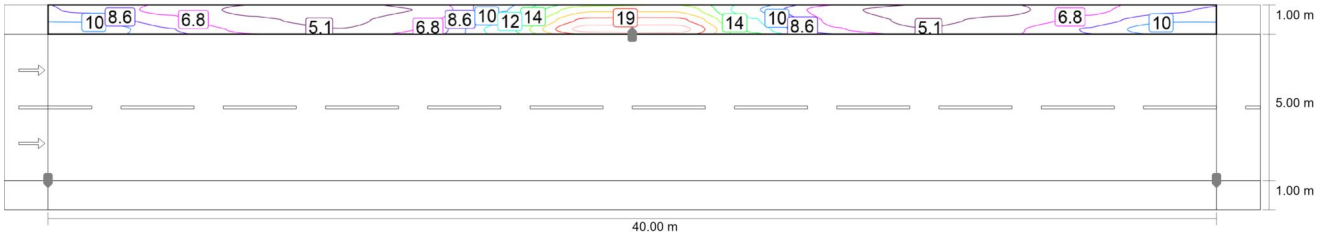
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.36 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.18 lx	≥ 1.50 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	12.96 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.88 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.36 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.18 lx	≥ 1.50 lx	✓

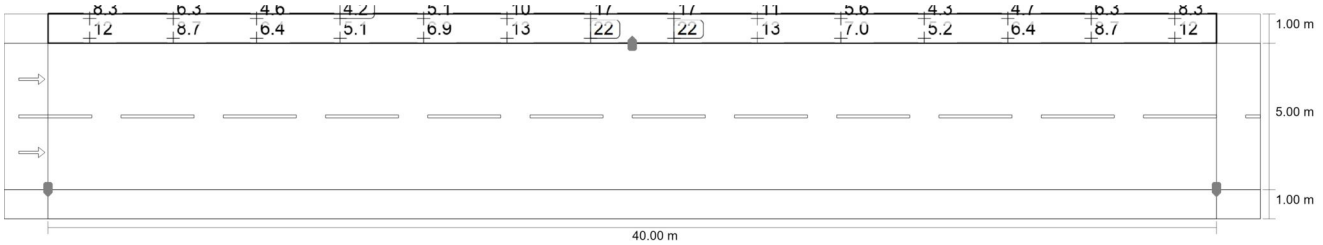
Camino peatonal 2 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S3)	E_m	9.36 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.18 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
6.833	8.26	6.29	4.63	4.18	5.12	10.34	17.31	17.31	10.59	5.57	4.32	4.69	6.31	8.26
6.500	10.04	7.49	5.37	4.67	5.98	11.81	19.77	19.81	12.31	6.28	4.76	5.41	7.50	10.04
6.167	11.99	8.72	6.36	5.14	6.91	13.17	21.88	21.95	13.41	7.04	5.18	6.38	8.73	11.99

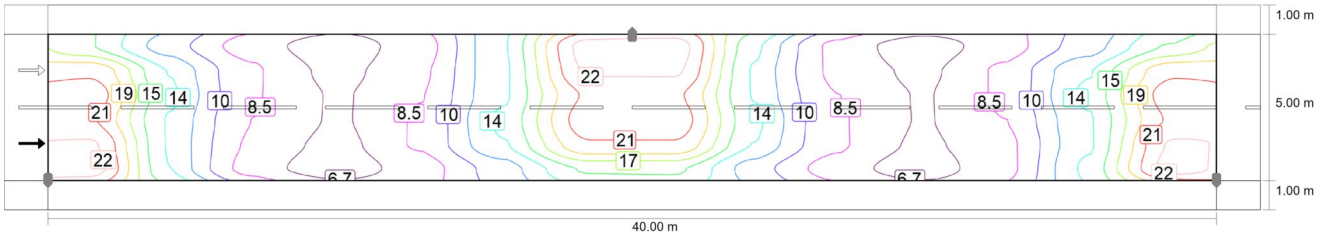
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	9.36 lx	4.18 lx	21.9 lx	0.45	0.19

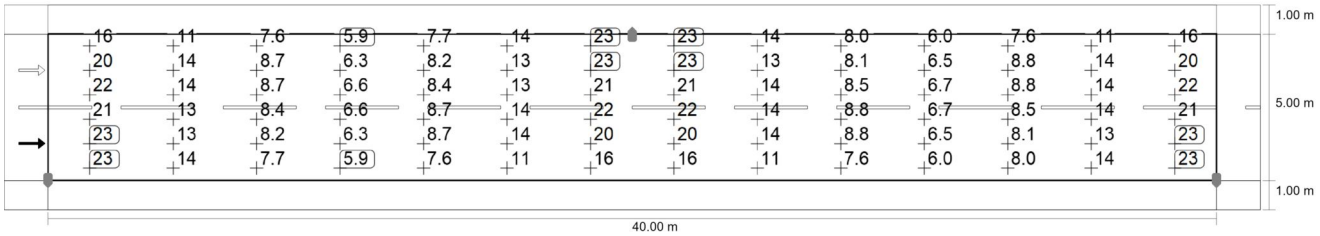
Calzada 1 (S2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	12.96 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.88 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
5.583	15.67	11.09	7.61	5.88	7.70	13.63	23.18	23.18	14.06	7.97	5.97	7.65	11.10	15.68
4.750	20.28	13.53	8.73	6.33	8.17	13.42	22.59	22.60	13.44	8.06	6.48	8.81	13.55	20.28
3.917	21.55	14.04	8.69	6.62	8.43	13.47	20.88	20.90	13.51	8.48	6.67	8.78	14.09	21.55
3.083	20.88	13.47	8.43	6.62	8.69	14.04	21.55	21.55	14.09	8.78	6.67	8.48	13.51	20.90
2.250	22.59	13.42	8.17	6.33	8.73	13.53	20.28	20.28	13.55	8.81	6.48	8.06	13.44	22.60
1.417	23.18	13.63	7.70	5.88	7.61	11.09	15.67	15.68	11.10	7.65	5.97	7.97	14.06	23.18

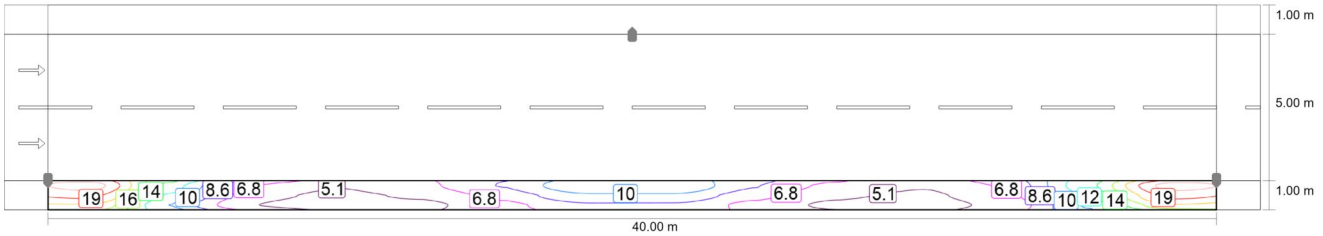
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.0 lx	5.88 lx	23.2 lx	0.45	0.25

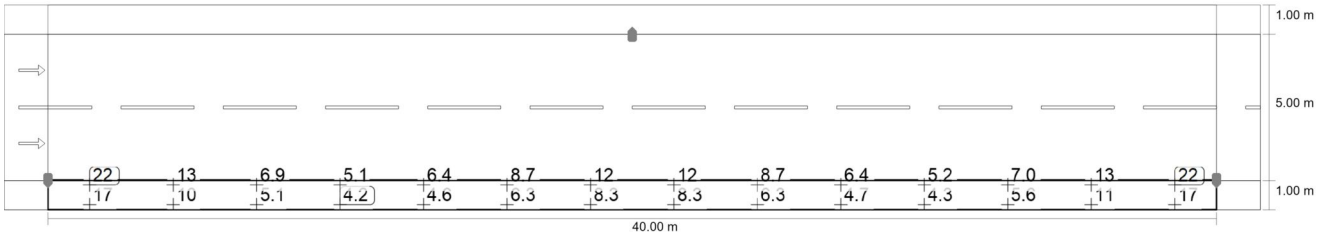
Camino peatonal 1 (S3)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	9.36 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	4.18 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



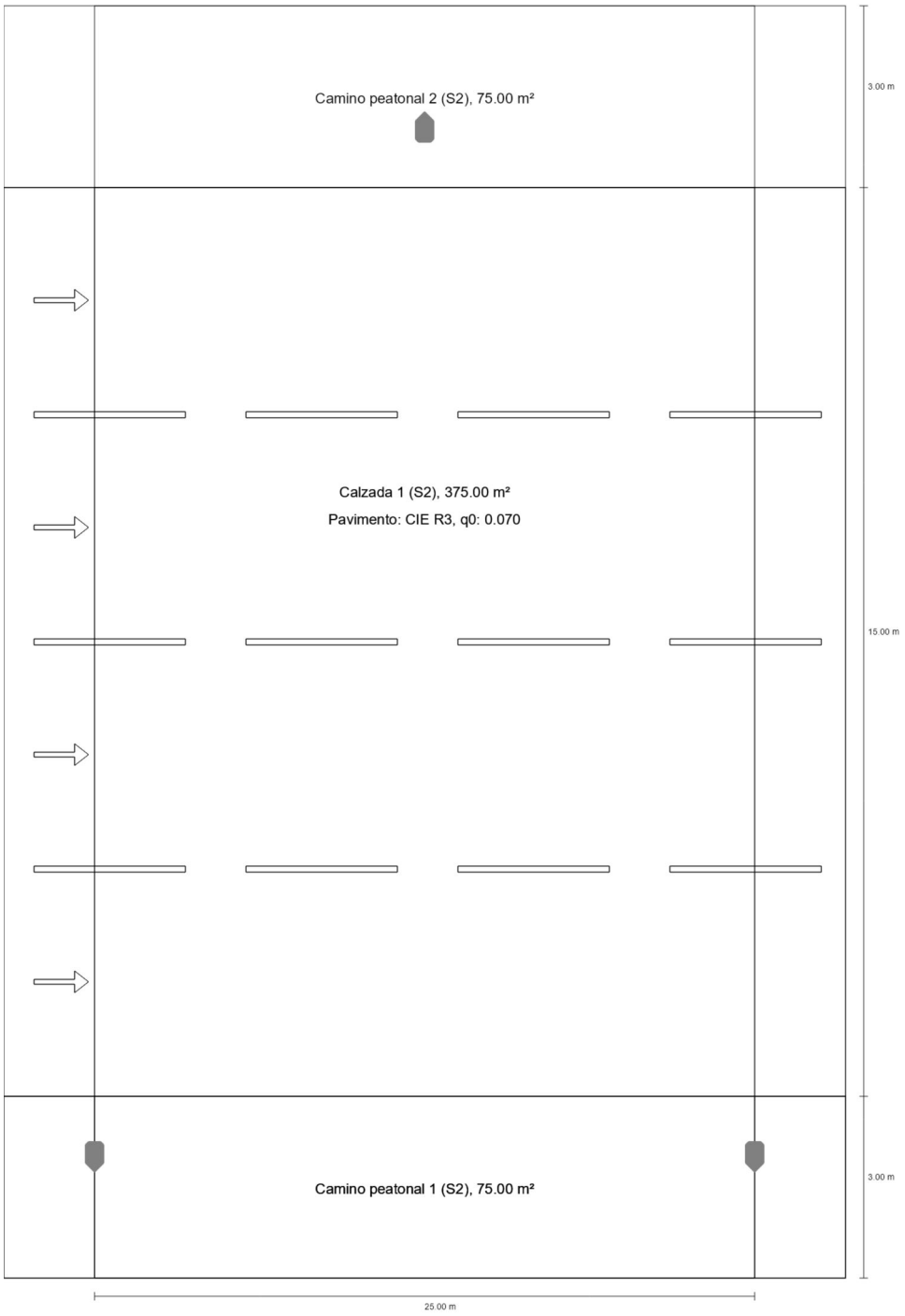
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
0.833	21.88	13.17	6.91	5.14	6.36	8.72	11.99	11.99	8.73	6.38	5.18	7.04	13.41	21.95
0.500	19.77	11.81	5.98	4.67	5.37	7.49	10.04	10.04	7.50	5.41	4.76	6.28	12.31	19.81
0.167	17.31	10.34	5.12	4.18	4.63	6.29	8.26	8.26	6.31	4.69	4.32	5.57	10.59	17.31

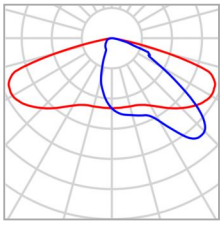
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	9.36 lx	4.18 lx	21.9 lx	0.45	0.19

02.11
Resumen (hacia EN 13201:2004)



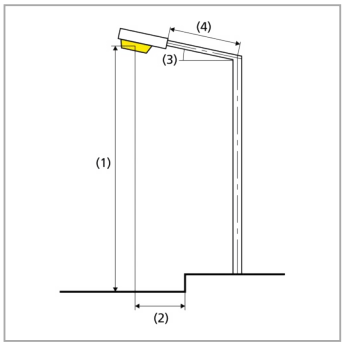
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W
Lámpara	1x 8 L5

P	42.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	5043 lm
$\Phi_{Luminaria}$	5043 lm
η	100.01 %

BASIC S 185 27K F2MD PMMA S 42W (bilateral en alternancia)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	7.500 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	3360.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.5
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

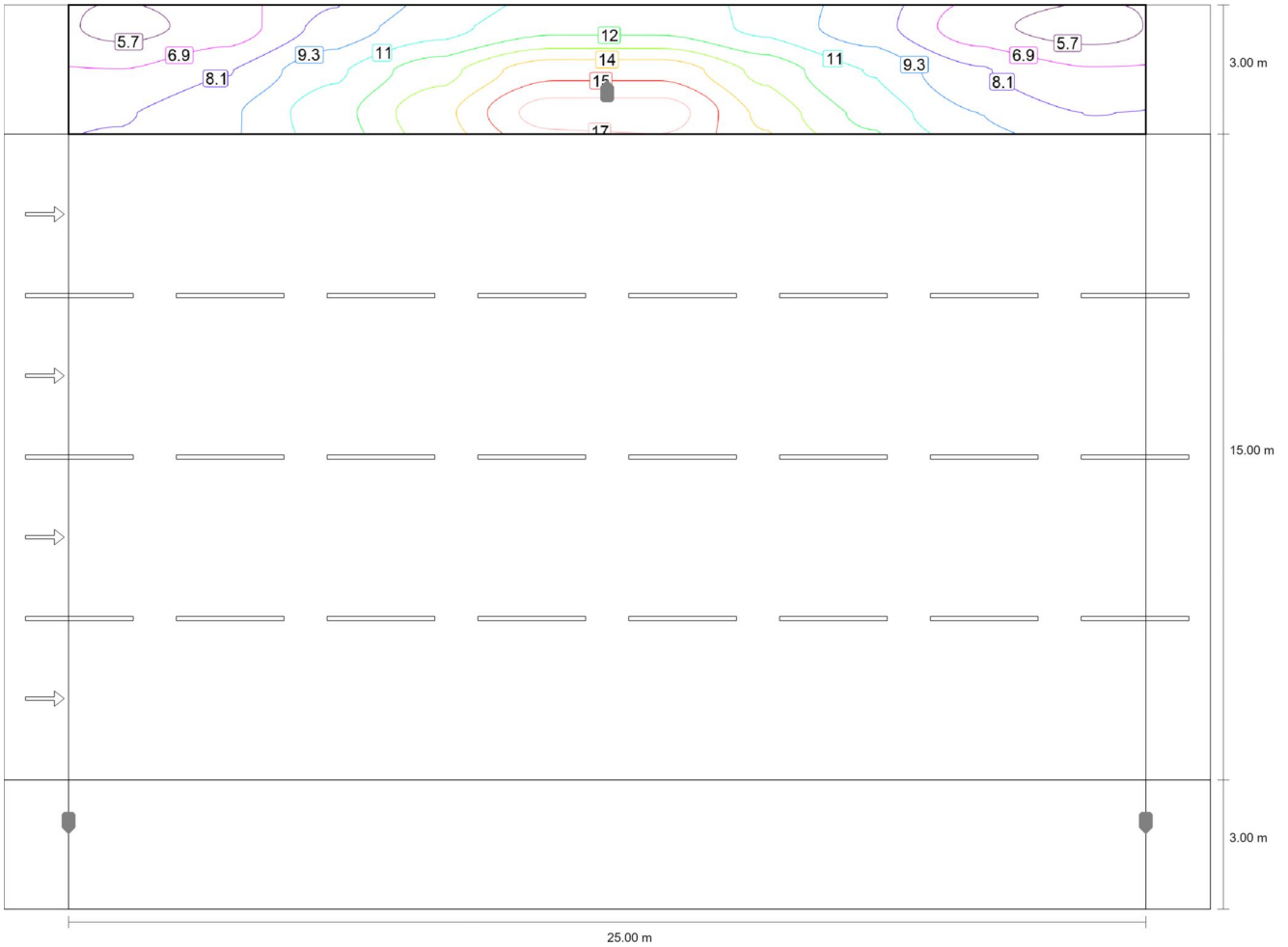
Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.30 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.13 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (S2)	E_m	13.42 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.41 lx	≥ 3.00 lx	✓
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.30 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.13 lx	≥ 3.00 lx	✓

Camino peatonal 2 (S2)

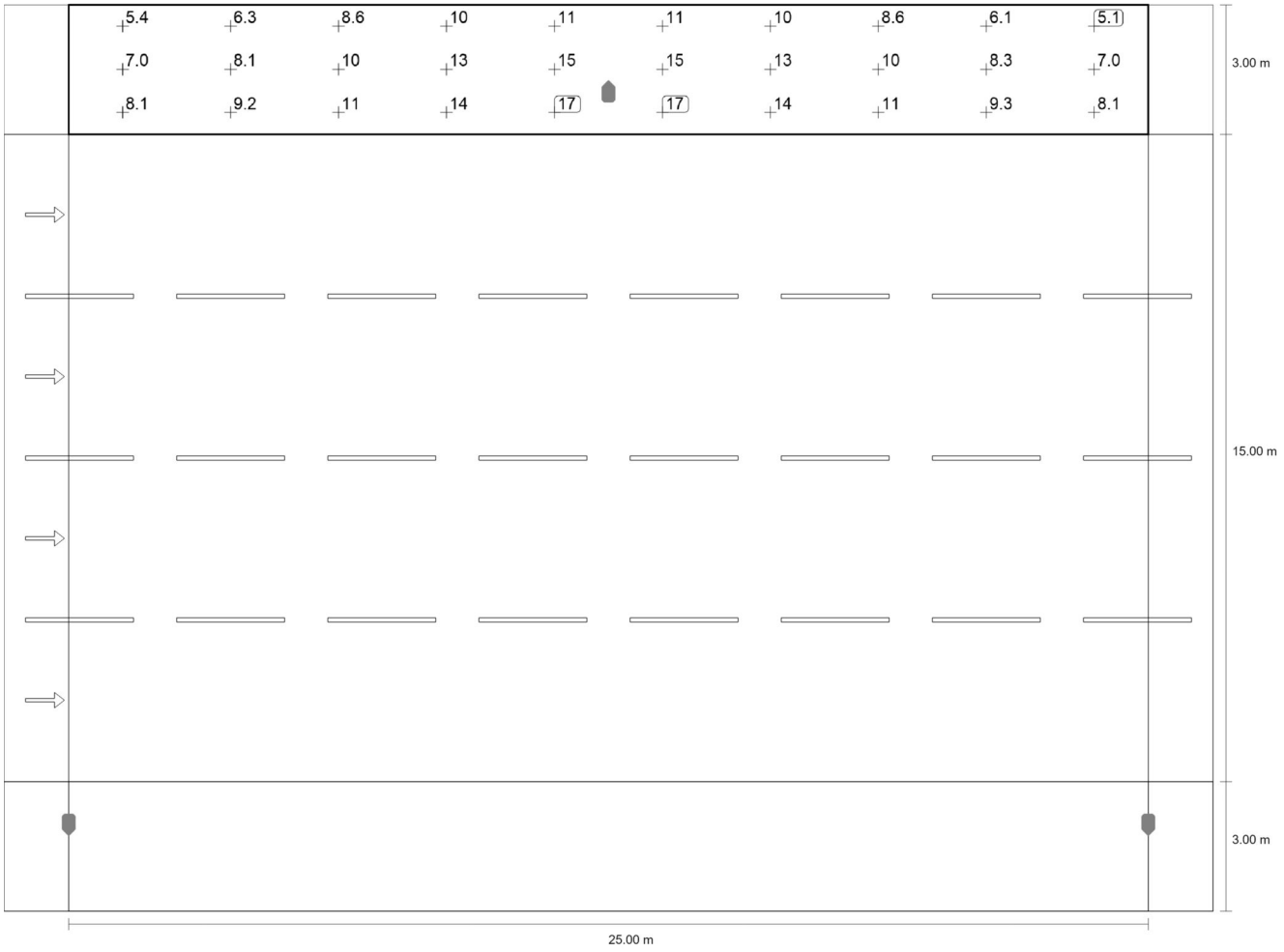
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	10.30 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.13 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 2 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
20.500	5.36	6.27	8.56	10.11	11.46	11.45	10.25	8.63	6.14	5.13
19.500	6.96	8.08	10.31	12.54	15.00	15.00	12.64	10.48	8.26	7.03
18.500	8.05	9.15	11.26	13.84	17.18	17.17	13.89	11.43	9.33	8.12

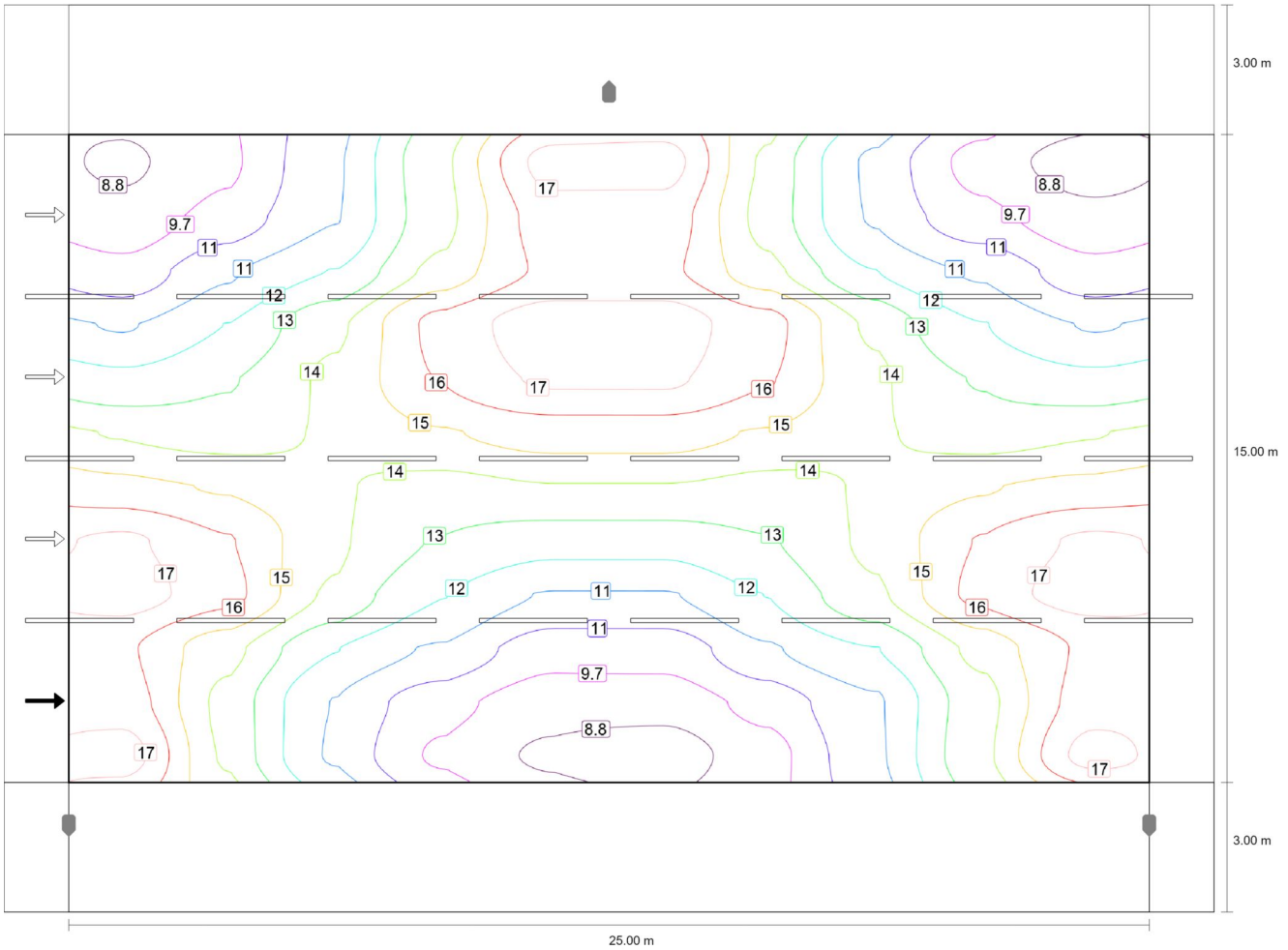
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.3 lx	5.13 lx	17.2 lx	0.50	0.30

Calzada 1 (S2)

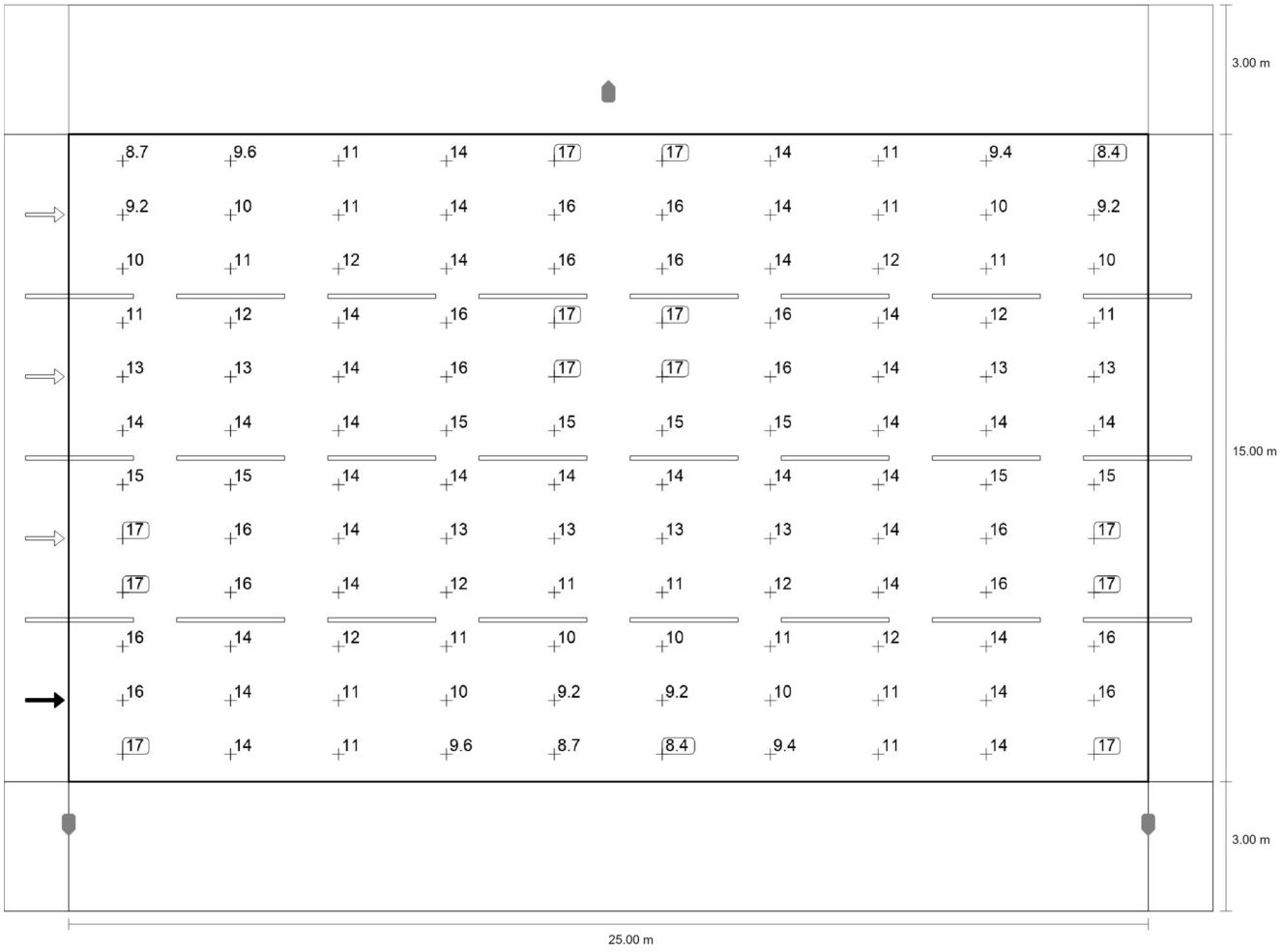
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (S2)	E_m	13.42 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	8.41 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Calzada 1 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
17.375	8.71	9.57	11.39	14.00	17.18	17.16	13.96	11.33	9.39	8.41
16.125	9.18	10.08	11.46	13.89	16.40	16.39	13.84	11.40	10.05	9.17
14.875	10.07	11.38	12.40	14.45	16.09	16.08	14.43	12.37	11.37	10.07
13.625	11.44	12.40	13.96	16.21	17.24	17.24	16.22	13.97	12.40	11.44
12.375	12.66	13.19	14.31	15.98	16.95	16.95	15.99	14.31	13.20	12.66
11.125	14.10	13.83	14.25	14.95	15.36	15.36	14.95	14.25	13.83	14.10
9.875	15.36	14.95	14.25	13.83	14.10	14.10	13.83	14.25	14.95	15.36
8.625	16.95	15.98	14.31	13.19	12.66	12.66	13.20	14.31	15.99	16.95

Calzada 1 (S2)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.375	17.24	16.21	13.96	12.40	11.44	11.44	12.40	13.97	16.22	17.24
6.125	16.09	14.45	12.40	11.38	10.07	10.07	11.37	12.37	14.43	16.08
4.875	16.40	13.89	11.46	10.08	9.18	9.17	10.05	11.40	13.84	16.39
3.625	17.18	14.00	11.39	9.57	8.71	8.41	9.39	11.33	13.96	17.16

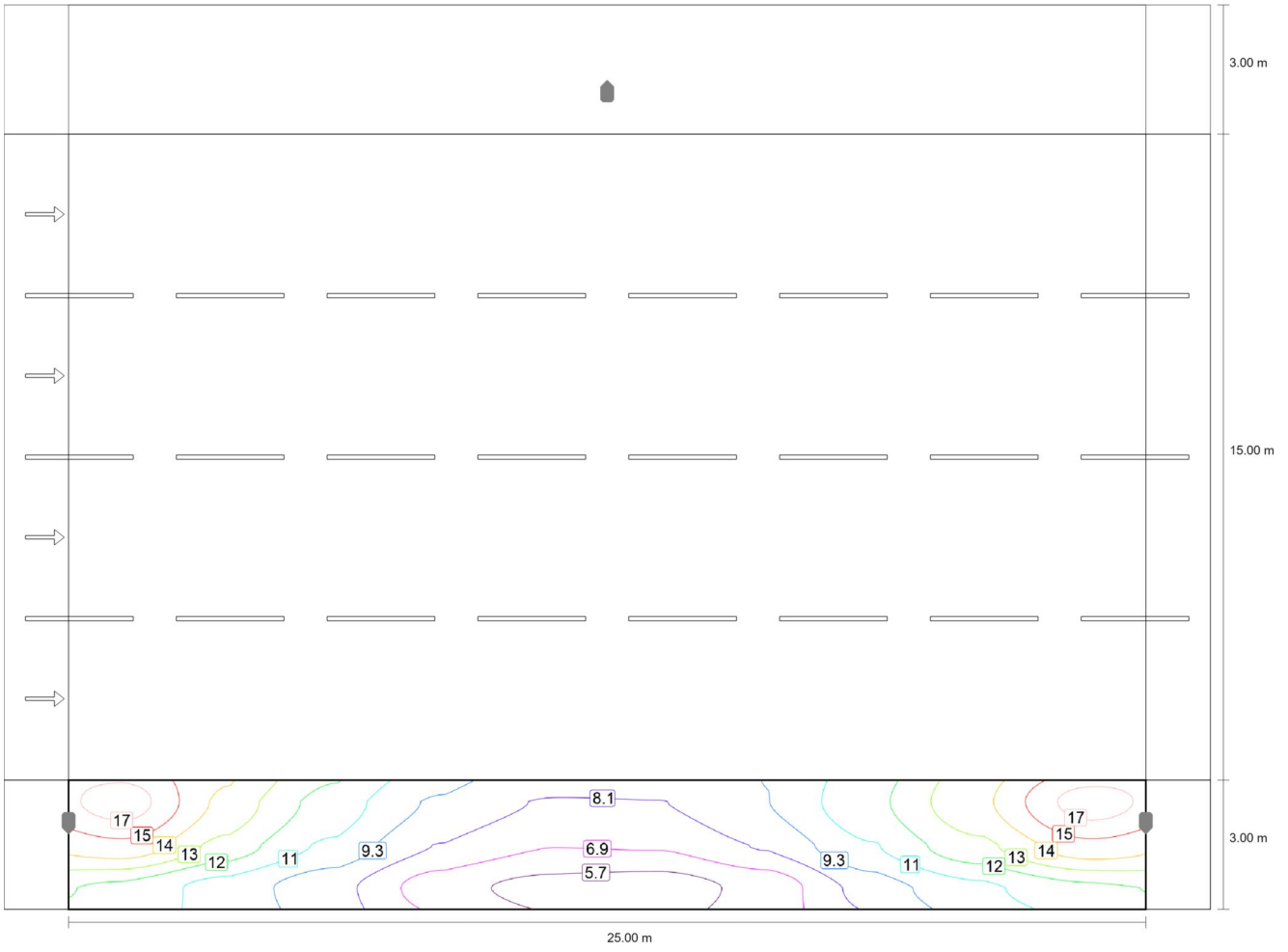
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	13.4 lx	8.41 lx	17.2 lx	0.63	0.49

Camino peatonal 1 (S2)

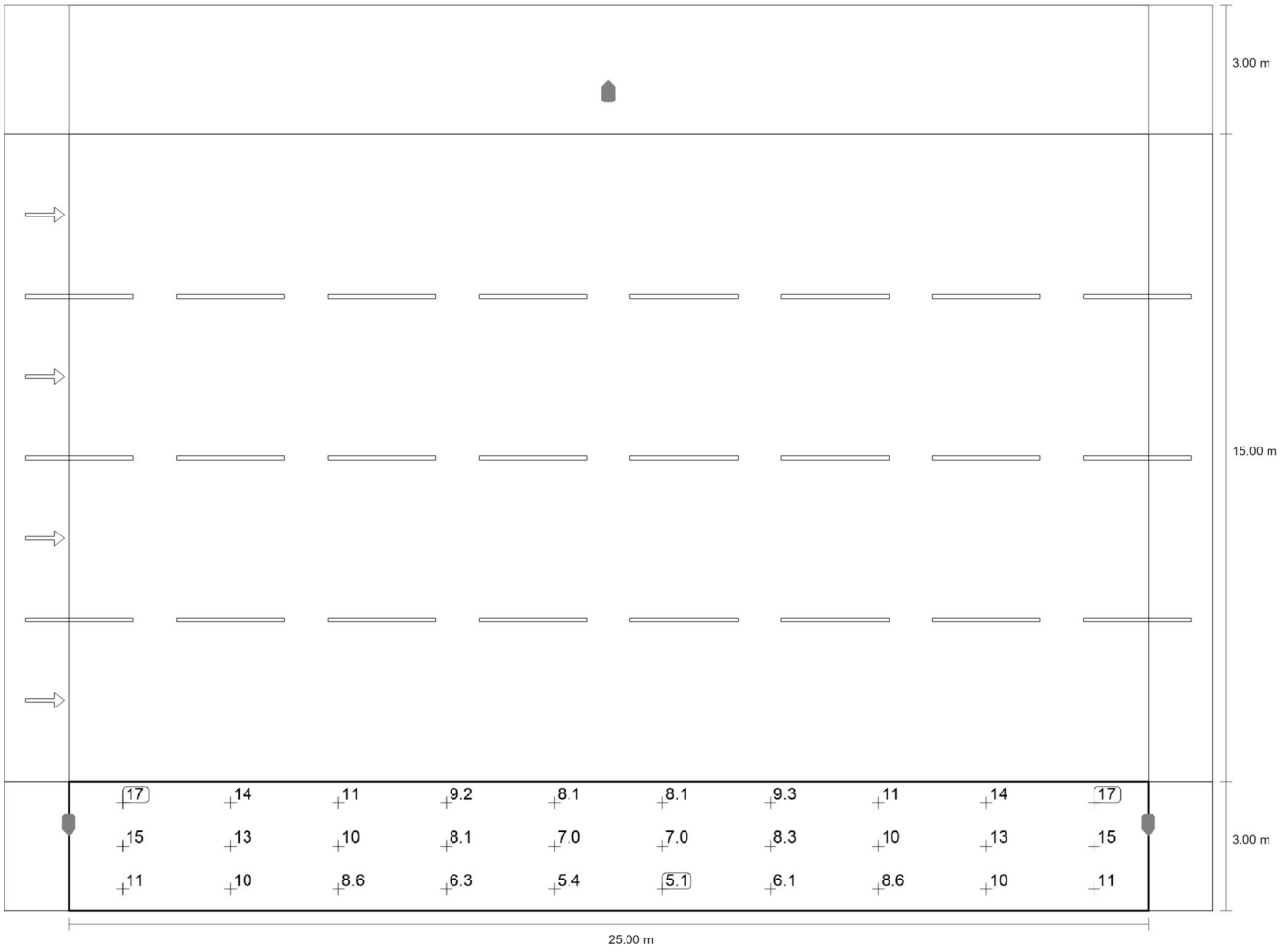
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	10.30 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	5.13 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 1 (S2)



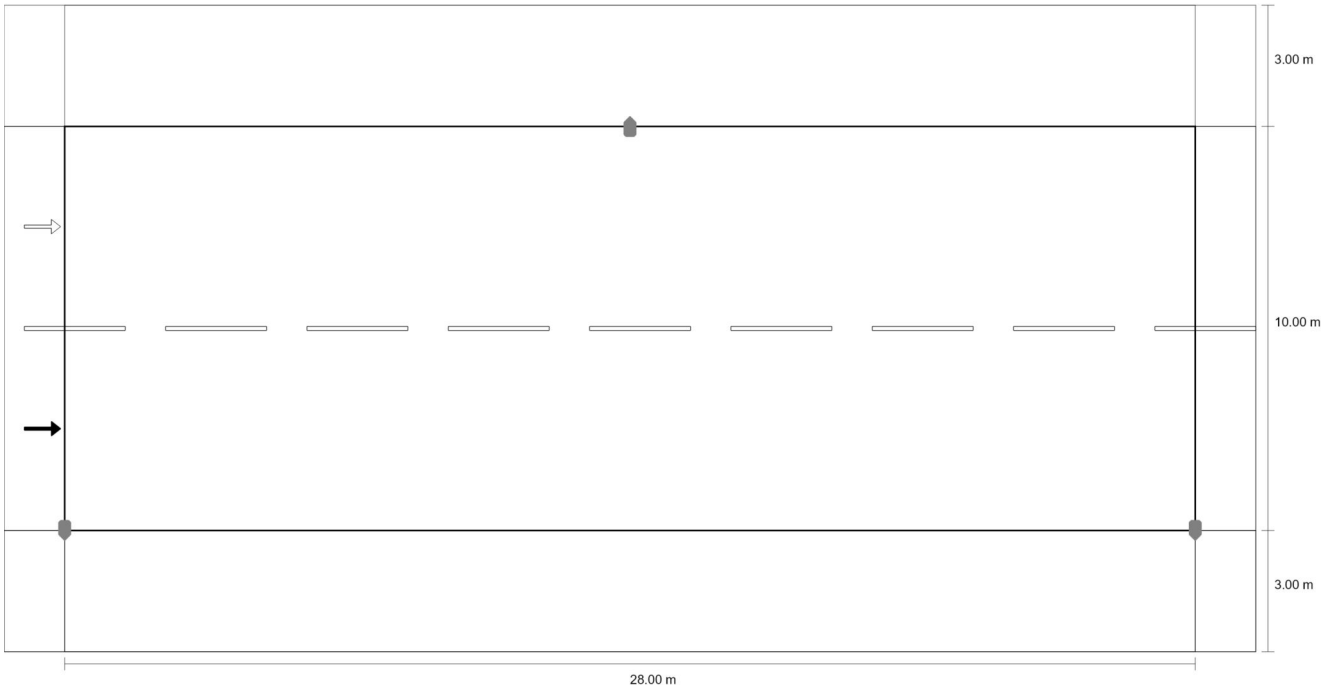
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.500	17.18	13.84	11.26	9.15	8.05	8.12	9.33	11.43	13.89	17.17
1.500	15.00	12.54	10.31	8.08	6.96	7.03	8.26	10.48	12.64	15.00
0.500	11.46	10.11	8.56	6.27	5.36	5.13	6.14	8.63	10.25	11.45

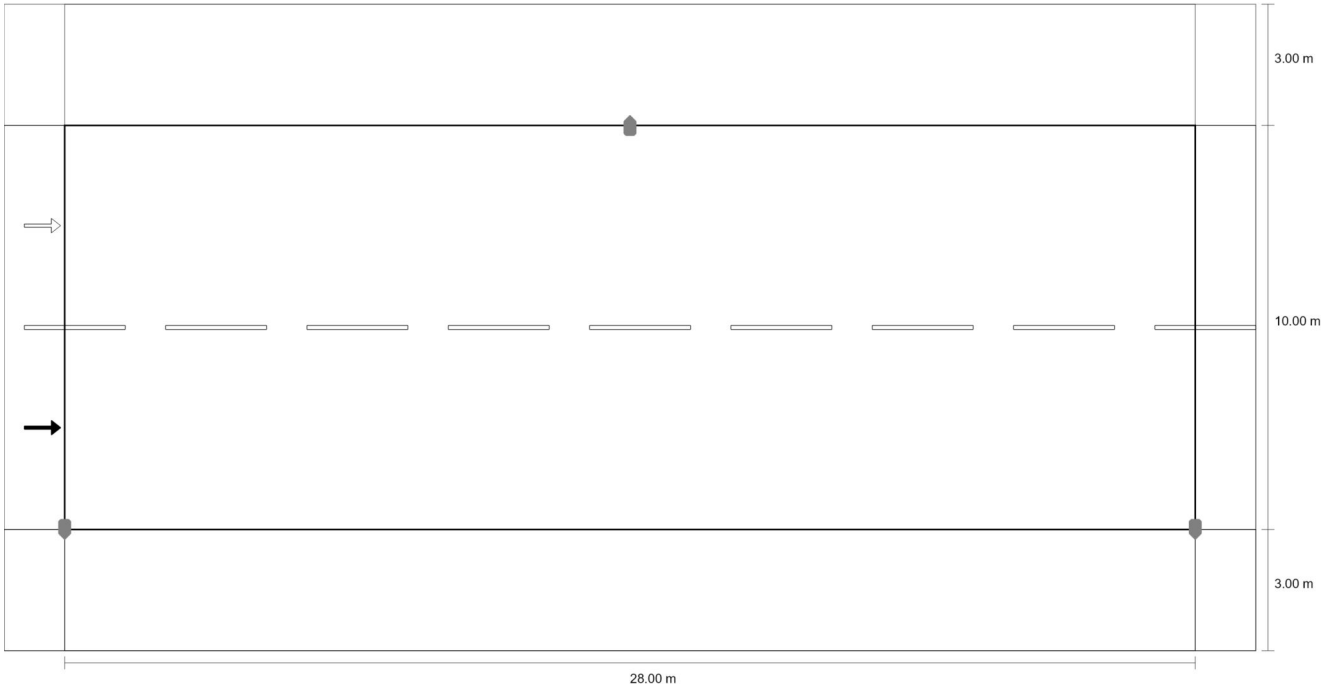
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.3 lx	5.13 lx	17.2 lx	0.50	0.30

Calzada 1 (ME3b)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

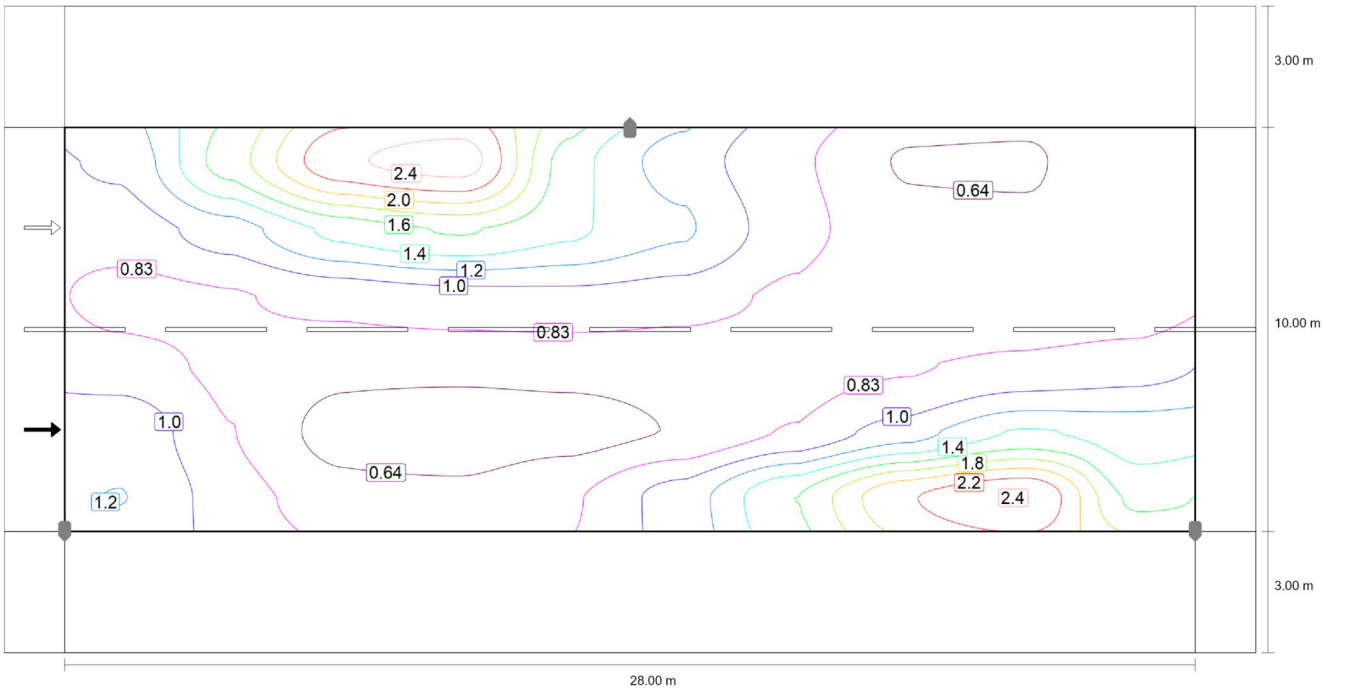
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Calzada 1 (ME3b)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
12.375	5.26	6.27	10.63	24.40	35.69	35.69	24.46	10.65	6.27	5.25
11.125	7.89	8.21	11.80	24.15	38.43	38.43	24.15	11.80	8.24	7.92
9.875	12.23	10.89	12.46	21.80	34.44	34.44	21.80	12.46	10.89	12.23
8.625	18.76	14.35	12.75	18.28	26.90	26.90	18.28	12.75	14.35	18.76
7.375	26.90	18.28	12.75	14.35	18.76	18.76	14.35	12.75	18.28	26.90
6.125	34.44	21.80	12.46	10.89	12.23	12.23	10.89	12.46	21.80	34.44
4.875	38.43	24.15	11.80	8.21	7.89	7.92	8.24	11.80	24.15	38.43
3.625	35.69	24.40	10.63	6.27	5.26	5.25	6.27	10.65	24.46	35.69

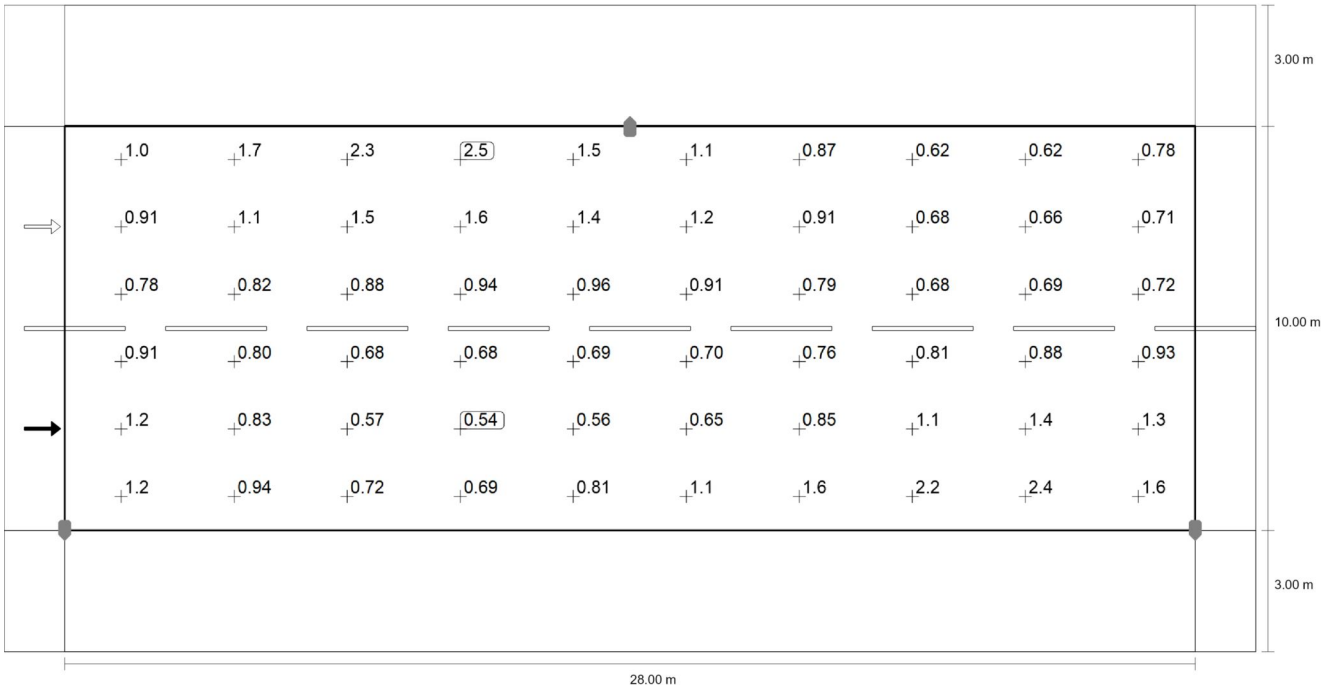
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	17.8 lx	5.25 lx	38.4 lx	0.30	0.14



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)

Calzada 1 (ME3b)



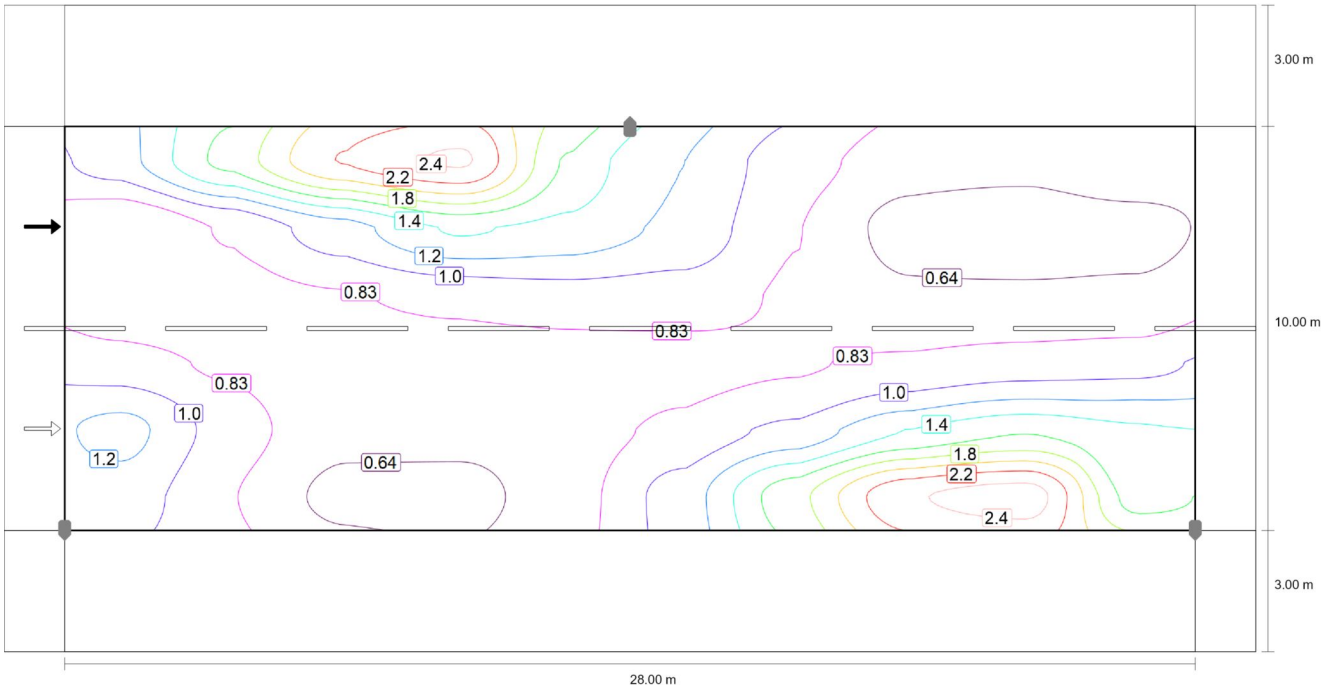
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
12.167	1.05	1.69	2.33	2.46	1.50	1.14	0.87	0.62	0.62	0.78
10.500	0.91	1.12	1.46	1.62	1.44	1.24	0.91	0.68	0.66	0.71
8.833	0.78	0.82	0.88	0.94	0.96	0.91	0.79	0.68	0.69	0.72
7.167	0.91	0.80	0.68	0.68	0.69	0.70	0.76	0.81	0.88	0.93
5.500	1.17	0.83	0.57	0.54	0.56	0.65	0.85	1.13	1.42	1.33
3.833	1.22	0.94	0.72	0.69	0.81	1.11	1.60	2.16	2.37	1.55

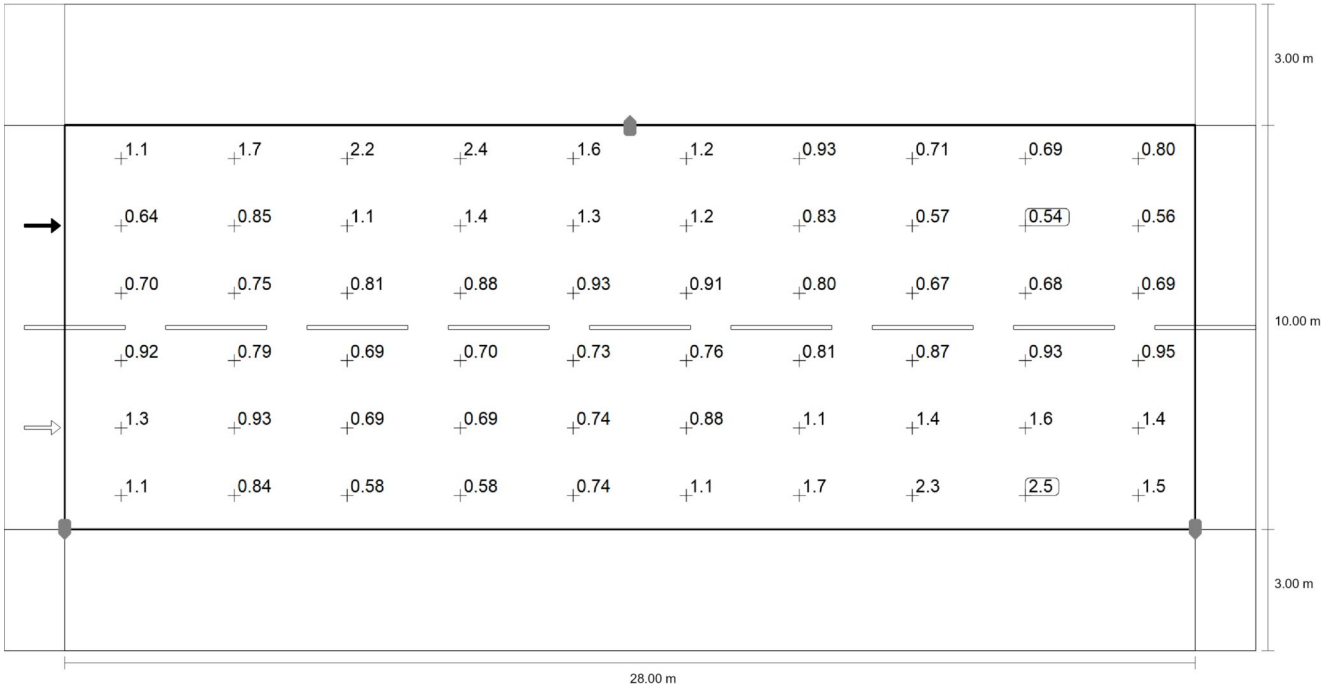
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.03 cd/m²	0.54 cd/m²	2.46 cd/m²	0.52	0.22

Calzada 1 (ME3b)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Calzada 1 (ME3b)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
12.167	1.12	1.65	2.18	2.38	1.56	1.21	0.93	0.71	0.69	0.80
10.500	0.64	0.85	1.13	1.42	1.33	1.17	0.83	0.57	0.54	0.56
8.833	0.70	0.75	0.81	0.88	0.93	0.91	0.80	0.67	0.68	0.69
7.167	0.92	0.79	0.69	0.70	0.73	0.76	0.81	0.87	0.93	0.95
5.500	1.26	0.93	0.69	0.69	0.74	0.88	1.08	1.40	1.58	1.42
3.833	1.12	0.84	0.58	0.58	0.74	1.11	1.72	2.33	2.45	1.51

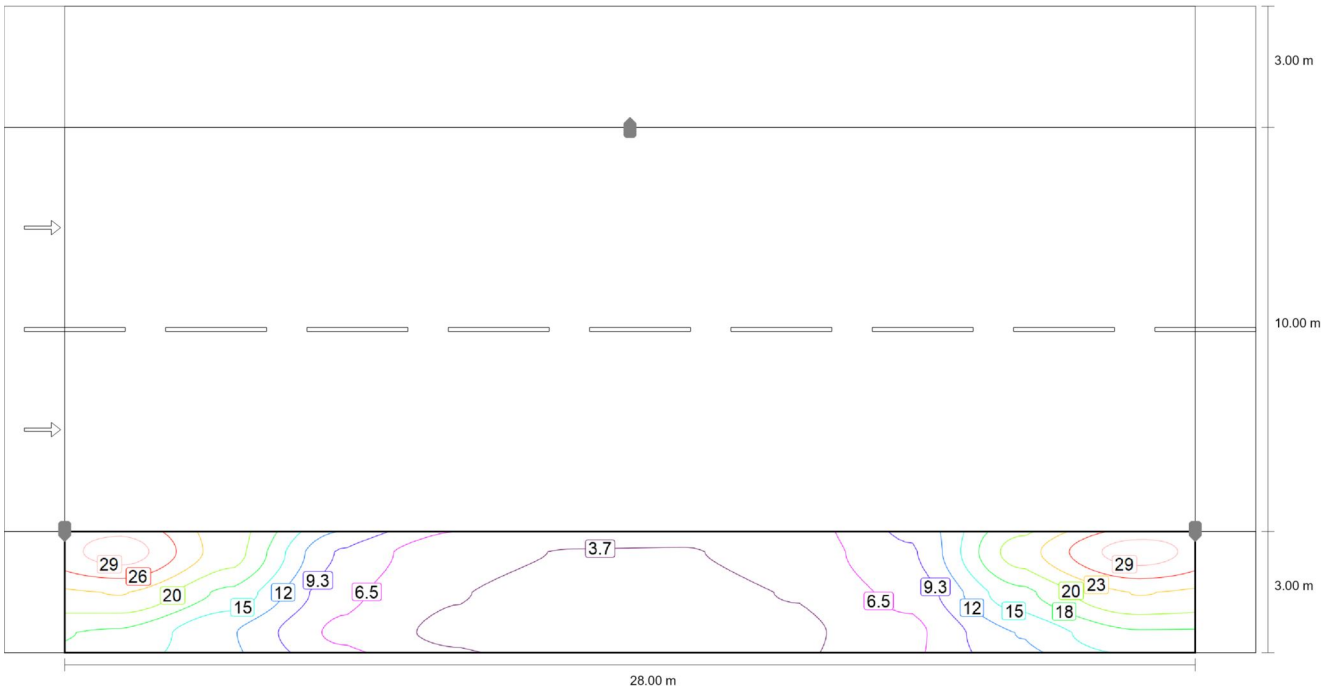
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m^2] (Tabla de valores)

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.03 cd/m^2	0.54 cd/m^2	2.45 cd/m^2	0.52	0.22

Camino peatonal 1 (S3)

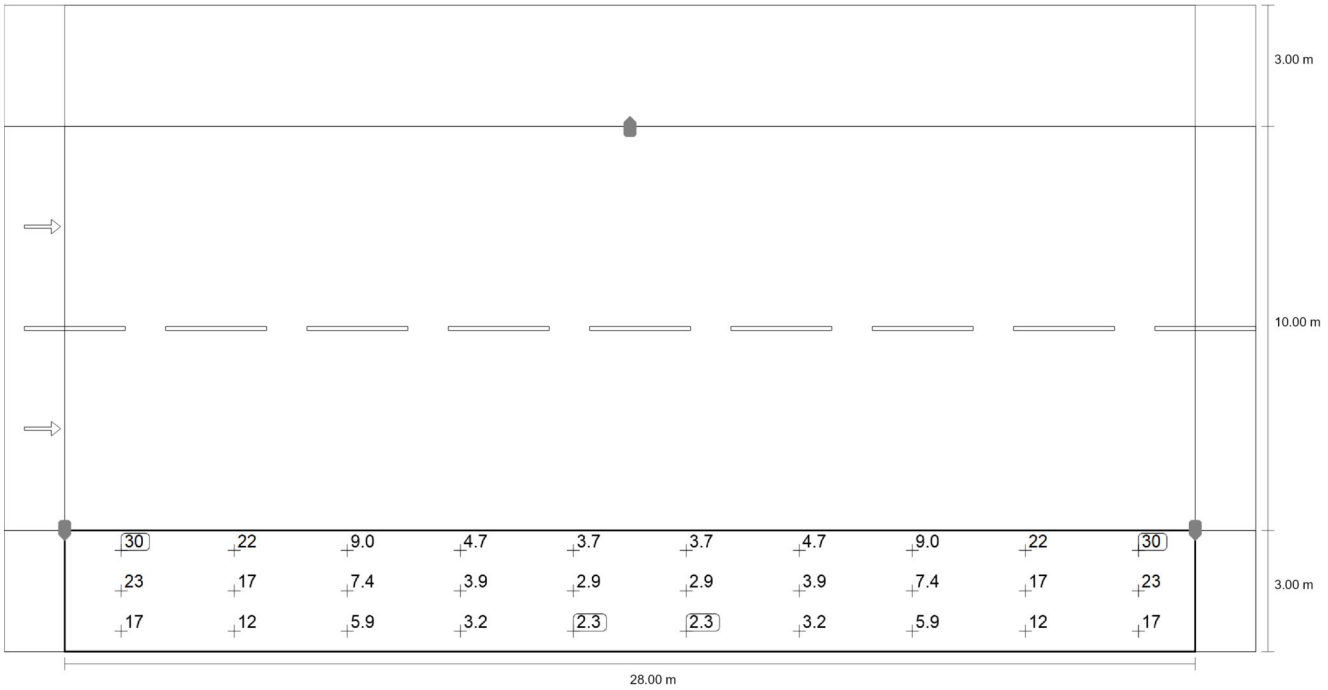
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	10.99 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.34 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 1 (S3)



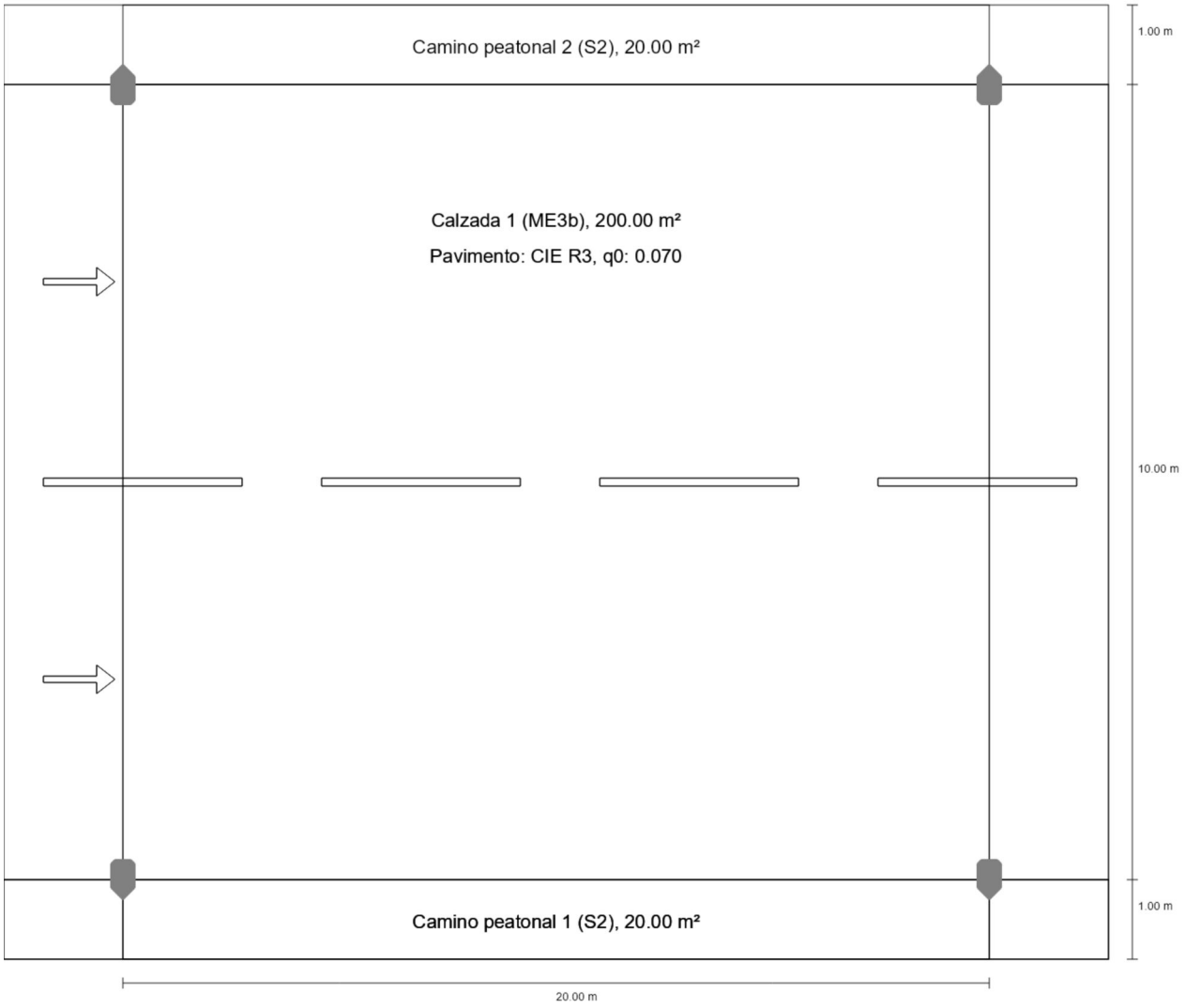
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600
2.500	30.15	21.69	8.96	4.75	3.66	3.66	4.75	8.98	21.91	30.26
1.500	23.37	16.96	7.39	3.90	2.90	2.89	3.87	7.35	16.95	23.37
0.500	17.32	12.26	5.91	3.17	2.34	2.34	3.17	5.87	12.26	17.32

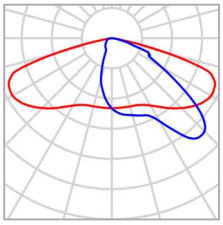
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.0 lx	2.34 lx	30.3 lx	0.21	0.08

02.13
Resumen (hacia EN 13201:2004)



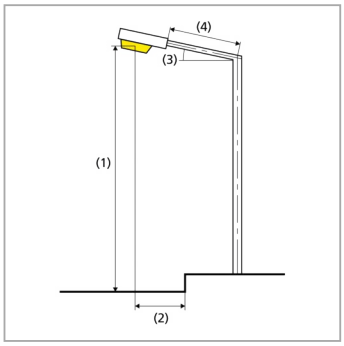
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W
Lámpara	1x 8 L5

P	25.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2957 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2957 lm
η	100.01 %

BASIC S 085 27K F2MD PMMA S 25W (bilateral enfrente)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.600 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	2500.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.6
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

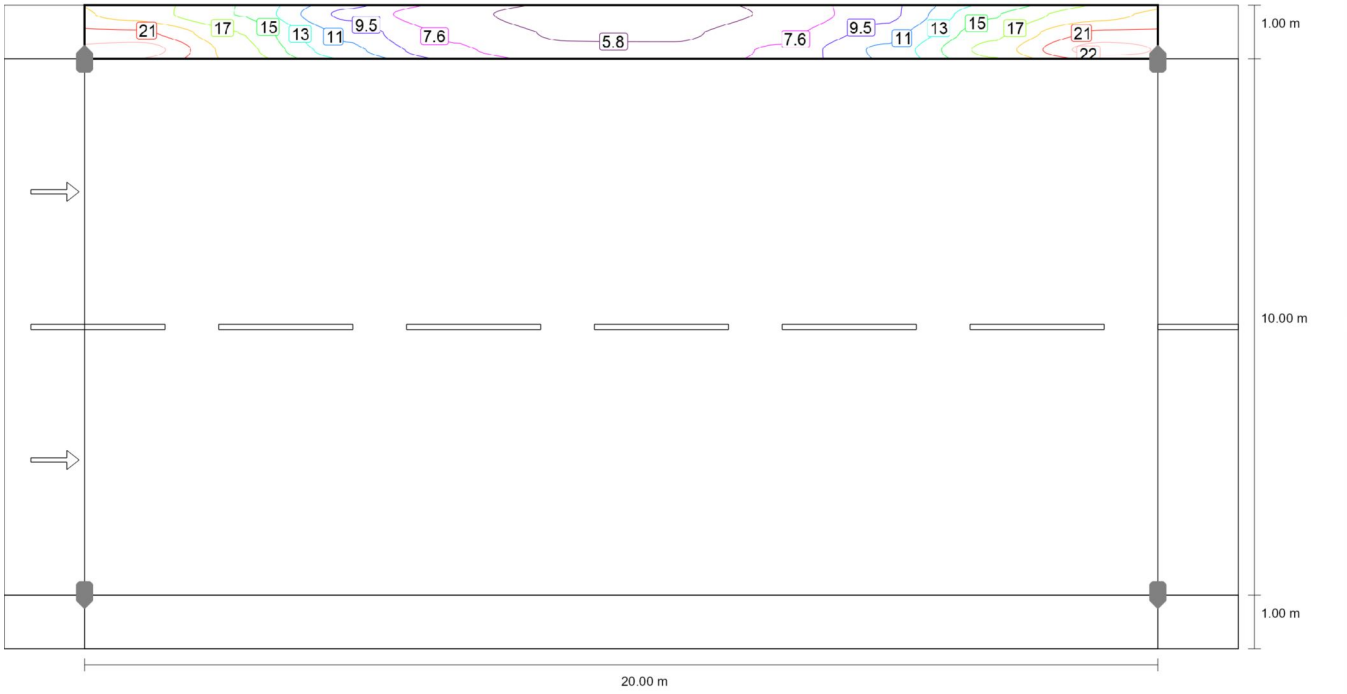
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.05 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.84 lx	≥ 3.00 lx	✓
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.00 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	SR(1)	0.28	–	
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	12.05 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.84 lx	≥ 3.00 lx	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Camino peatonal 2 (S2)

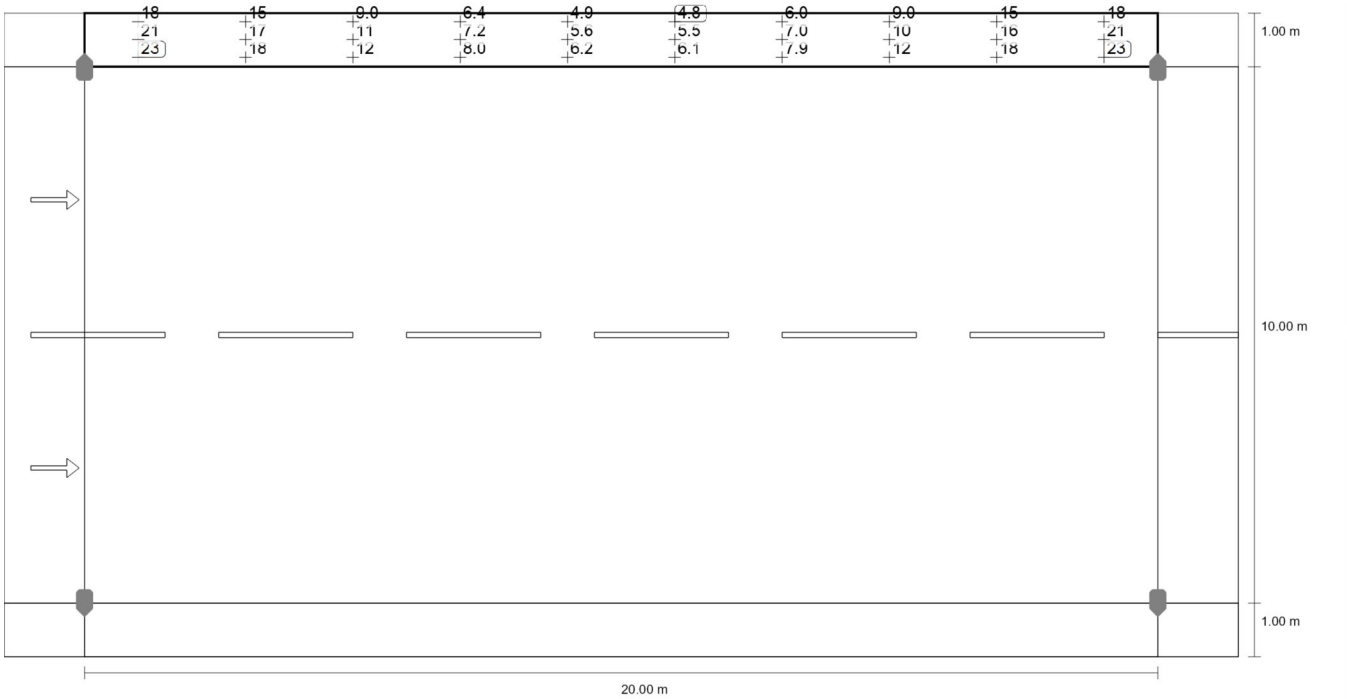
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S2)	E_m	12.05 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.84 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 2 (S2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
11.833	18.07	14.98	8.98	6.37	4.93	4.84	5.98	8.95	14.91	18.07
11.500	20.97	16.86	10.82	7.23	5.56	5.49	6.95	10.36	16.36	20.96
11.167	23.42	17.68	11.94	8.03	6.17	6.14	7.92	11.72	17.54	23.41

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.1 lx	4.84 lx	23.4 lx	0.40	0.21

Calzada 1 (ME3b)

Resultados para campo de evaluación

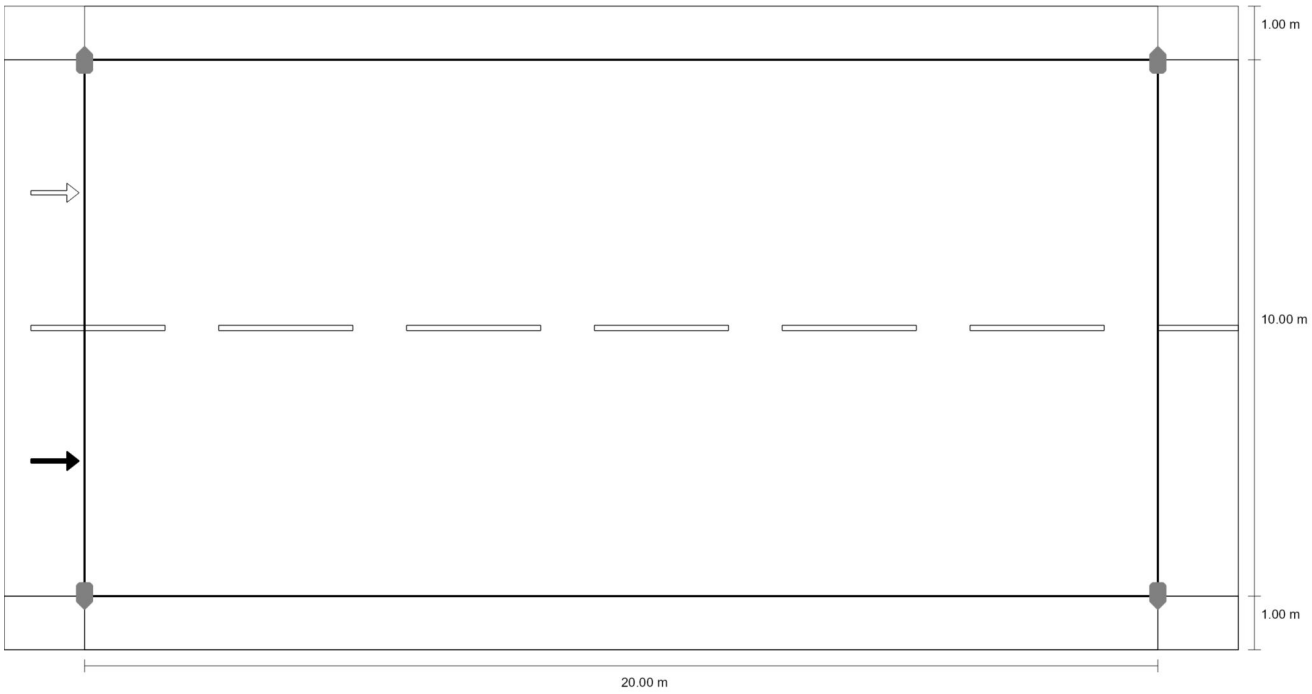
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.00 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
	SR[1]	0.28	–	

Resultados para observador

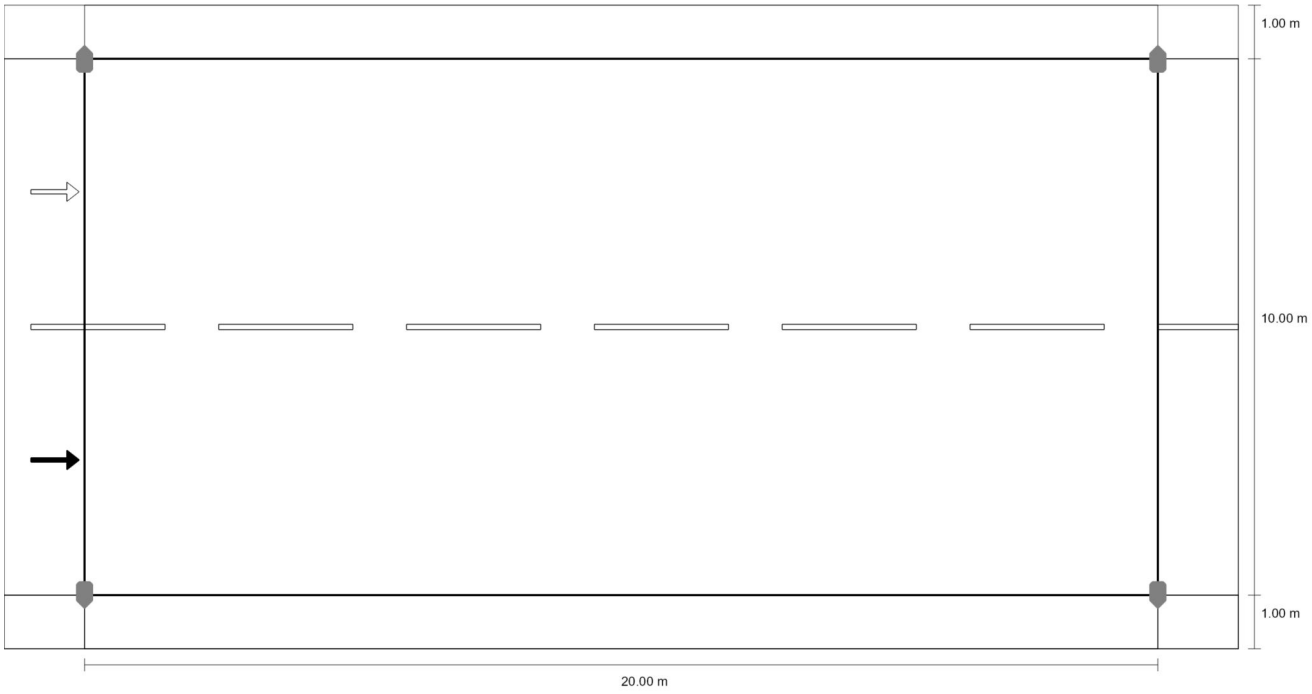
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 3.500 m, 1.500 m	L_m	1.00 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.76	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓
Observador 2 Posición: -60.000 m, 8.500 m, 1.500 m	L_m	1.00 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.40	✓
	U_l	0.74	≥ 0.60	✓
	TI	11 %	≤ 15 %	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Calzada 1 (ME3b)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



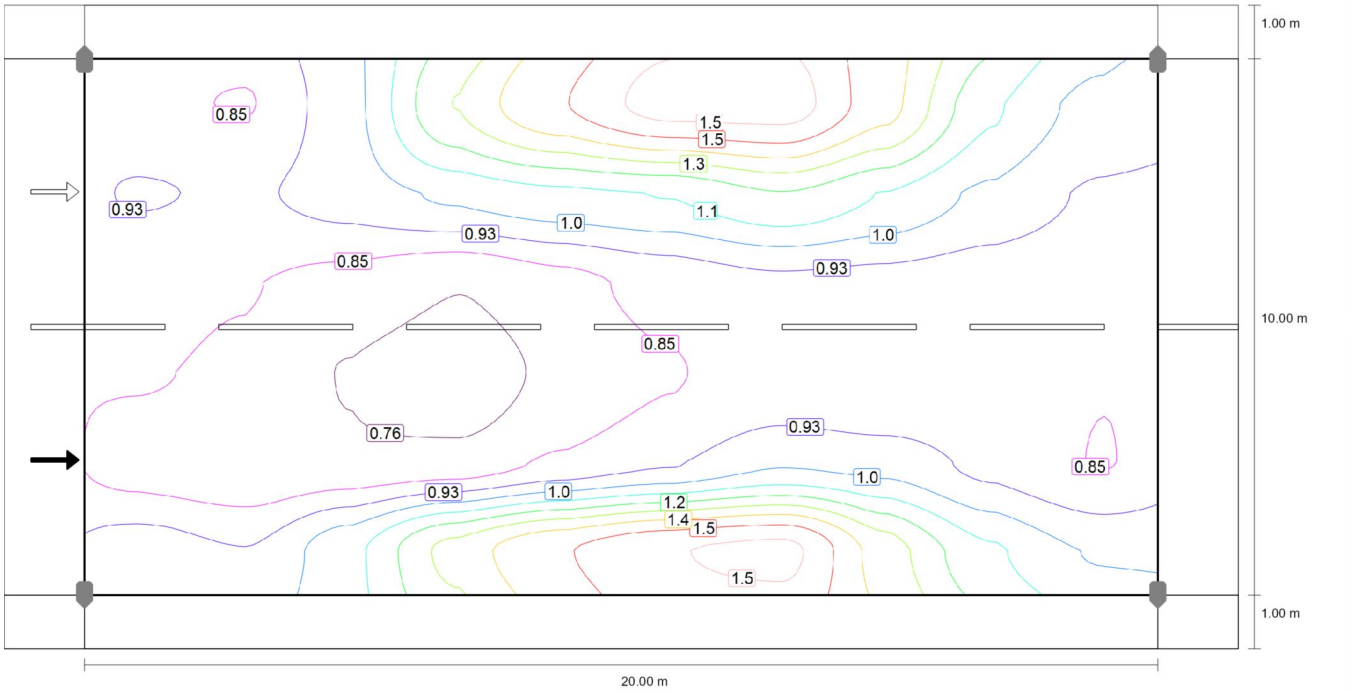
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

Calzada 1 (ME3b)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
10.375	25.22	18.17	13.22	9.49	7.44	7.35	9.18	12.80	18.15	25.23
9.125	23.95	18.08	13.88	10.44	8.77	8.84	10.53	13.92	18.09	23.95
7.875	25.96	21.74	16.47	12.80	10.36	10.36	12.83	16.51	21.78	25.98
6.625	27.19	23.31	17.47	13.60	11.64	11.64	13.60	17.47	23.31	27.19
5.375	27.19	23.31	17.47	13.60	11.64	11.64	13.60	17.47	23.31	27.19
4.125	25.98	21.78	16.51	12.83	10.36	10.36	12.80	16.47	21.74	25.96
2.875	23.95	18.09	13.92	10.53	8.84	8.77	10.44	13.88	18.08	23.95
1.625	25.23	18.15	12.80	9.18	7.35	7.44	9.49	13.22	18.17	25.22

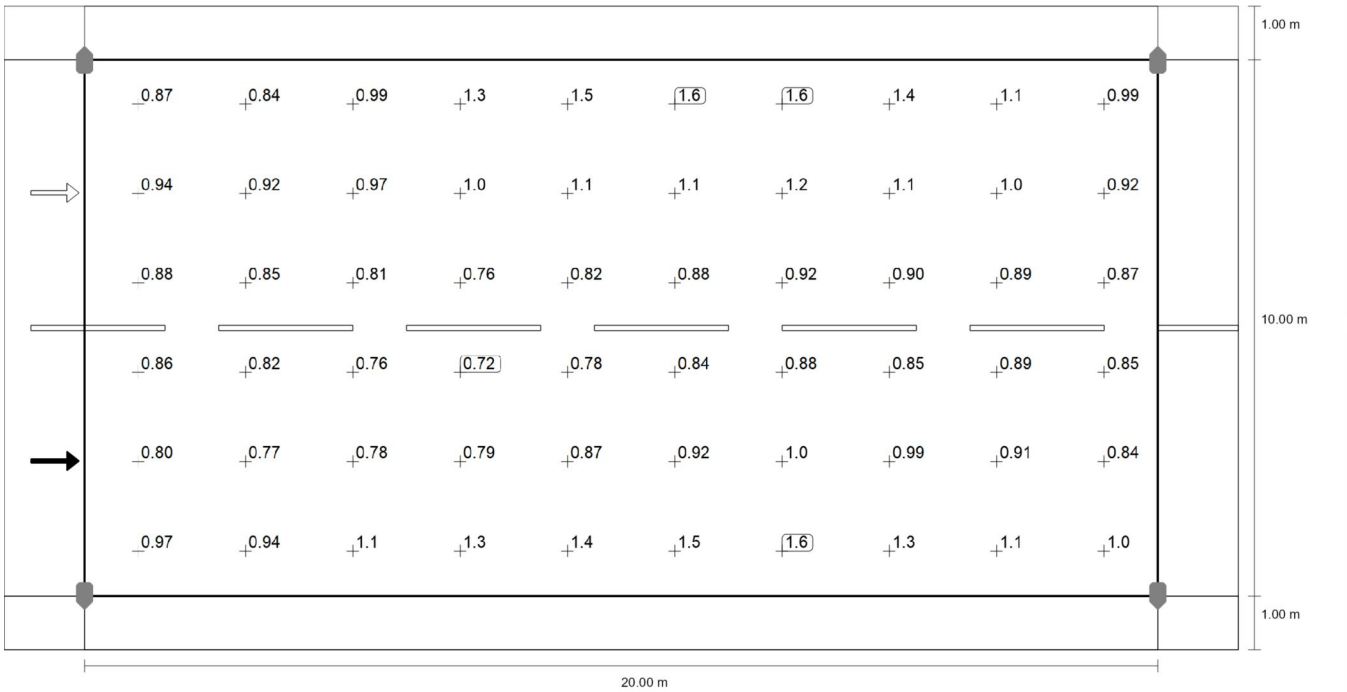
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	16.4 lx	7.35 lx	27.2 lx	0.45	0.27



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)

Calzada 1 (ME3b)



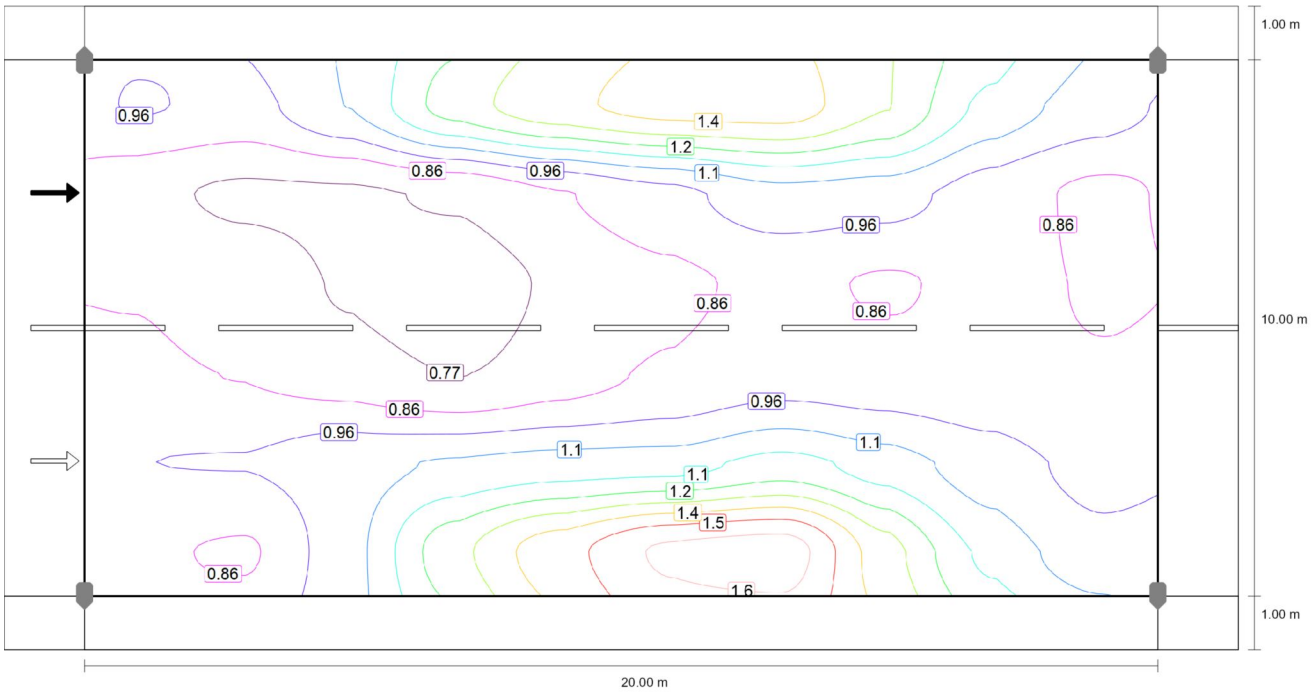
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
10.167	0.87	0.84	0.99	1.28	1.45	1.58	1.58	1.40	1.12	0.99
8.500	0.94	0.92	0.97	1.04	1.08	1.11	1.19	1.10	1.00	0.92
6.833	0.88	0.85	0.81	0.76	0.82	0.88	0.92	0.90	0.89	0.87
5.167	0.86	0.82	0.76	0.72	0.78	0.84	0.88	0.85	0.89	0.85
3.500	0.80	0.77	0.78	0.79	0.87	0.92	1.01	0.99	0.91	0.84
1.833	0.97	0.94	1.08	1.31	1.45	1.53	1.56	1.33	1.12	1.01

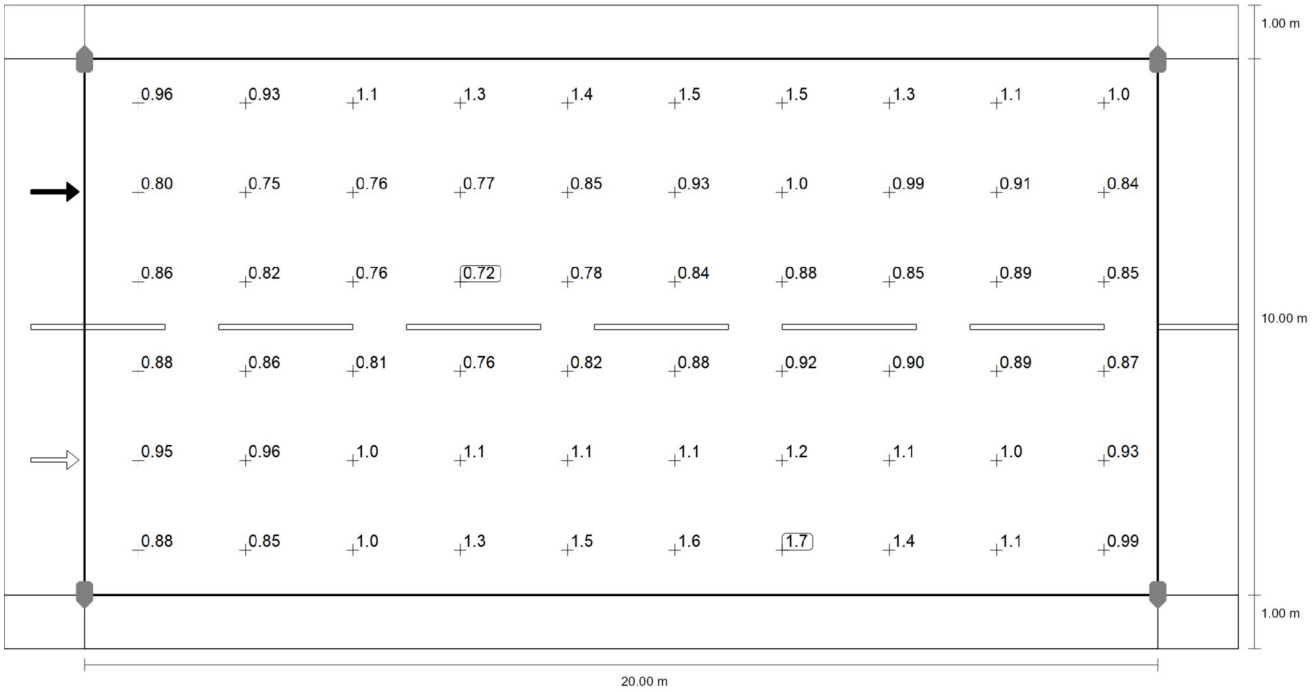
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.00 cd/m²	0.72 cd/m²	1.58 cd/m²	0.71	0.45

Calzada 1 (ME3b)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

Calzada 1 (ME3b)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
10.167	0.96	0.93	1.05	1.29	1.41	1.48	1.48	1.34	1.12	1.01
8.500	0.80	0.75	0.76	0.77	0.85	0.93	1.01	0.99	0.91	0.84
6.833	0.86	0.82	0.76	0.72	0.78	0.84	0.88	0.85	0.89	0.85
5.167	0.88	0.86	0.81	0.76	0.82	0.88	0.92	0.90	0.89	0.87
3.500	0.95	0.96	1.01	1.07	1.10	1.11	1.19	1.10	1.00	0.93
1.833	0.88	0.85	1.02	1.31	1.49	1.64	1.67	1.38	1.12	0.99

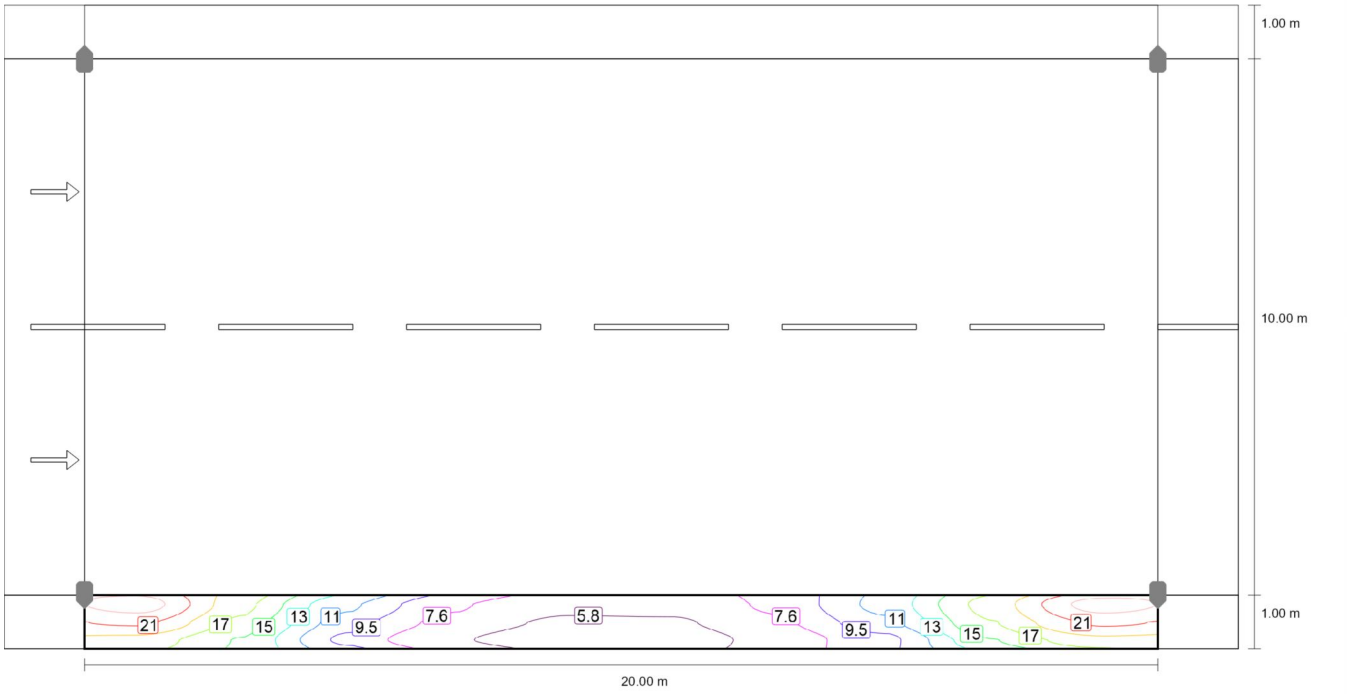
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m^2] (Tabla de valores)

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.00 cd/m^2	0.72 cd/m^2	1.67 cd/m^2	0.71	0.43

Camino peatonal 1 (S2)

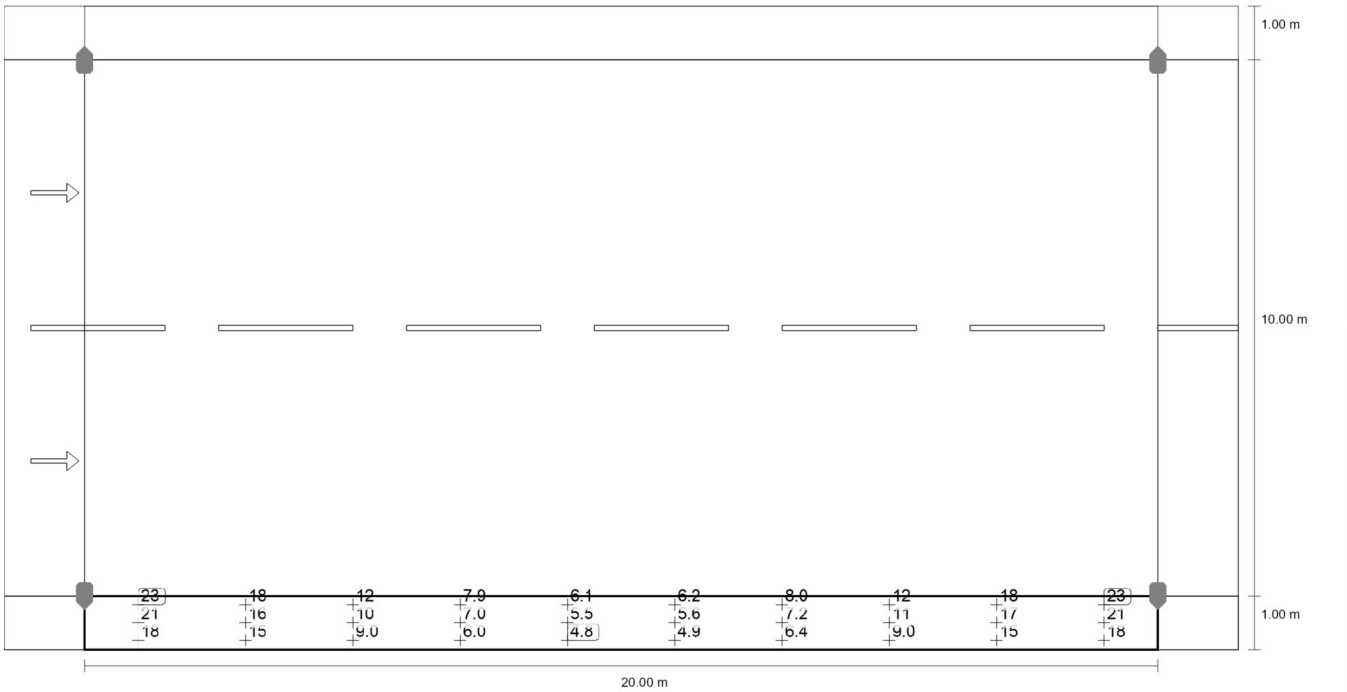
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S2)	E_m	12.05 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.84 lx	≥ 3.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 1 (S2)



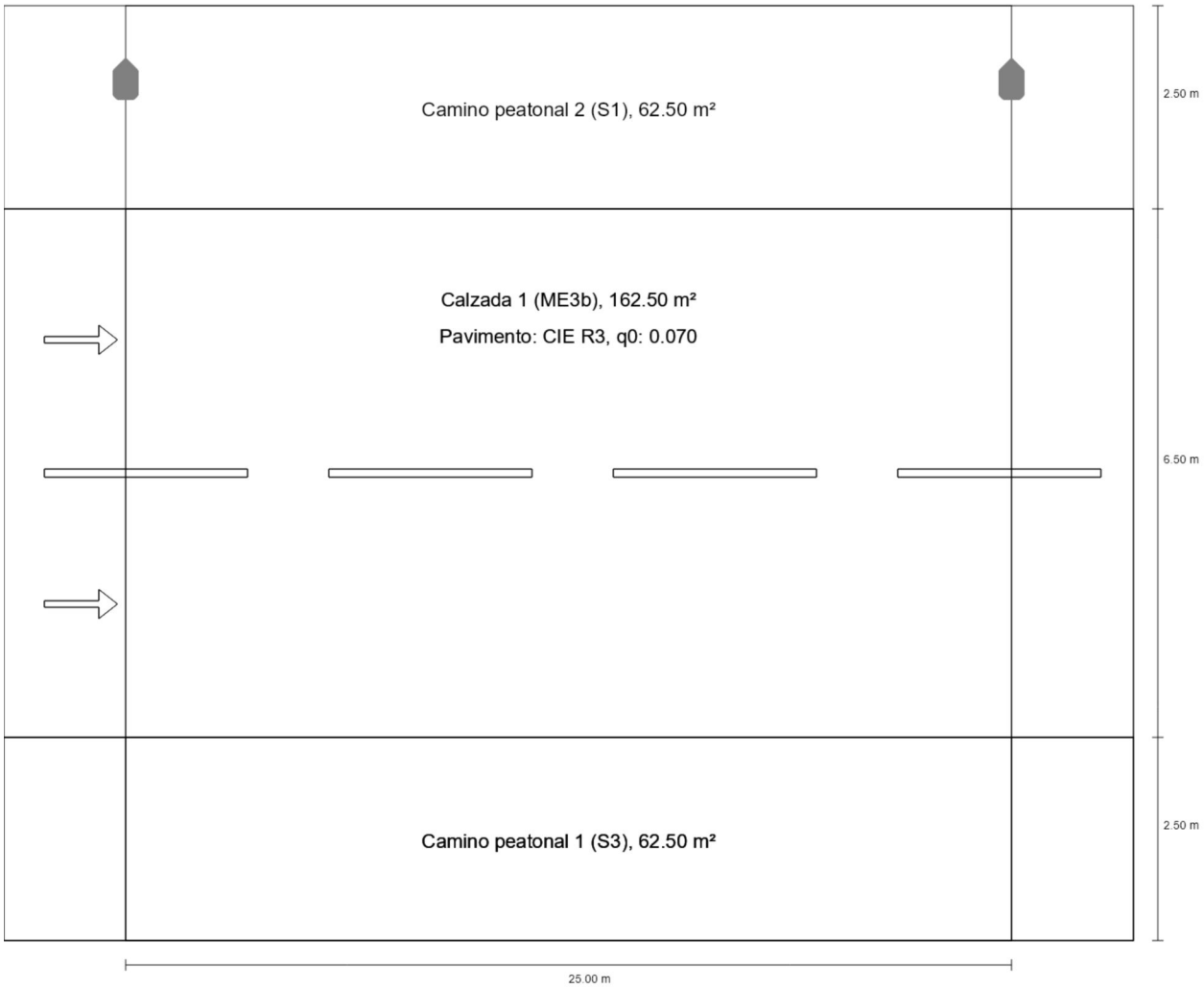
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
0.833	23.41	17.54	11.72	7.92	6.14	6.17	8.03	11.94	17.68	23.42
0.500	20.96	16.36	10.36	6.95	5.49	5.56	7.23	10.82	16.86	20.97
0.167	18.07	14.91	8.95	5.98	4.84	4.93	6.37	8.98	14.98	18.07

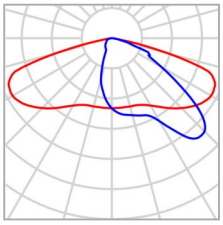
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.1 lx	4.84 lx	23.4 lx	0.40	0.21

2.14
Resumen (hacia EN 13201:2004)



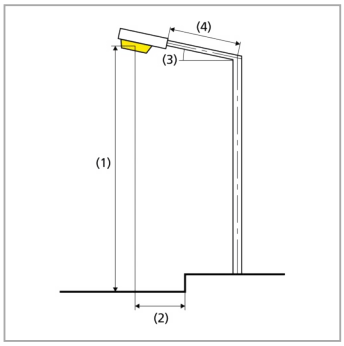
Resumen (hacia EN 13201:2004)



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S 76W
Lámpara	1x 8 L5

P	76.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	8677 lm
$\Phi_{Luminaria}$	8678 lm
η	100.01 %

BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S 76W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	7.000 m
(2) Saliente del punto de luz	-1.600 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	3040.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 470 cd/klm 80°: 34.0 cd/klm 90°: 2.35 cd/klm
Clase de potencia lumínica	G.4
Clase de índice de deslumbramiento	D.5
MF	0.73

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.73.

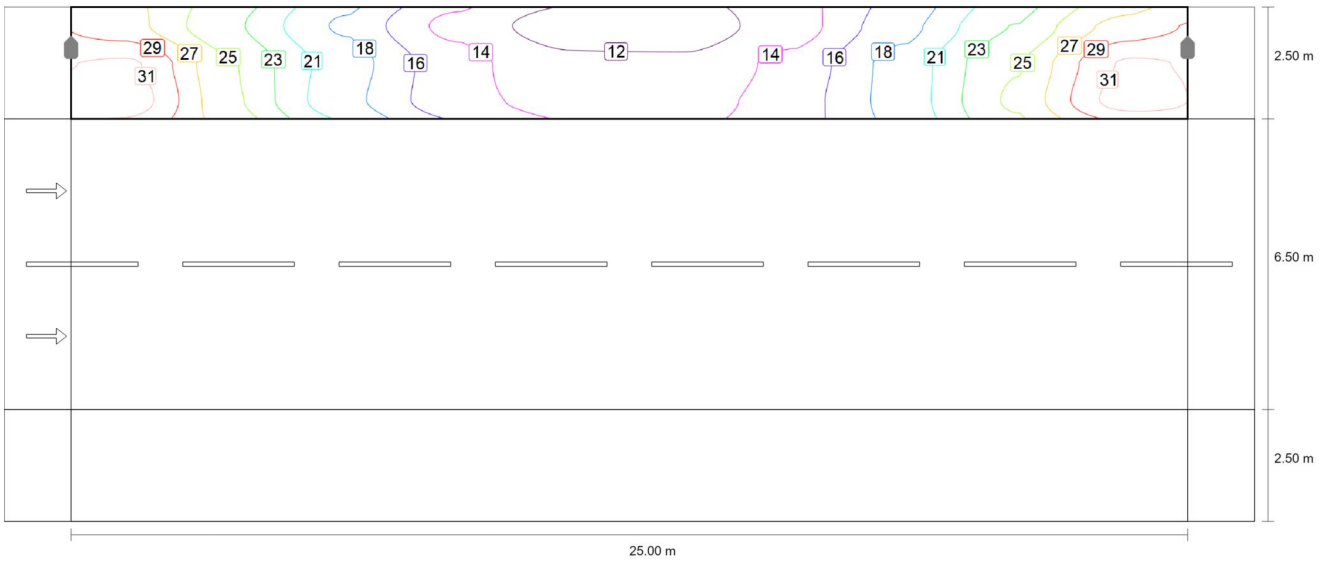
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S1)	E_m	20.03 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	10.66 lx	≥ 5.00 lx	✓
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.00 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	SR(1)	0.70	–	
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.99 lx	≥ 1.50 lx	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Camino peatonal 2 (S1)

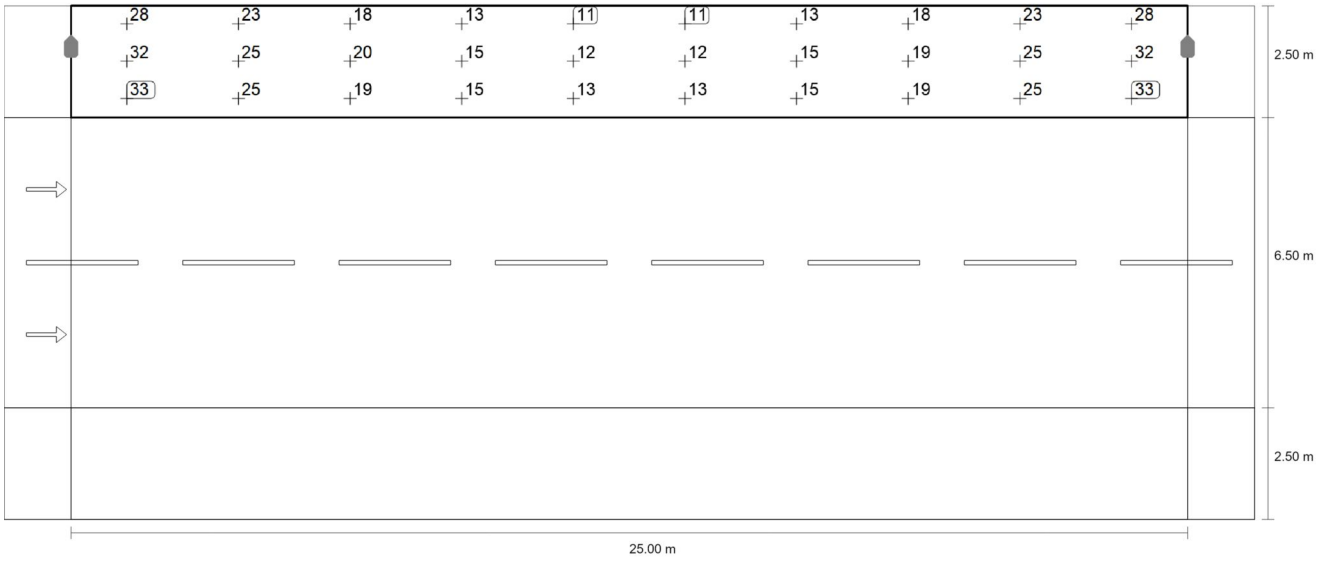
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (S1)	E_m	20.03 lx	[15.00 - 22.50] lx	✓
	E_{min}	10.66 lx	≥ 5.00 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 2 (S1)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
11.083	28.02	23.01	17.99	13.25	10.79	10.66	12.90	17.60	22.82	28.02
10.250	31.77	24.90	19.51	14.90	12.32	12.22	14.62	19.19	24.75	31.77
9.417	32.55	25.23	19.09	14.85	13.15	12.94	15.07	19.22	25.27	32.56

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	20.0 lx	10.7 lx	32.6 lx	0.53	0.33

Calzada 1 (ME3b)

Resultados para campo de evaluación

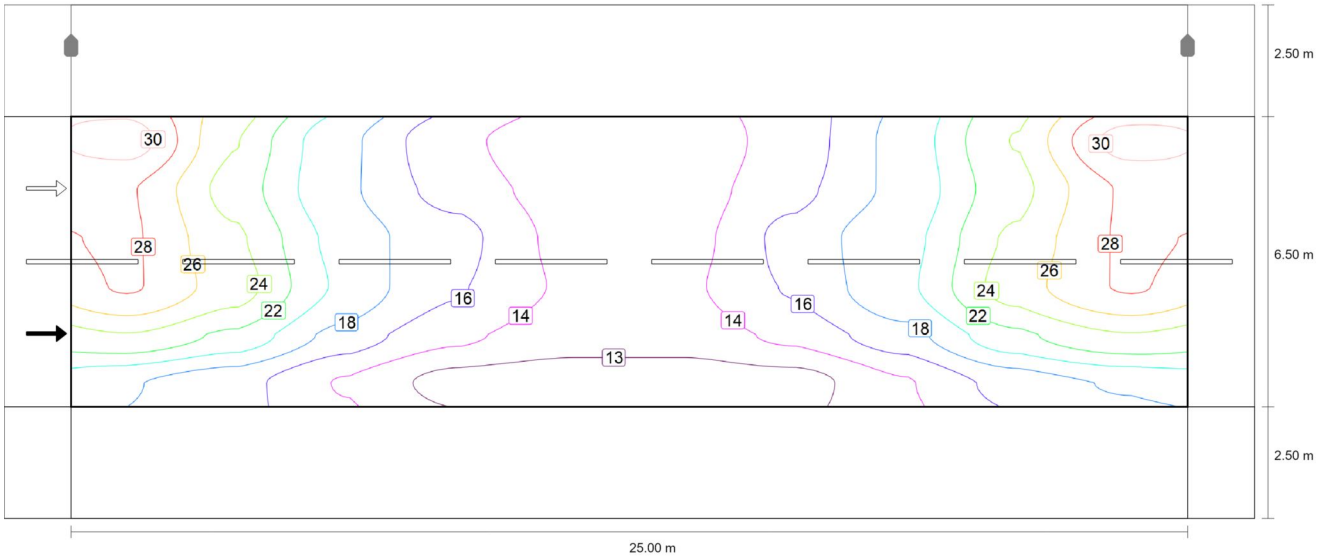
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (ME3b)	L_m	1.00 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	SR[1]	0.70	–	

Resultados para observador

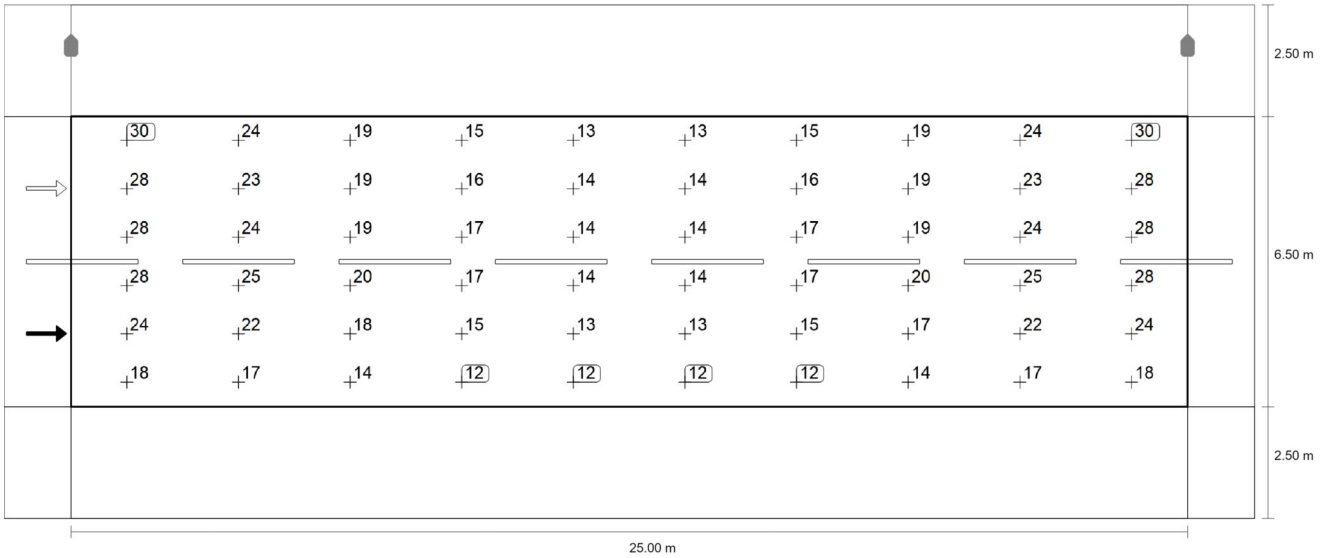
	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Observador 1 Posición: -60.000 m, 4.125 m, 1.500 m	L_m	1.11 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
	U_l	0.93	≥ 0.60	✓
	TI	5 %	≤ 15 %	✓
Observador 2 Posición: -60.000 m, 7.375 m, 1.500 m	L_m	1.00 cd/m²	≥ 1.00 cd/m²	✓
	U_o	0.59	≥ 0.40	✓
	U_l	0.83	≥ 0.60	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓

(1) Informativo, no es parte de la evaluación

Calzada 1 (ME3b)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

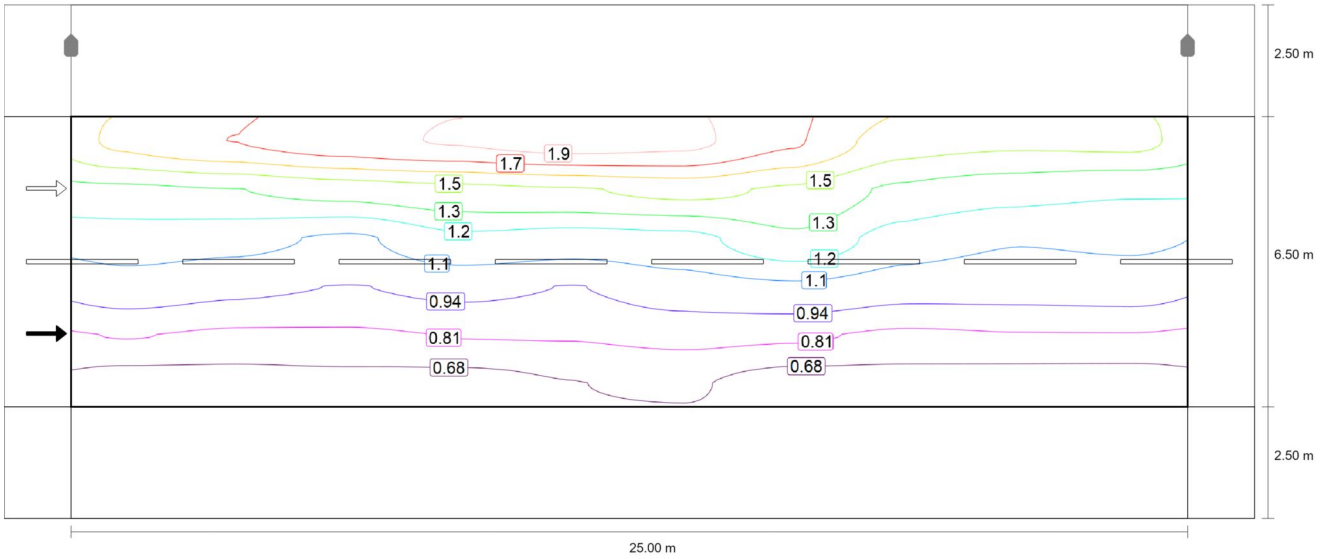
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.458	30.44	23.91	18.70	15.02	13.14	13.28	15.23	18.80	23.98	30.45
7.375	27.82	23.14	18.57	15.66	13.64	13.67	15.74	18.68	23.24	27.88

Calzada 1 (ME3b)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
6.292	27.84	24.21	19.39	16.96	13.90	13.90	16.95	19.43	24.25	27.86
5.208	27.82	24.80	19.71	16.52	14.24	14.24	16.51	19.69	24.79	27.82
4.125	23.74	21.52	17.50	14.92	13.42	13.42	14.92	17.49	21.51	23.73
3.042	18.46	17.04	14.28	11.86	11.63	11.63	11.86	14.27	17.03	18.46

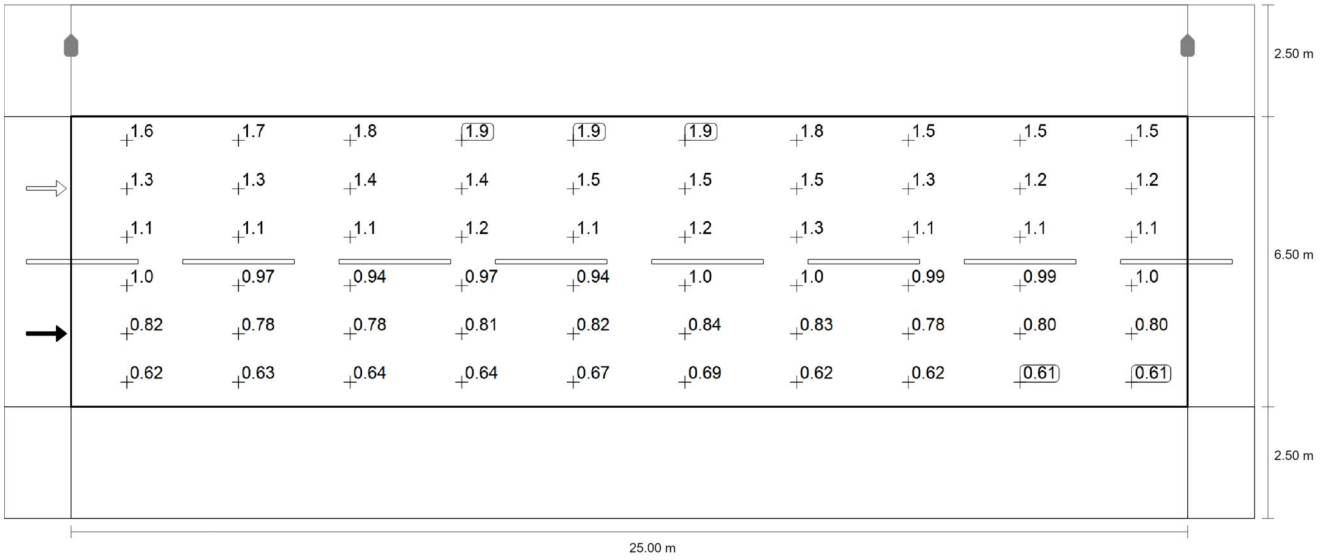
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	19.0 lx	11.6 lx	30.5 lx	0.61	0.38



Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)

Calzada 1 (ME3b)



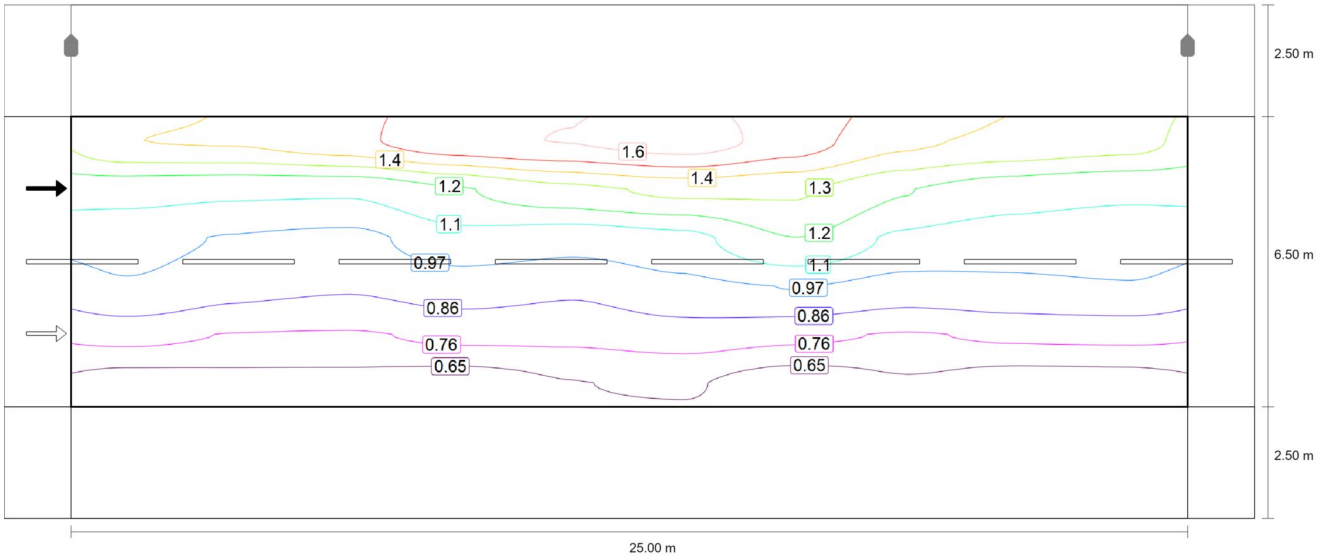
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.458	1.64	1.74	1.82	1.88	1.94	1.91	1.75	1.52	1.49	1.51
7.375	1.31	1.34	1.39	1.43	1.46	1.51	1.45	1.31	1.25	1.22
6.292	1.13	1.11	1.06	1.18	1.14	1.17	1.31	1.14	1.08	1.09
5.208	1.01	0.97	0.94	0.97	0.94	1.01	1.05	0.99	0.99	1.00
4.125	0.82	0.78	0.78	0.81	0.82	0.84	0.83	0.78	0.80	0.80
3.042	0.62	0.63	0.64	0.64	0.67	0.69	0.62	0.62	0.61	0.61

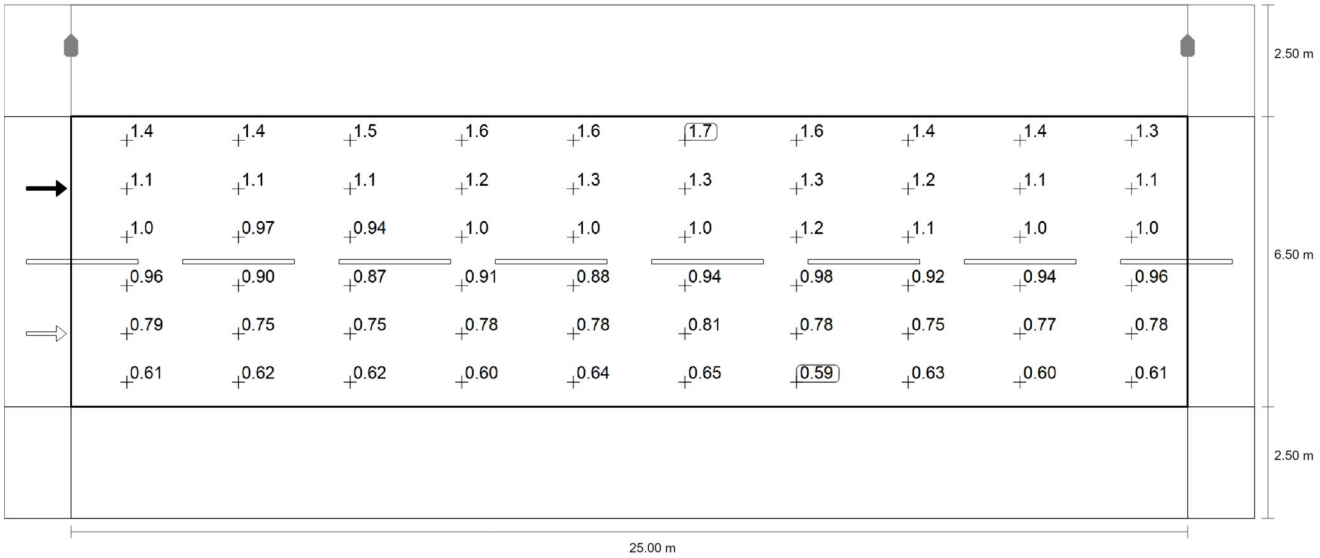
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 1: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.11 cd/m²	0.61 cd/m²	1.94 cd/m²	0.55	0.32

Calzada 1 (ME3b)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Líneas Isolux)



Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
8.458	1.40	1.42	1.48	1.60	1.63	1.68	1.57	1.43	1.39	1.34
7.375	1.12	1.10	1.09	1.18	1.26	1.32	1.31	1.20	1.12	1.10

Calzada 1 (ME3b)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
6.292	1.00	0.97	0.94	1.04	1.01	1.05	1.19	1.06	1.02	1.02
5.208	0.96	0.90	0.87	0.91	0.88	0.94	0.98	0.92	0.94	0.96
4.125	0.79	0.75	0.75	0.78	0.78	0.81	0.78	0.75	0.77	0.78
3.042	0.61	0.62	0.62	0.60	0.64	0.65	0.59	0.63	0.60	0.61

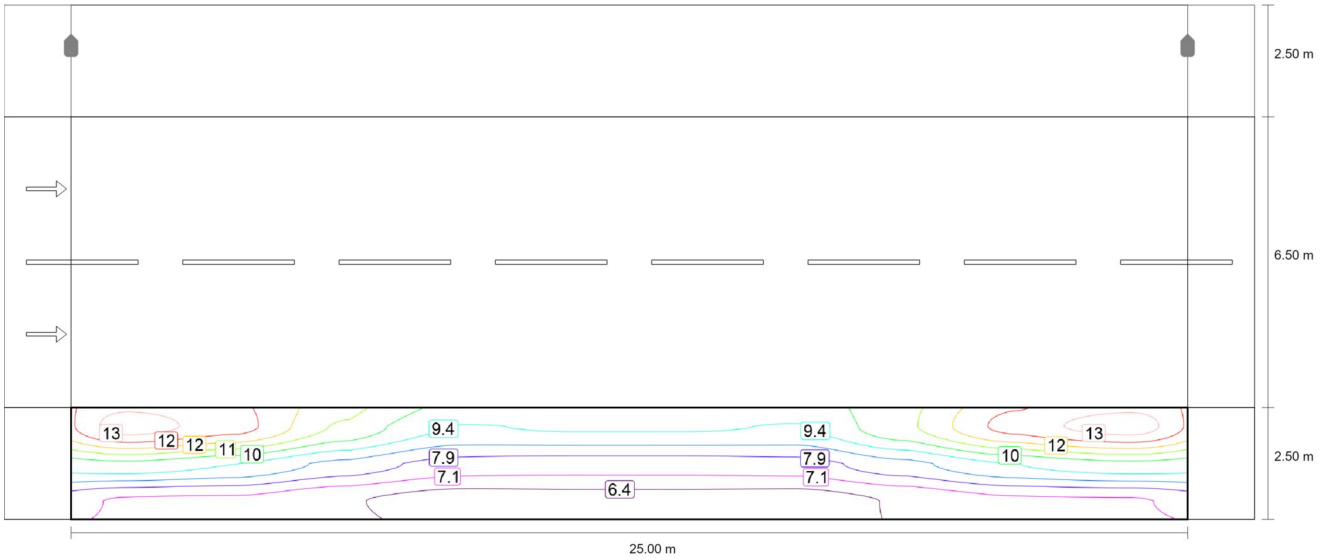
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca [cd/m²] (Tabla de valores)

	L_m	L_{min}	L_{max}	U_o (g_1)	g_2
Observador 2: Valor de mantenimiento luminancia en calzada seca	1.00 cd/m²	0.59 cd/m²	1.68 cd/m²	0.59	0.35

Camino peatonal 1 (S3)

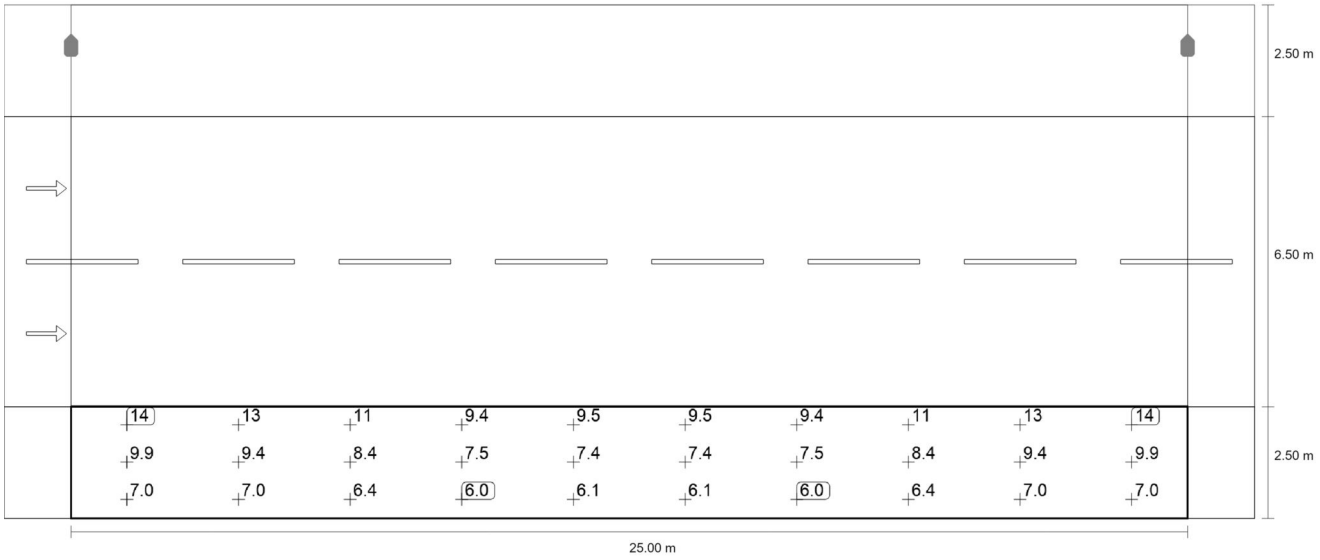
Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (S3)	E_m	8.74 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	5.99 lx	≥ 1.50 lx	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

Camino peatonal 1 (S3)



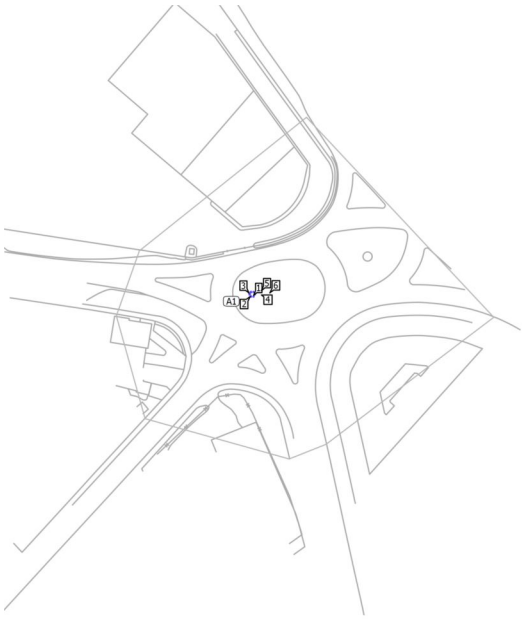
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

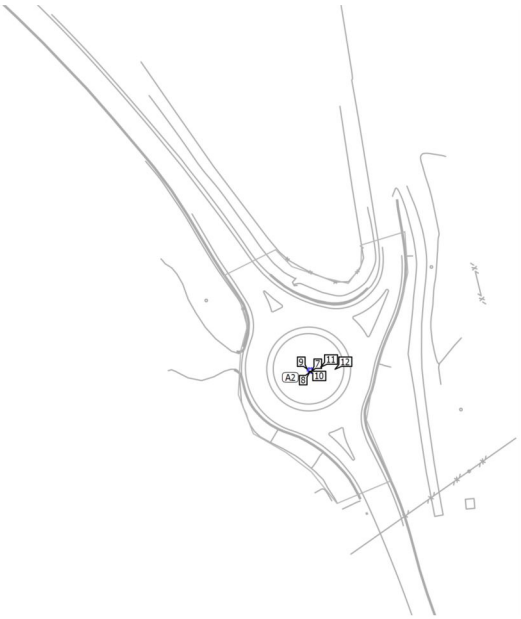
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
2.083	13.57	12.74	10.76	9.35	9.50	9.50	9.35	10.76	12.74	13.57
1.250	9.94	9.41	8.39	7.54	7.45	7.45	7.54	8.39	9.41	9.94
0.417	7.04	6.97	6.44	5.99	6.05	6.05	5.99	6.44	6.97	7.04

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

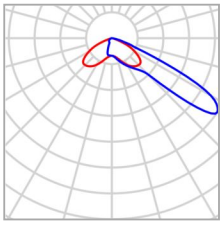
	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	8.74 lx	5.99 lx	13.6 lx	0.68	0.44

Plano de situación de luminarias





Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W
Lámpara	1x L5050

P	250.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	25119 lm

3 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	77.690 m / 179.719 m / 12.150 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
77.690 m	177.987 m	12.150 m	10.0° / 0.0° / -161.2°	0.73	2
77.190 m	178.853 m	12.150 m	10.0° / -0.0° / 102.6°	0.73	3
77.690 m	179.719 m	12.150 m	10.0° / -0.0° / 30.0°	0.73	4

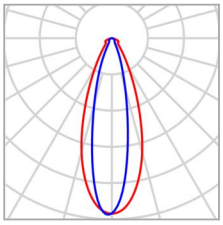
3 x SALVI VISIO 30W 27K F4MC PMMA SP 250W

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	430.463 m / 148.712 m / 20.150 m
Organización	A2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
429.986 m	147.886 m	20.150 m	0.0° / -0.0° / -150.0°	0.73	7
429.031 m	147.886 m	20.150 m	0.0° / -0.0° / 150.0°	0.73	8
428.554 m	148.712 m	20.150 m	0.0° / -0.0° / 90.0°	0.73	9
429.031 m	149.539 m	20.150 m	0.0° / -0.0° / 30.0°	0.73	10
429.986 m	149.539 m	20.150 m	0.0° / -0.0° / -30.0°	0.73	11
430.463 m	148.712 m	20.150 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.73	12

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W
Lámpara	1x 8 L5

P	250.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	26706 lm

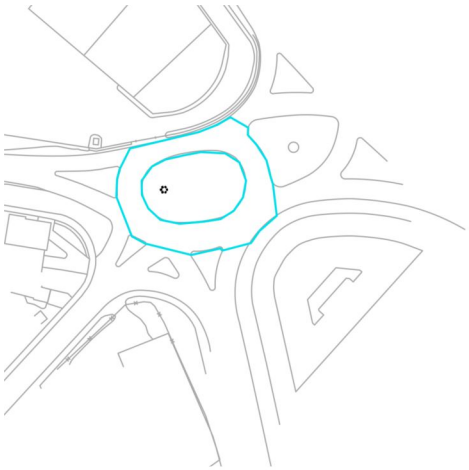
6 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W

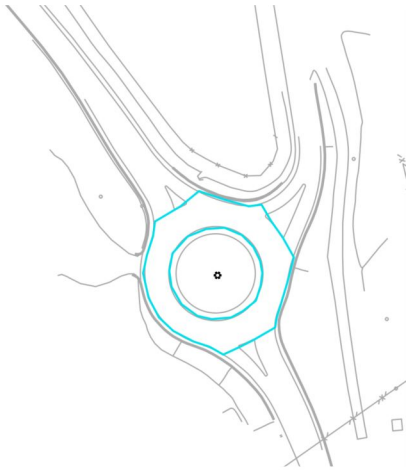
Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	79.190 m / 178.853 m / 12.150 m
Organización	A1

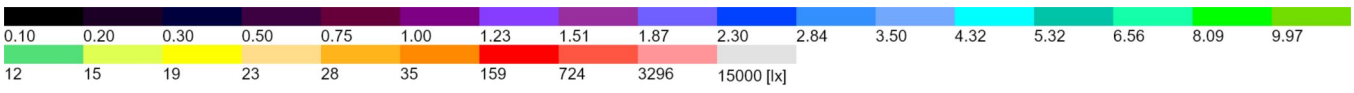
X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
78.690 m	177.987 m	12.150 m	71.6° / -0.0° / -109.6°	0.73	1
78.690 m	179.719 m	12.150 m	69.1° / 0.0° / -44.2°	0.73	5
79.190 m	178.853 m	12.150 m	71.1° / -0.0° / -79.2°	0.73	6

(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo







(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	$\bar{E}$	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2
02.15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.5 lx	12.7 lx	42.0 lx	0.56	0.30
02.16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.2 lx	16.3 lx	25.7 lx	0.81	0.63

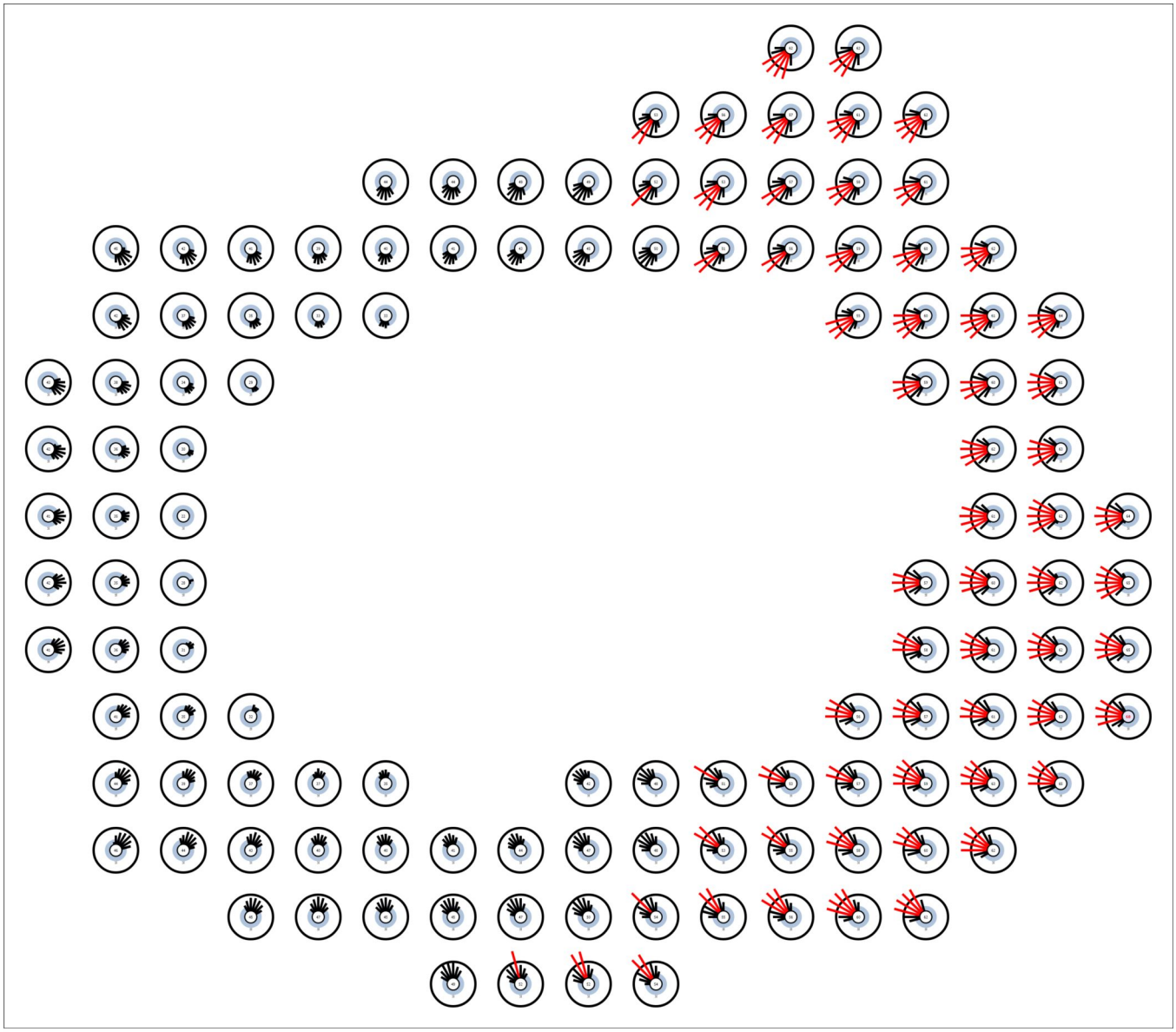
02.15 (GR)

Máx. deslumbramiento a	165°
máx	68
Nominal	≤50
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Ángulo de inclinación	-2°
Altura	0.000 m
Método	cálculo exacto

(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

02.15 (GR)



(Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

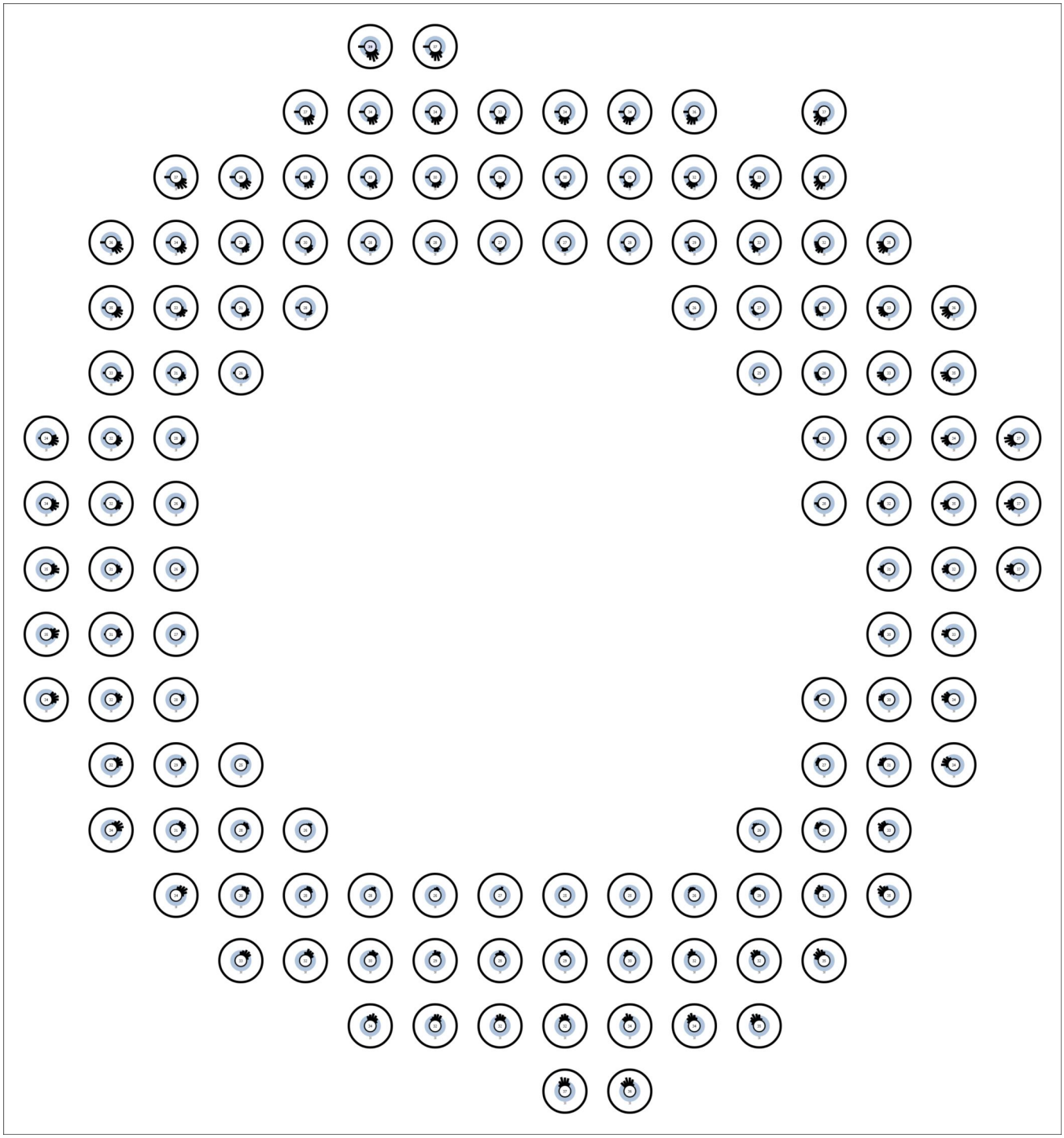
02.16 (GR)

Máx. deslumbramiento a	285°
máx	39
Nominal	≤50
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Ángulo de inclinación	-2°
Altura	0.000 m
Método	cálculo exacto

(Escena de luz 1)

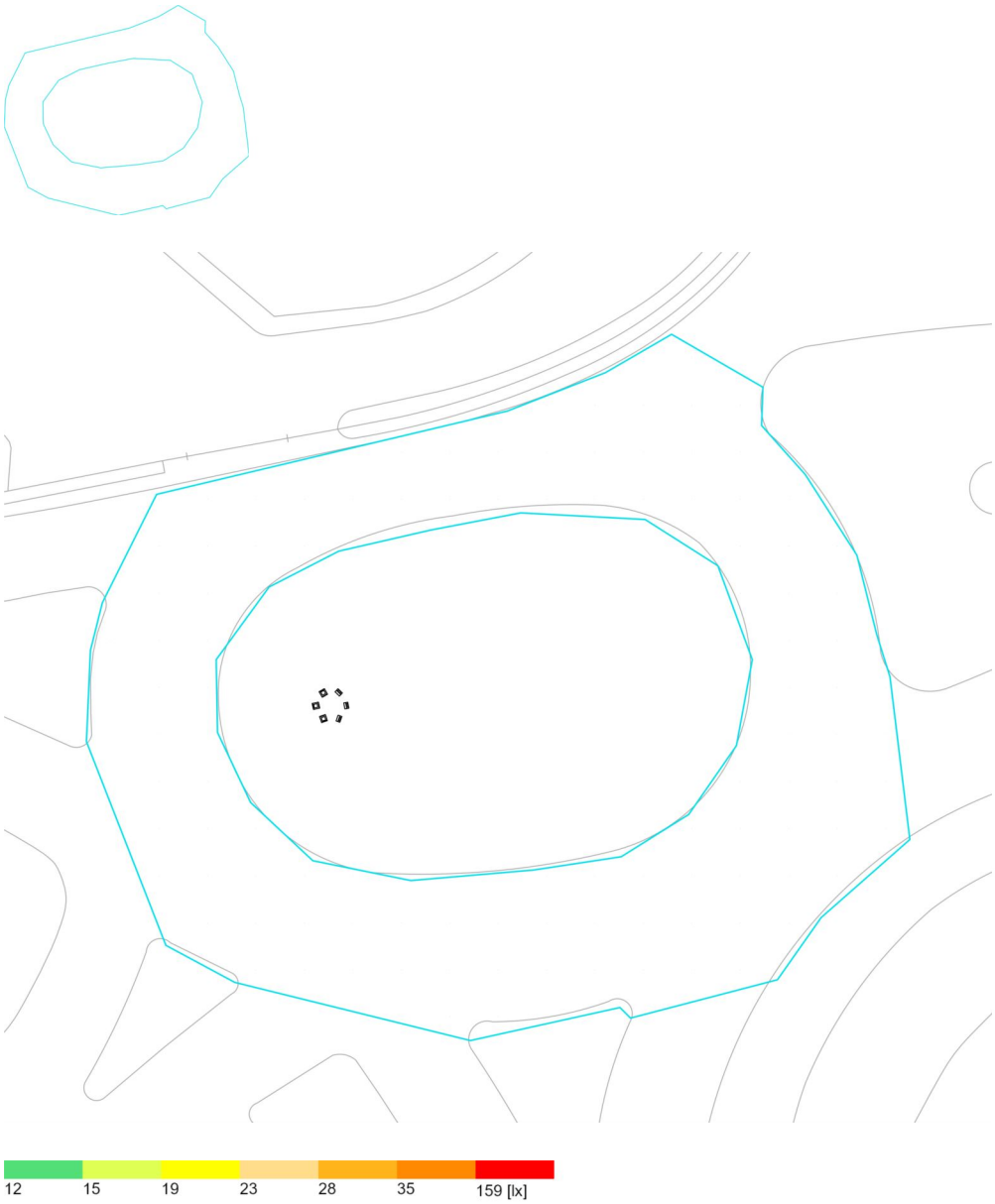
Objetos de cálculo

02.16 (GR)



(Escena de luz 1)

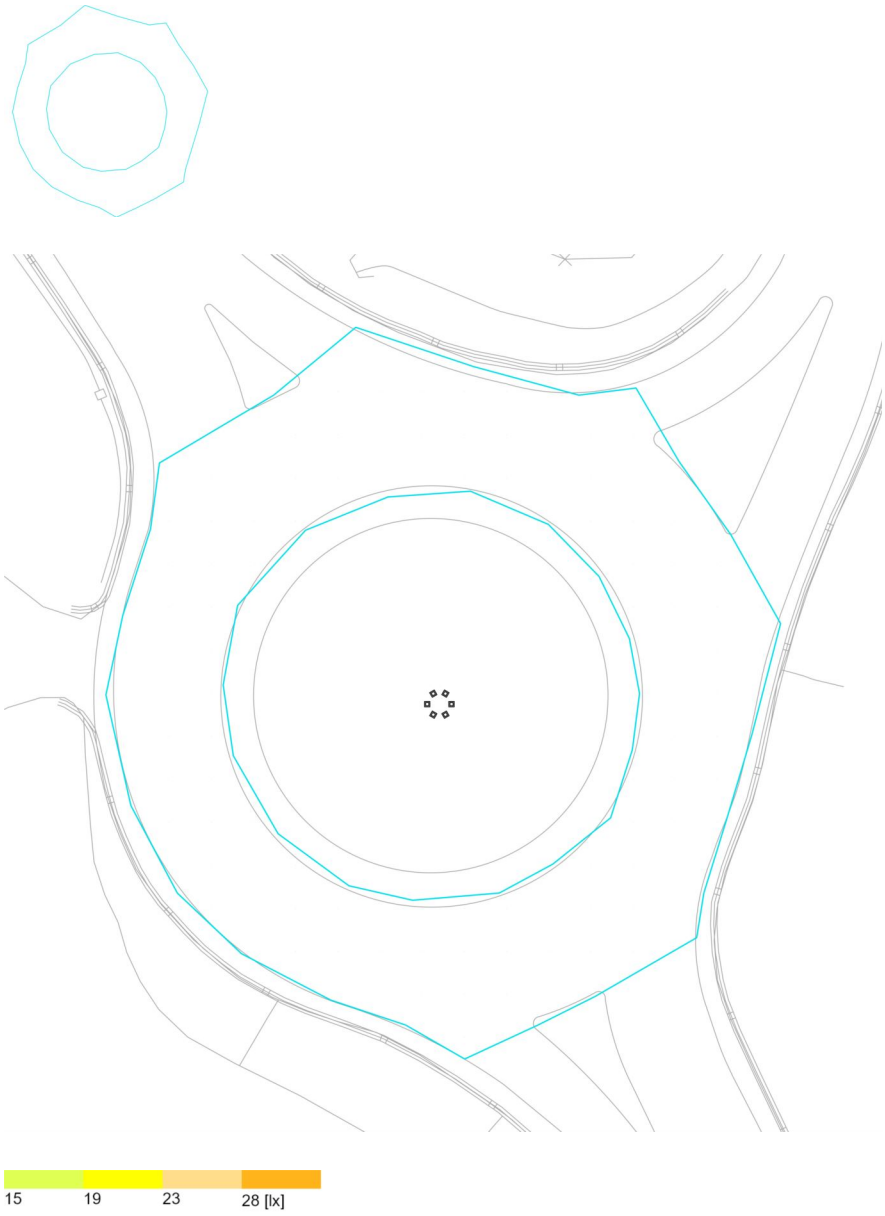
02.15



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2
02.15 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.5 lx	12.7 lx	42.0 lx	0.56	0.30

(Escena de luz 1)

02.16



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2
02.16 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.2 lx	16.3 lx	25.7 lx	0.81	0.63

ANNEX 5.-CARACTERÍSTIQUES MATERIALS

1.SALVI

BASIC L Led::
LAT

salvi
lighting barcelona

Led::

BASIC L LAT

Características Técnicas

Luminaria con un diseño esencial que atribuye un aspecto mínimal polivalente y atractivo. Ofrece multitud de posibilidades y versiones adaptables a todo tipo de alumbrado público. Porque los mayores logros parten de cosas sencillas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 12m de altura.

Dimensiones características: 400 x Ø580 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 19700lm.

Compuesta por cuerpo, tapa superior y fijación de fundición de aluminio EN AC 44300, bisagra con eje de acero inoxidable entre tapa y aro integrada en la misma fundición de aluminio garantizando una excelente robustez. Fijación lateral mediante 2 tornillos M8 a brazos corto, mediano o largo.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 14Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA o de vidrio templado (vidrio plano o lenticular).

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora sistema SNAP o placa disipadora COOL B para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

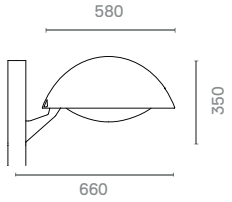
Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

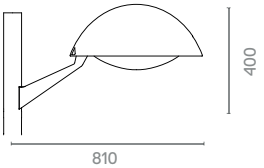
Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

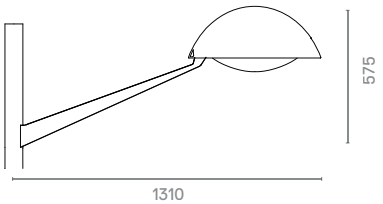
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



400

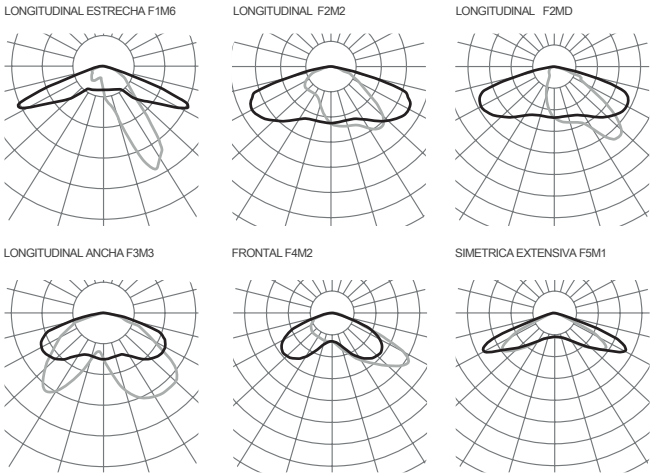


550



1000

Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114
16Y	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	750	133	17920	134	19200	144
20M	350	79	11800	149	12600	159
	500	113	16000	141	17200	152
	700	158	21600	136	23200	146
24N	350	95	14160	149	15120	159
	500	135	19200	142	20640	152
	700	190	25920	136	27840	146

Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

BASIC L TOP

Led::

salvi
lighting barcelona

Led::

BASIC L TOP

Características Técnicas

Luminaria con un diseño esencial que atribuye un aspecto mínimal polivalente y atractivo. Ofrece multitud de posibilidades y versiones adaptables a todo tipo de alumbrado público. Porque los mayores logros parten de cosas sencillas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 12m de altura.

Dimensiones características: 600 x Ø580 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 19700lm.

Compuesta por cuerpo, tapa superior y fijación de fundición de aluminio EN AC 44300, bisagra con eje de acero inoxidable entre tapa y aro integrada en la misma fundición de aluminio garantizando una excelente robustez. Fijación vertical sobre columna con terminal macho Ø60mm.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 12Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA o de vidrio templado (vidrio plano o lenticular).

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora sistema SNAP o placa disipadora COOL B para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

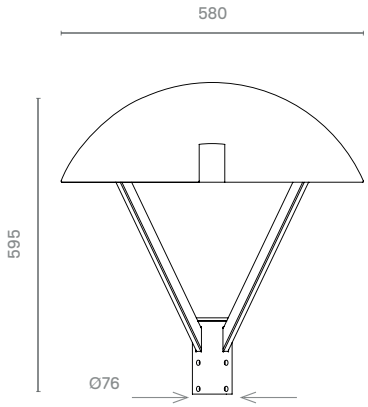
Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

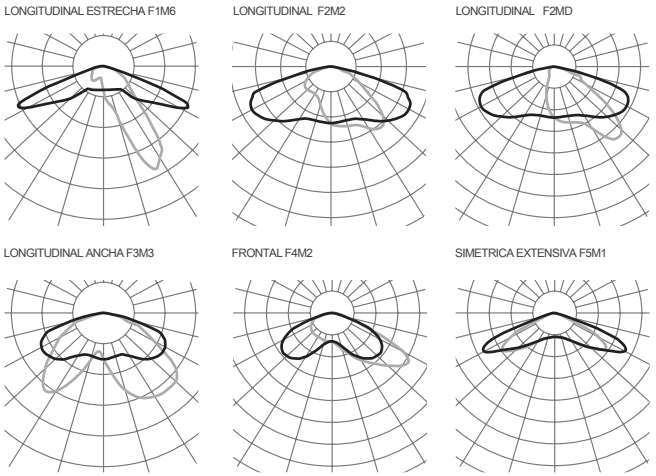
Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114
16Y	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	750	133	17920	134	19200	144
20M	350	79	11800	149	12600	159
	500	113	16000	141	17200	152
	700	158	21600	136	23200	146
24N	350	95	14160	149	15120	159
	500	135	19200	142	20640	152
	700	190	25920	136	27840	146

Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

BASIC S Led::
TOP2

salvi
lighting barcelona

Led::
BASIC S TOP2

Características Técnicas

Luminaria con un diseño esencial que atribuye un aspecto mínimal polivalente y atractivo. Ofrece multitud de posibilidades y versiones adaptables a todo tipo de alumbrado público. Porque los mayores logros parten de cosas sencillas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 12m de altura.

Dimensiones características: 870 x Ø490 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 19700lm.

Compuesta por cuerpo, tapa superior y fijación en fundición de aluminio EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%), bisagra con eje de acero inoxidable entre tapa y aro integrada en la fundición garantizando una excelente robustez. Fijación vertical sobre terminal macho Ø60mm.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 10,5Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA o de vidrio templado (vidrio plano o lenticular).

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora sistema SNAP para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

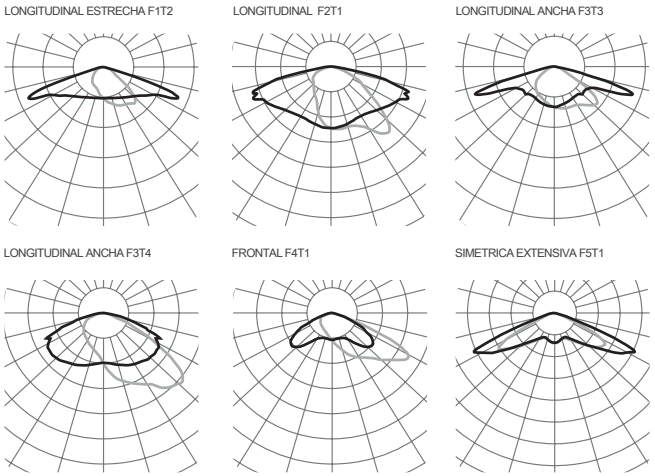
Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

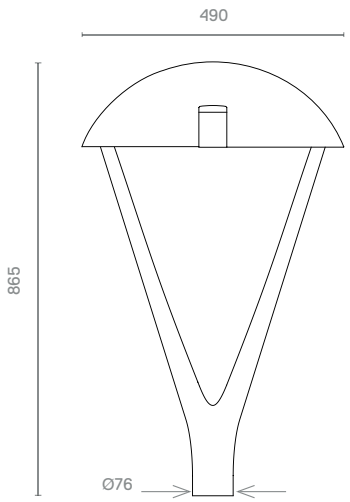
Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
186	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
16U	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	750	33	5760	174	5920	179
16T	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	1000	45	6880	152	7200	160
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114



Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

BASIC S Led::
TOP LAT

salvi
lighting barcelona

Led::

BASIC S TOP LAT

Características Técnicas

Luminaria con un diseño esencial que atribuye un aspecto mínimal polivalente y atractivo. Ofrece multitud de posibilidades y versiones adaptables a todo tipo de alumbrado público. Porque los mayores logros parten de cosas sencillas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 12m de altura.

Dimensiones características: 445 x Ø490 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 14500lm.

Compuesta por cuerpo, tapa superior y fijación en fundición de aluminio EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%), bisagra con eje de acero inoxidable entre tapa y aro integrada en la fundición garantizando una excelente robustez. Fijación vertical sobre columna con terminal macho Ø 60mm mediante brazo corto, mediano o largo.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox. (según brazo): C-10/M-10,5/L-13,5 Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA o de vidrio templado (vidrio plano o lenticular).

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora sistema SNAP para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y re

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

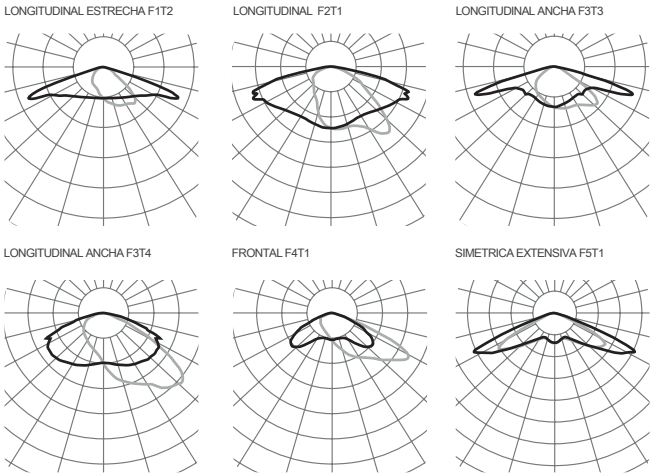
Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

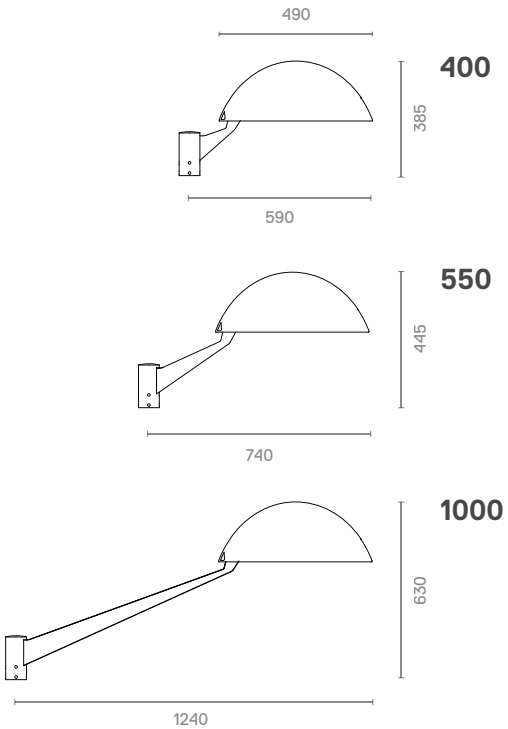
Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
186	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
16U	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	750	33	5760	174	5920	179
16T	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	1000	45	6880	152	7200	160
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114



Debido a la constante evolución tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

BASIC S Led::
SUS

salvi
lighting barcelona

Led::

BASIC S SUS

Características Técnicas

Luminaria con un diseño esencial que atribuye un aspecto minimal polivalente y atractivo. Ofrece multitud de posibilidades y Versiones adaptables a todo tipo de alumbrado público. Porque los mayores logros parten de cosas sencillas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 12m de altura.

Dimensiones características: 170 x Ø490 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 19700lm.

Compuesta por cuerpo, tapa superior y fijación en fundición de aluminio EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%), bisagra con eje de acero inoxidable entre tapa y aro integrada en la fundición garantizando una excelente robustez. Fijación suspendida mediante macho de Ø 3/4" roscado, Ø50mm, o Ø60mm.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 10Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA o de vidrio templado (vidrio plano o lenticular).

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora sistema SNAP para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

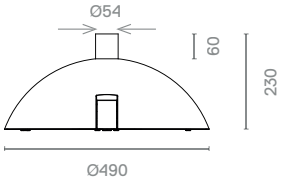
Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

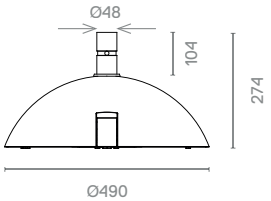
Normas: IEC 60598, IC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

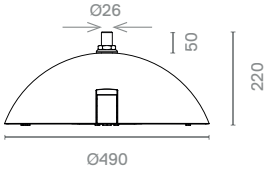
Ø60



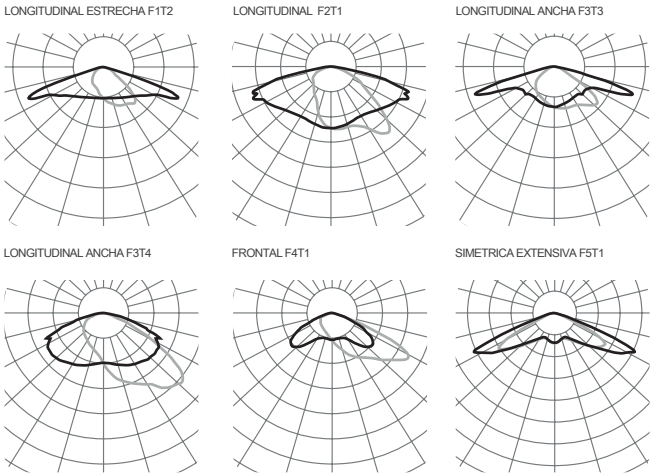
Ø50



3/4



Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
186	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
16U	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	750	33	5760	174	5920	179
16T	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	1000	45	6880	152	7200	160
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114

Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

BASIC S Led::
WALL

salvi
lighting barcelona

Led::

BASIC S WALL

Características Técnicas

Luminaria con un diseño esencial que atribuye un aspecto mínimal polivalente y atractivo. Ofrece multitud de posibilidades y versiones adaptables a todo tipo de alumbrado público. Porque los mayores logros parten de cosas sencillas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 12m de altura.

Dimensiones características: 470 x Ø490 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 14500lm.

Compuesta por cuerpo, tapa superior y fijación en fundición de aluminio EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%), bisagra con eje de acero inoxidable entre tapa y aro integrada en la fundición garantizando una excelente robustez. Fijación a pared sobre terminal especial mediante brazo corto, mediano o largo.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 10Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA o de vidrio templado (vidrio plano o lenticular).

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora sistema SNAP para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

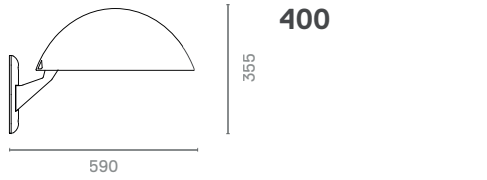
Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

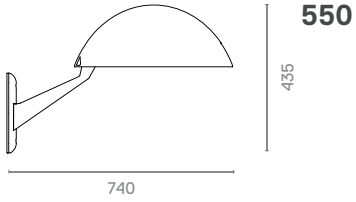
Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

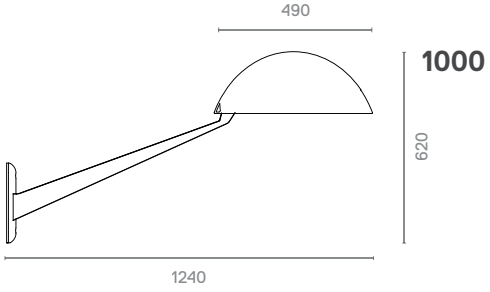
Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

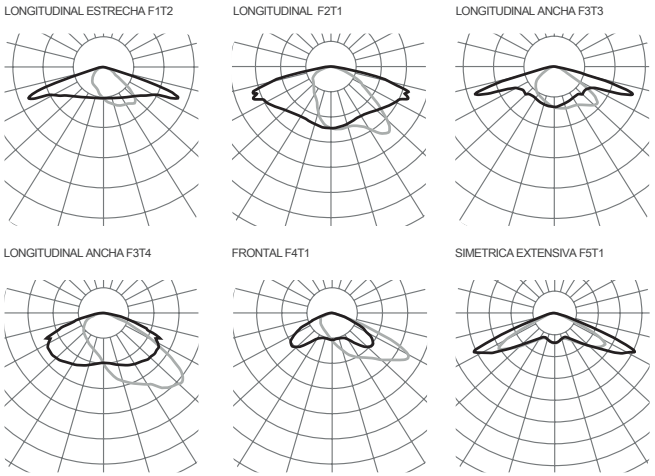
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.







Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
186	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
16U	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	750	33	5760	174	5920	179
16T	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	1000	45	6880	152	7200	160
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114

Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

OCHOCENTISTA Led::
TOP

salvi
lighting barcelona

Led::

OCHOCENTISTA 72 AL TOP

Características Técnicas

Versión Led actualizada en aluminio de la clásica luminaria para el alumbrado público OCHOCENTISTA con mejores materiales y la última tecnología. Incluye un nuevo sistema de apertura más fácil mediante palanca manual sin necesidad de herramientas. El mejor clásico.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas peatonales, zonas residenciales, parques y jardines.

Para instalar de 4 a 8m de altura.

Dimensiones características: 720 x 440 mm.

Potencia máxima 125W / Flujo máximo 19700lm.

Compuesta de cuerpo, tapa y estructura en fundición de aluminio (EN AC-44300) de bajo contenido en cobre (<0.1%). Fijación vertical a terminal roscado 3/4". Opcional fijación a tubo Ø60 mm o fijación suspendida.

Cierre/apertura manual para un mantenimiento sin herramientas, varilla telescópica de acero inoxidable de seguridad que mantiene la tapa abierta durante las operaciones de mantenimiento y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 7Kg.

IP66 / IK08 / IK09 / IK10

Difusor lenticular de PMMA inyectado o vidrio templado plano o difusor de policarbonato inyectado transparente o glaseado en forma de cubeta.

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora placa disipadora COOL B para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

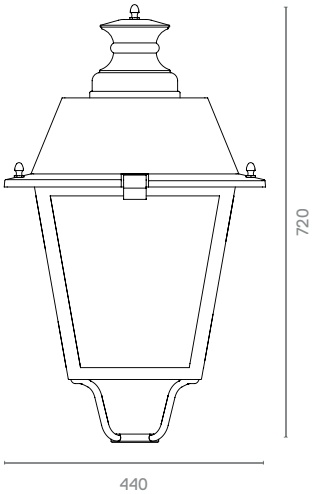
Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

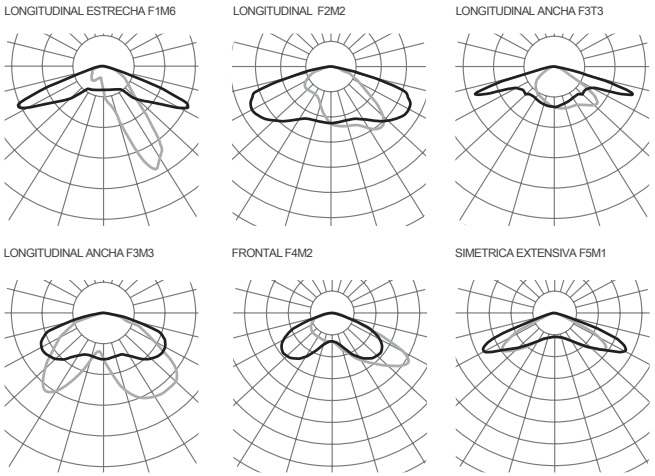
Color Negro N1. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
186	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
16U	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	750	33	5760	174	5920	179
16T	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	1000	45	6880	152	7200	160
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114

Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

FLIT M Led::

salvi
lighting barcelona

Led::
FLIT M

Características Técnicas

La serie Flit nace de la fusión de los distintos elementos de los sistemas de alumbrado. Luminaria, columna y brazo forman una misma pieza de sección rectangular. Admite la posibilidad de colocar 2 puntos de luz en diferentes direcciones y alturas.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas residenciales, zonas peatonales.

Punto de luz de 4.5 a 9m de altura.

Dimensiones características: 900 x 200 x 100 mm.

Potencia máxima 110W / Flujo máximo 16200lm.

Compuesta de un tubo rectangular de sección 200x100mm en estrusión de aluminio AA 6063 T5 de bajo contenido en cobre (<0,1%). Fijación horizontal sobre columna con entrada macho Ø60mm.

Acceso a los equipos a través de la tapa frontal, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 104Kg. (2Luminarias+Columna 6m).

IP66 / IK09

Difusor de vidrio plano templado.

Incluye 2 módulos Up cada uno con 7 Leds de alta eficiencia en disposición alternante. Consultar otras opciones.

Incorpora placa disipadora COOL B para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 0,1%.

CRI mínimo 70.

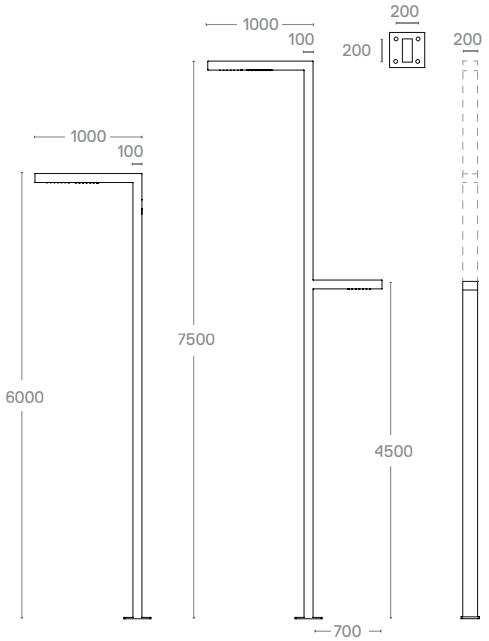
Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

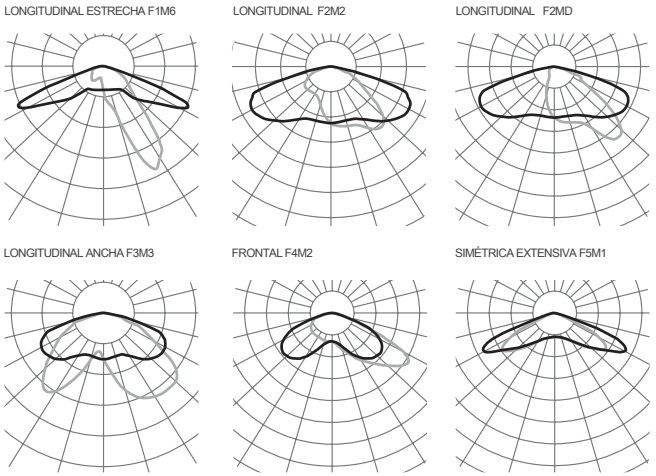
Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.



Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
07M	350	27	4130	152	4410	163
	500	39	5600	143	6020	154
	500	39	5600	143	6020	154
14M	350	55	8260	150	8820	160
	500	79	11200	141	12040	152
	500	79	11200	141	12040	152
07Z	350	27	3360	124	3640	134
	500	39	4970	127	5320	136
	550	43	6020	140	6440	149
14Z	350	55	6720	122	7280	132
	500	79	9940	125	10640	134
	550	87	12040	138	12880	148
075	350	14	2590	185	2660	190
	500	21	3570	170	3710	176
	800	33	5250	159	5460	165

Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

VISIO Led::
LIRA

salvi
lighting barcelona

Led::

VISIO LIRA

Características Técnicas

Proyector suspendido LED para infraestructuras civiles o industriales.0

Ideal para iluminar grandes áreas, espacios deportivos e industriales, parkings, túneles.

Para instalar de 6 a 20m de altura.

Dimensiones características: 430 x 430 x 120 mm.

Potencia máxima 235W / Flujo máximo 34800lm.

Proyector compuesto de cuerpo y tapa superior en aleación de aluminio tipo EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Horquilla de fijación de duro-aluminio de espesor 5 mm y orientable con posible rotación de +/- 90º .

Acceso a los equipos a través de la tapa superior, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 12Kg.

IP66 / IK08 (grupo óptico IK10)

Difusor de PMMA de alta resistencia al impacto o vidrio plano templado.

Grupo óptico con LEDS de alta eficiencia en disposición rectangular.

Los LED fijados al cuerpo principal transmiten el calor por conducción, y el radiador de refrigeración integrado en el cuerpo, disipa el calor al exterior por convección de forma extremadamente eficiente.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK, o instalaciones industriales y deportivas: 5000ºK, 6000ºK.

FHS < 0,1%.

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

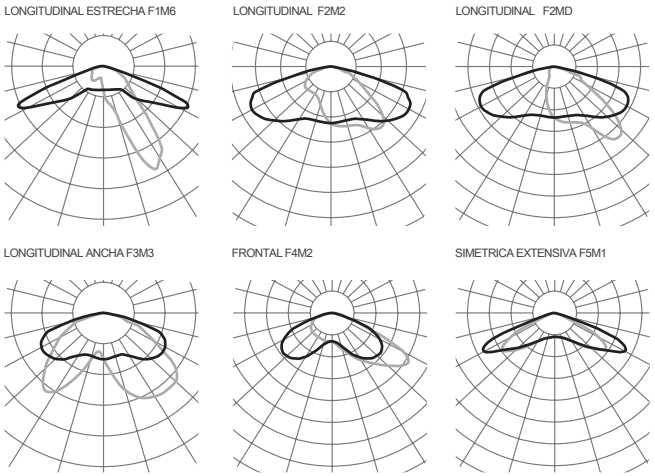
Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

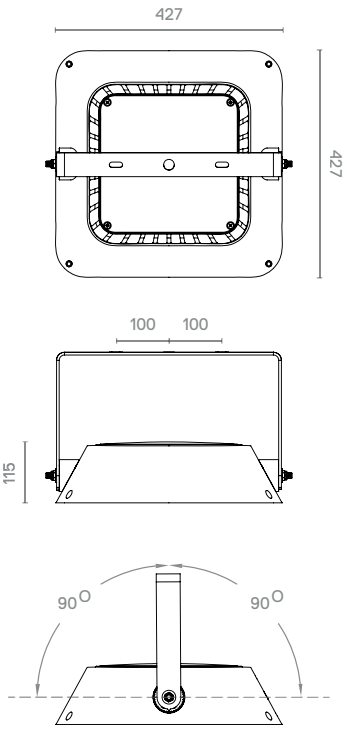
Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
245	350	50	8880	177	9120	182
	500	72	12240	170	12720	176
	680	98	16080	164	16800	171
10M	350	39	5900	151	6300	161
	500	56	8000	142	8600	153
	700	79	10800	136	11600	146
15M	350	59	8850	150	9450	160
	500	84	12000	142	12900	153
	700	118	16200	137	17400	147
20M	350	79	11800	149	12600	159
	500	113	16000	141	17200	152
	700	158	21600	136	23200	146
24N	350	95	14160	149	15120	159
	500	135	19200	142	20640	152
	700	190	25920	136	27840	146
30N	350	118	17700	150	18900	160
	500	169	24000	142	25800	152
	725	246	36300	147	39000	158
30W	350	118	14400	122	15600	132
	500	169	21300	126	22800	134
	750	254	33600	132	36000	141
05W	350	19	2400	126	2600	136
	500	27	3550	131	3800	140
	1500	83	8850	106	9500	114
10W	350	38	4800	126	5200	136
	500	55	7100	129	7600	138
	1500	166	17700	106	19000	114
15W	350	58	7200	124	7800	134
	500	83	10650	128	11400	137
	1500	249	26550	106	28500	114



Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

CIRCUS Led::
LIRA

salvi
lighting barcelona

Led::

CIRCUS LIRA

Características Técnicas

Luminaria led de pequeño tamaño, sólida, y con soportes opcionales para diferentes aplicaciones de interior y exterior. Solución económica con calidad de luz superior y un ahorro energético significativo.0

Ideal para iluminar zonas peatonales, zonas residenciales, parques y jardines, parkings, grandes áreas, espacios deportivos e industriales.

Para instalar de 4 a 12m de altura.

Dimensiones características: 240 x Ø325 mm.

Potencia máxima 130W / Flujo máximo 19700lm.

Luminaria compuesta por cuerpo, tapa superior y fijación de fundición de aluminio EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Fijación mediante Lira orientable a pared o soporte.

Acceso a los equipos a través de la tapa superior, fijada al cuerpo con tornillos imperdibles M6 y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 4,5Kg.

IP66 / IK08 / IK09

Difusor de vidrio plano templado.

Sistema de Leds de alta eficiencia en disposición circular. El tipo y cantidad de leds varian en función de la versión. Hay una versión para cada necesidad de rendimiento, durabilidad y coste.

Incorpora sistema SNAP para la disipación del calor.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente para zonas con protección medioambiental: filtro ámbar, 2200ºK o 2700ºK, o instalaciones industriales y deportivas: 5000ºK, 6000ºK.

FHS < 0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano).

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

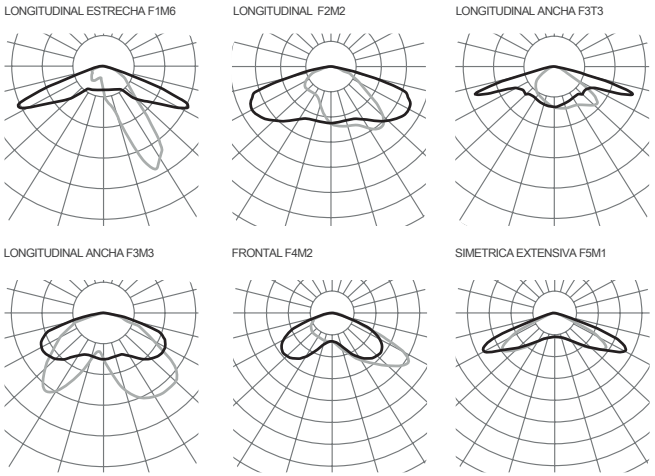
Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

Color Gris Plata G2. Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

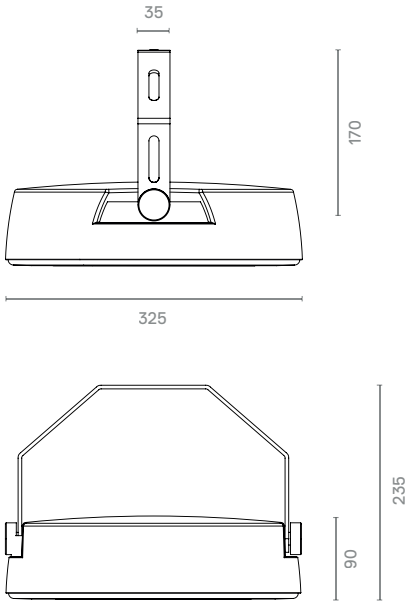
Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
085	350	16	2960	185	3040	190
	500	24	4080	170	4240	176
	680	32	5360	167	5600	175
185	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
186	350	38	6660	175	6840	180
	500	54	9180	170	9540	176
	680	74	12060	162	12600	170
16U	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	750	33	5760	174	5920	179
16T	350	15	2720	181	2880	192
	500	22	3840	174	4000	181
	1000	45	6880	152	7200	160
32T	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	1500	135	19200	142	19840	146
32U	350	31	5440	175	5760	185
	500	45	7680	170	8000	177
	750	67	11520	171	11840	176
16M	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16N	350	63	9440	149	10080	160
	500	90	12800	142	13760	152
	700	126	17280	137	18560	147
16W	350	62	7680	123	8320	134
	500	88	11360	129	12160	138
	1500	266	28320	106	30400	114



Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

2. LED IN BOX

LEDINBOX
LED LIGHT TECHNOLOGY

Product Data Sheet / *Ficha de producto*:

NEW STREET MIDI LED

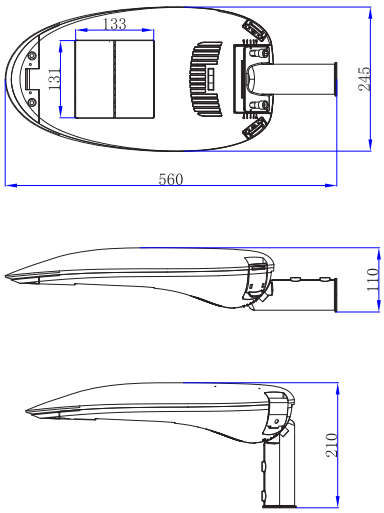
General information / *Información general*:

Product code *Código producto*	**NSTD**
Power Range *Rango Potencia*	30W - 70W
Application *Aplicación*	Roads, residential, car parks Viales, residencial, parkins exteriores
Weight / *Peso*:	4,5 kg

Product Features / *Características del producto*:

Body Material & Glass: *Material del Cuerpo y Cristal:*	Aluminio inyectado a alta presión. S/EN-AC4600. Cristal plano templado transparente
Lens / *Lentes*:	Fabricadas en PMMA
Number of Led / *Número de Leds*:	12 a/to 48
Electrical Protection / *Protección eléctrica*	Clase I (Clase II opcional)
Lifetime / *Vida útil luminaria*:	>100.000 hrs
Driver:	Programable multinivel (mínimo 5 niveles) 1-10V, DALI, PWL, otras
Surge Protector *Protector contra sobretensiones:*	10KV / 20KA
Protection rating / *Grado protección*:	IP66 - IK10
Working Ambient / *Ambiente trabajo*:	-25ºC to +45ºC
Colour Temperature / *Temperatura color*:	3.000ºK, 4.000ºK, 5.000ºK, Ambar
CRI:	≥ 80
Power Factor / *Factor de potencia*:	>0,95
Supply voltage & Frequency *Tensión y frecuencia de alimentación*	120V - 277V 50/60Hz
ULOR / FHS	<1%
Fixing / *Fijación*:	Post-top Ø60mm & Lateral Ø60mm

Product Drawing / Esquema:



Maintenance / *Mantenimiento*:

Easy opening for maintenance
Replacement elements: optical system, drivers and electronic components individually replaceable.
Apertura fácil para mantenimiento.
Elementos de reposición: Sistema óptico, drivers y componentes electrónicos sustituibles individualmente

Led systems / Sistemas de Led

Model *Modelo*	Power *Potencia*	Ef. real (Lm/W)	Colour temperature *Temperatura color*	$I_{L.\ real}$ (Lm)
NSTD-30	30W	>125	3.000ºK	3.750
NSTD-50	50W	>125	3.000ºK	6.250
NSTD-70	70W	>125	3.000ºK	8.750

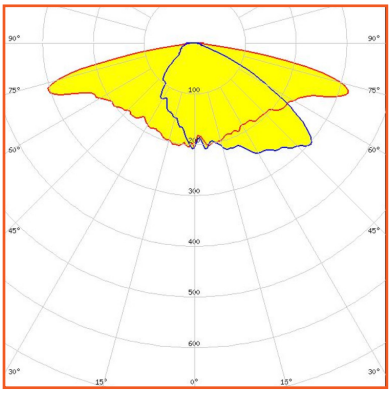
Luminaria ensayada: Applus / EN-60598

LEDINBOX
LED LIGHT TECHNOLOGY

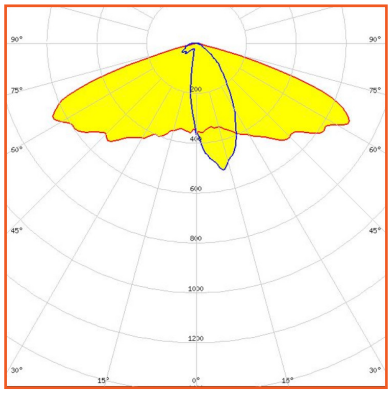
NEW STREET MIDI LED

Photometric distribution / *Distribuciones fotométricas*:

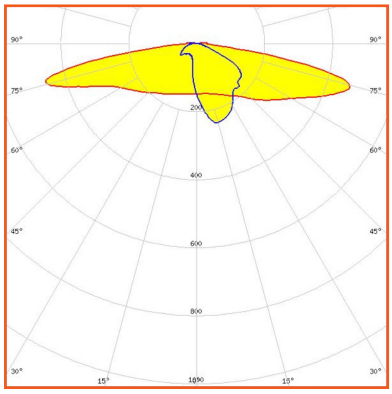
Tipo 1



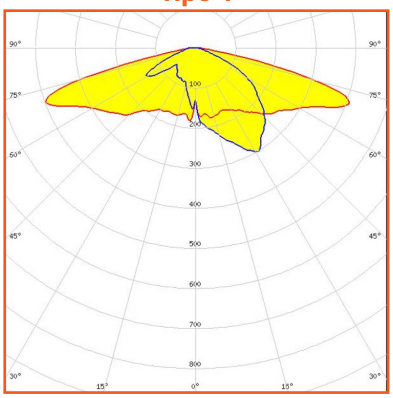
Tipo 2



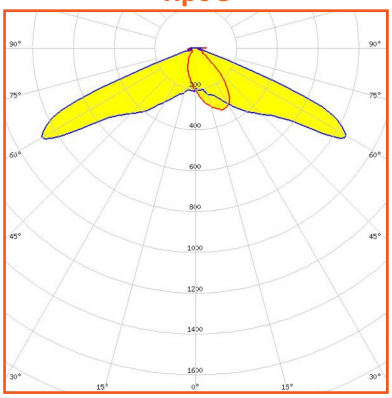
Tipo 3



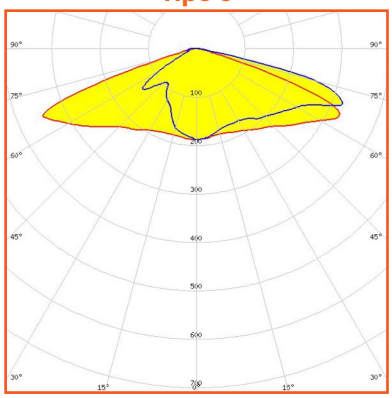
Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



Product Photos / *Fotos de producto*:

LEDINBOX
LED LIGHT TECHNOLOGY

Product Data Sheet / *Ficha de producto*:

NEW STREET MAX LED

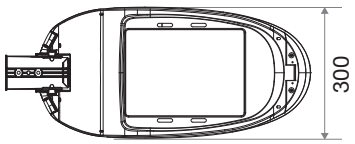
General information / *Información general*:

Product code *Código producto*	**NSTM**
Power Range *Rango Potencia*	15W - 140W
Application *Aplicación*	Residential, main roads, car parking, industrial park Residencial, viales principales, parking exteriores, polígonos indus.
Weight / *Peso*:	6 kg

Product Features / *Características del producto*:

Body Material & Glass: *Material del Cuerpo y Cristal:*	Aluminio inyectado a alta presión. Cristal plano templado transparente
Lens / *Lentes*:	Fabricadas en PMMA
Number of Led / *Número de Leds*:	32 a/to 64
Light flux / *Flujo luminoso*:	17.500
Electrical Protection / *Protección eléctrica*	Clase I (Clase II opcional)
Lifetime / *Vida útil luminaria*:	>100.000 hrs
Driver:	Programable multinivel (mínimo 5 niveles) 1-10V, DALI, PWL, otras
Surge Protector *Protector contra sobretensiones:*	10KV / 20KA
Protection rating / *Grado protección*:	IP66 - IK10
Working Ambient / *Ambiente trabajo*:	-30ºC to +50ºC
Colour Temperature / *Temperatura color*:	3.000ºK, 4.000ºK, 5.000ºK, Ambar
(*) CRI:	≥ 80
Power Factor / *Factor de potencia*:	>0,95
Supply voltage & Frequency *Tensión y frecuencia de alimentación*	120V - 277V 50/60Hz
ULOR / FHS	<1%
Fixing / *Fijación*:	Post-top Ø60mm & Lateral Ø60mm

Product Drawing / Esquema:



Maintenance / *Mantenimiento*:

Easy opening for maintenance
Replacement elements: optical system, drivers and electronic components individually replaceable.
Apertura fácil para mantenimiento.
Elementos de reposición: Sistema óptico, drivers y componentes electrónicos sustituibles individualmente

(*) Check availability of other CRI.
Consultar disponibilidad de otros CRI.

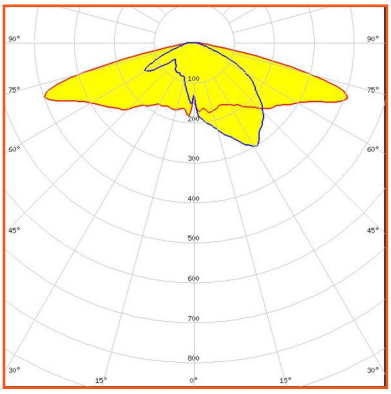
Luminaria ensayada: Applus / EN-60598

Los datos de potencias y luminosidad son considerados representativos de los sistemas de leds mostrados y pueden diferir en tolerancias del +/- 5% y +/-7% respectivamente según los datos aportados por los fabricantes de drivers y diodos de LED.

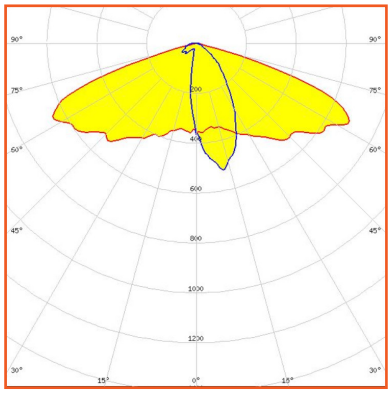
LEDINBOX
LED LIGHT TECHNOLOGY

NEW STREET MAX LED

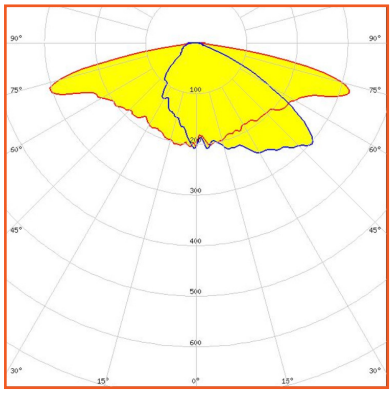
Tipo 1



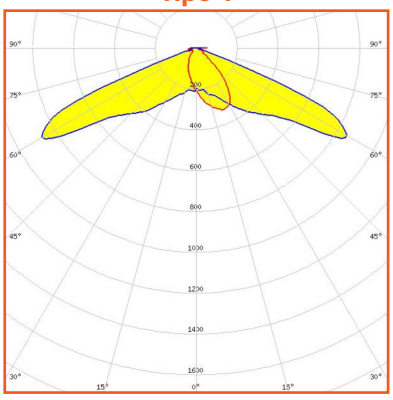
Tipo 2



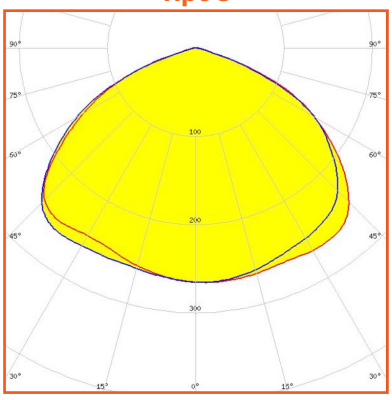
Tipo 3



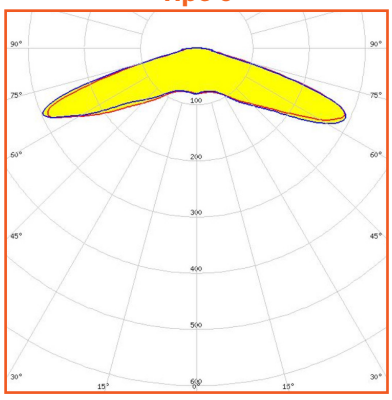
Tipo 4



Tipo 5



Tipo 6



Product Photos / *Fotos de producto*:

Debido a la constante evolución en la tecnología LED, los valores, datos y medidas pueden verse modificadas sin necesidad de ser notificado de manera previa.
Data is correct at time of print.

LEDINBOX
LED LIGHT TECHNOLOGY

Product Data Sheet / *Ficha de producto*:

PROJECT PASO PEATONES LED

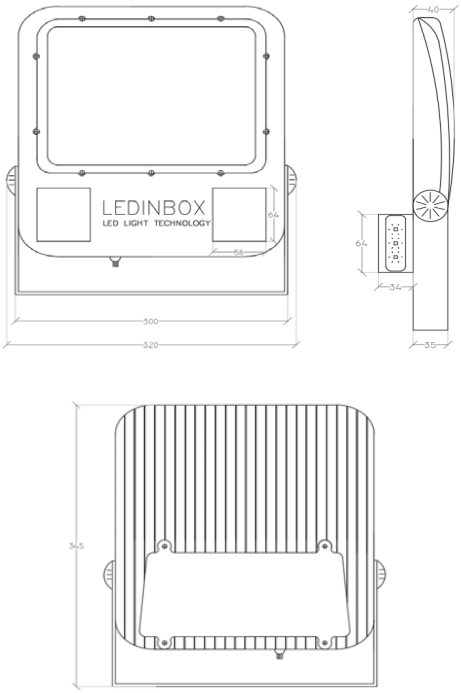
General information / *Información general*:

Product code *Código producto*	**PRO**
Power Range *Rango Potencia*	15W - 90W
Application *Aplicación*	Pasos de petaones. Pedestrian crossings.
Weight / *Peso*:	3 kg

Product Features / *Características del producto*:

Body Material & Glass: *Material del Cuerpo y Cristal:*	Aluminio inyectado a alta presión. S/EN-AC4600. Cristal plano templado transparente
Lens / *Lentes*:	Fabricadas en PMMA
Number of Led / *Número de Leds*:	8 a/to 32
Electrical Protection / *Protección eléctrica*	Clase I (Clase II opcional)
Lifetime / *Vida útil luminaria*:	>100.000 hrs
Driver:	Programable multinivel (mínimo 5 niveles) 1-10V, DALI, PWL, otras
Surge Protector *Protector contra sobretensiones:*	10KV / 13KA
Protection rating / *Grado protección*:	IP66 - IK10
Working Ambient / *Ambiente trabajo*:	-25ºC to +45ºC
Colour Temperature / *Temperatura color*:	3.000ºK, 4.000ºK
CRI:	≥ 70
Power Factor / *Factor de potencia*:	>0,95
Supply voltage & Frequency *Tensión y frecuencia de alimentación*	120V - 277V 50/60Hz
ULOR / FHS	<1%
Fixing / *Fijación*:	Orientable bracket / lira orientable

Product Drawing / Esquema:



Maintenance / *Mantenimiento*:

Easy opening for maintenance
Replacement elements: optical system, drivers and electronic components individually replaceable.
Apertura fácil para mantenimiento.
Elementos de reposición: Sistema óptico, drivers y componentes electrónicos sustituibles individualmente

Led systems / Sistemas de Led

Model *Modelo*	Power *Potencia*	Ef. real (Lm/W)	Colour temperature *Temperatura color*	$I_{L.\ real}$ (Lm)
PRO-25	25W	>125	3.000ºK	3.125
PRO-50	50W	>125	3.000ºK	6.250
PRO-90	90W	>125	3.000ºK	11.250

Luminaria ensayada: Applus / EN-60598

LEDINBOX
LED LIGHT TECHNOLOGY

PROJECT PASO PEATONES LED

Luz intermitenmte / Blinking light:

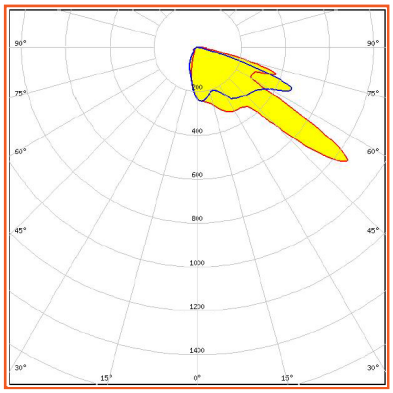
Luz de triple flash consecutivo en colo Ámbar de alta luminosidad de policarbonato extingible.

Dimensiones 61x20x3 mm. Tensión entrada: 12V. Corriente: 150 mA. Poténcia: 2W. Grado de protección: IP68

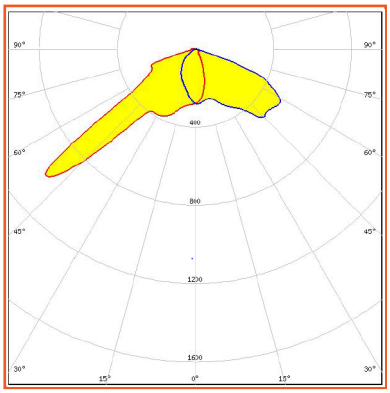
Caja de eléctronica luz intermitente de dimensiones 64x58x34mm, fabricdas en aluminio, grade de estanqueidad IP68.

Photometric distribution / *Distribuciones fotométricas*:

Tipo 1



Tipo 2



Product Photos / *Fotos de producto*:

3. SIMON

KUMA

ISTANIUM LED®

Luminaria decorativa, ideal para
la introducción intensiva de la
tecnología LED

Diseño futurista y prestaciones avanzadas para el punto de luz KUMA, de cuerpo rectangular y brazos decorativos.

Calle

Calle peatonal

Zona comercial

Parque / jardín

Plaza

URBANAS
KUMA

KUMA

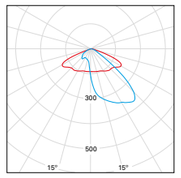
ISTANIUM LED®

PUNTO DE LED URBANA DECORATIVA

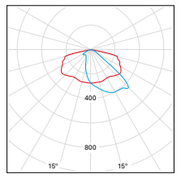
	GV	AS	SS
IP66 IP44 / IK08	73 Kg	38 Kg	54 Kg

Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200 K* | APC*
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.): <5 % (zonas E2)
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

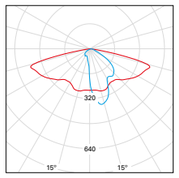
ÓPTICA RG



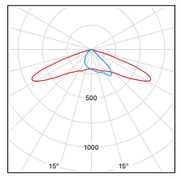
ÓPTICA RJ



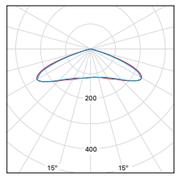
ÓPTICA RA



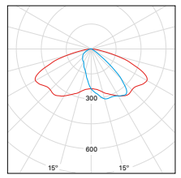
ÓPTICA RE



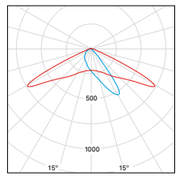
ÓPTICA SA



ÓPTICA RF



ÓPTICA RW

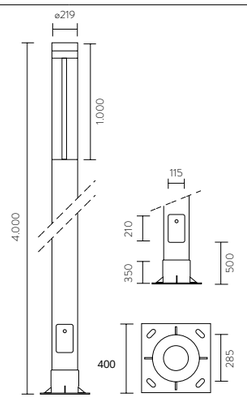


— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas * Bajo demanda

Punto de luz completo Simon **KUMA**, con grupo lumínico de fundición inyectada de aluminio y soporte de acero inoxidable para el modelo SS, aluminio extrusionado para el modelo AS y acero galvanizado pintado para el modelo DGCLAS.
Placa de fijación al suelo de 400 mm de lado y 285 mm de distancia entre pernos.
Cubierta plana. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento mediante desmontaje del grupo lumínico superior. Apertura de puerta de registro mediante con llave triangular de Ø10 mm.
Difusor de metacrilato alta resistencia al impacto transparente curvado para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Posibilidad de difusor con paralumen a 180° y difusor de metacrilato opal. Índice de protección **IP66** para el grupo lumínico, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.
Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.
Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5%.
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10kV / 10 kA.
Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N- , mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
Acabado estándar en acero inoxidable y embellecedor en color Simon DGCLAS para el modelo SS, aluminio extrusionado y embellecedor en color Simon GY9006 para el modelo AS, y color DGCLAS y embellecedor en color Simon GY9006 para el modelo DGCLAS. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 219x4000x219 mm.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Fijación al suelo	Placa con cartelas, pernos: M22x600 mm
Superficie al viento	4m: 0,88 m^2
Peso	GV 73 kg AS 38 kg SS 54 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK08
Fuste	Acero galvanizado pintado, acero inoxidable AISI 316 o aluminio extorsionado
Cierre del grupo lumínico	Fundición inyectada de aluminio
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Metacrilato de alta resistencia al impacto transparente Metacrilato opal

ACABADOS

Acero Inoxidable	Fuste SS / Anillos embellecedores DGCLAS
Aluminio Extrusionado	Fuste AS / Anillos embellecedores GY9006
Acero Galvanizado y Pintado	Fuste Colores Simon o colores carta RAL / Anillos embellecedores GY9006

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 °C … +35 °C	
Regulación**	**2N-** Sin línea de mando **2N+** Con línea de mando **CAD** Regulador de flujo en cabecera **1N (100%)** Sin regulación **1.10V** Regulación mediante entrada protocolo 1.10V **DALI** Regulación mediante entrada protocolo DALI	
	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	
Tensión de alimentación	220-240 VAC	
Frecuencia	50 / 60 Hz	
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)	
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	
Potencia según modelos***	12 LED	24 LED
Corriente de alimentación	1 mod.	2 mod.
HIGH EFFICENCY	12 W	24 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W
HIGH FLUX	24 W	49 W
VERY HIGH FLUX	-	-

NORMAS Y CERTIFICADOS

Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581
Soporte según: EN 40-5 (en función del modelo)

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Luminaria embalada en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje. Columna embalada con protector de bobina foam y base placa con protector espuma en los bordes.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.

CONFIGURA TU LUMINARIA KUMA

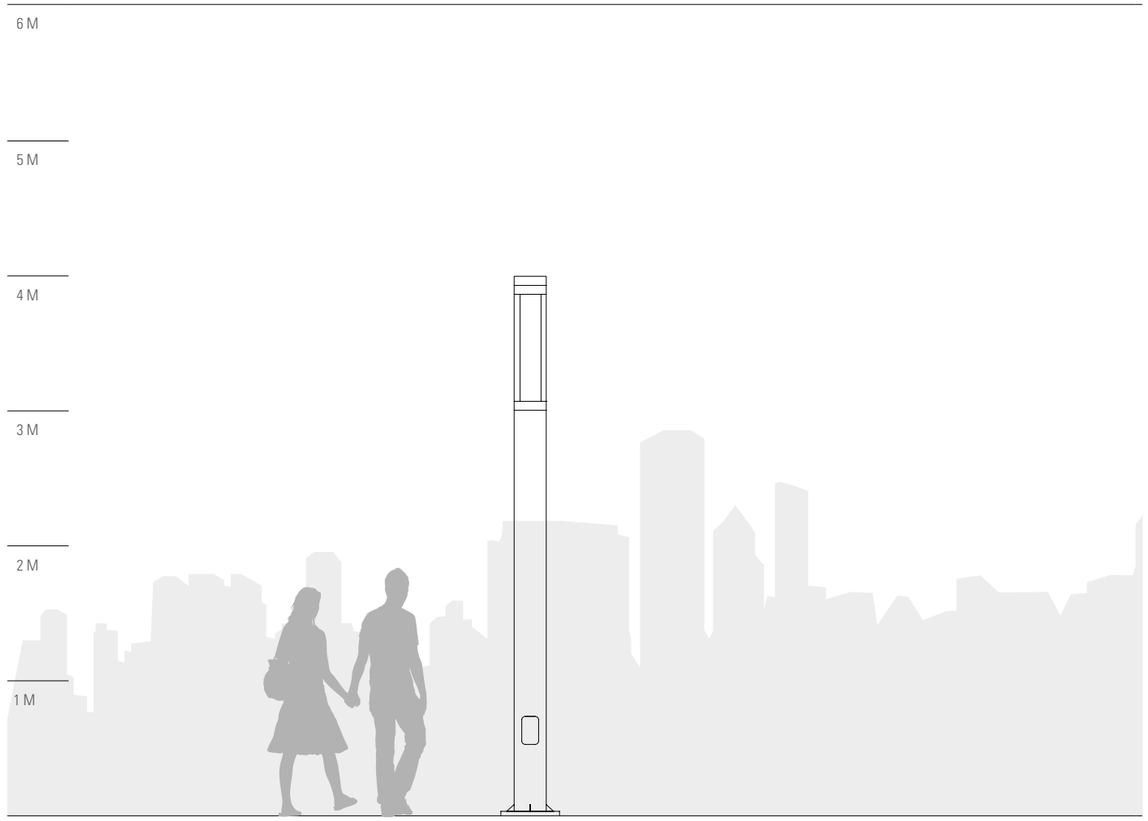
Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tª de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	
KUMSPF										Simon KUMA Istanium® LED, placa de fijación y puerta según medidas, cubierta plana	
	ATH									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico con paralumen a 180º	
	ATC									Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Cilíndrico	
	MOC									Metacrilato Opal Cilíndrico	
		0								Sin cable de instalación (0 m)	
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G	
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J	
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A	
			RE_							Óptica Vial Extensiva	
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A	
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F	
			RW_							Óptica Vial Amplia	
				○ **NDL**						Luz de día neutra – 4.000 K	
				○ **WDL**						Luz de día cálida – 3.000 K	
				○ **SDL**						Luz de día suave – 2.700 K	
					_12W350					12 W 350 mA	1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA	3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA	4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA	6.330 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 VAC 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV	
						IA23S				Equipo electrónico a 230 VAC 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV	
							2N-_			Regulación sin línea de mando (autorregulación)	
							2N+_			Regulación con línea de mando	
							1N__			Sin regulación (on/off)	
							CAD_			Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)	
							1-10			Regulación mediante entrada protocolo 1.10V	
							DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI	
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1	
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2	
									SS____	Fuste Acero Inoxidable, anillos embellecedores DGCLAS	
									AS____	Fuste Aluminio Extrusionado, anillos embellecedores GY9006	
									DGCLAS	Acabado Gris Oscuro Arenado Forja. Anillos embellecedores GY9006	
									******	Acabado colores Simon (ver pagina 514). Anillos embellecedores GY9006	
									******	Acabado colores carta RAL Classic. Anillos embellecedores GY9006	

REFERENCIAS BASE

Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_12W350IA23_1N__C1SS____	**202-000380009**
12 W	350 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_12W350IA23_1N__C1AS____	**202-000380004**
12 W	350 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_12W350IA23_1N__C1DGCLAS	**202-000380029**
24 W	700 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_24W700IA23_1N__C1SS____	**202-000378009**
24 W	700 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_24W700IA23_1N__C1AS____	**202-000378004**
24 W	700 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_24W700IA23_1N__C1DGCLAS	**202-000219029**
36 W	530 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_36W530IA23_1N__C1SS____	**202-000219009**
36 W	530 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_36W530IA23_1N__C1AS____	**202-000219004**
36 W	530 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_36W530IA23_1N__C1DGCLAS	**202-000219029**
49 W	700 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_49W700IA23_1N__C1SS____	**202-000186009**
49 W	700 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_49W700IA23_1N__C1AS____	**202-000186004**
49 W	700 mA	KUMSPFATC0RJ_NDL_49W700IA23_1N__C1DGCLAS	**202-000186029**

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

TU LUMINARIA KUMA:



KUMA

ACCESORIOS / RECAMBIOS

	Descripción	Código de pedido
	Anillo embellecedor para la base del poste de Acero Inoxidable	**50-88802**
	Anillo embellecedor para la base del poste de Aluminio extrusionado	**50-88803**
	Anillo embellecedor para la base del poste de Acero galvanizado pintado DGCLAS	**50-88801**
	Recambio difusor de metacrilato, alta resistencia transparente cilíndrico (ATB)	**50-88058**
	Recambio difusor de metacrilato opal cilíndrico (MOC)	**50-88059**
	Puerta de acero inoxidable	**50-70913**
	Puerta de aluminio extrusionado	**50-70914**
	Puerta de acero galvanizado pintado DGCLAS	**50-70912**

4. QUADRES

theLuxa S360 WH

Referencia: 1010510

Detectores de presencia y de movimientos
Detectores exterior

Descripción del funcionamiento

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Para el exterior
- Para el montaje en la pared y en el techo
- Ángulo de detección de 360°
- La cabeza del sensor se puede girar ± 90° horizontalmente, inclinar 45° hacia abajo e 90° hacia arriba
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- La sensibilidad se puede reducir para restringir la zona de detección
- Posibilidad de restringir la zona de detección con los segmentos suministrados
- Medición de la mezcla de luz apropiada para el control de lámparas fluorescentes, incandescentes, halógenas y LED
- Conmutación en paso por cero para la protección de los relés y para conmutar altas potencias de iluminación
- Posibilidad de memorizar el valor de luminosidad actual
- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Montaje posible en caja empotrada (60 mm)
- Montaje de la base con una sola mano
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Elementos de ajuste protegidos
- Borne por conductor de protección
- Accesorio para montaje en esquina inclusive

Datos técnicos

	theLuxa S360 WH
Alimentación	230 V CA
Frecuencia	50 Hz
Consumo en espera	~0,5 W
Clase de medición de luz	Medición de luz mezcla
Número de canales	1
Color	Blanco (similar RAL 9010)
Salida de conmutación	Luz
Tipo de montaje	Montaje en la pared y en el techo
Rango de regulación de la luminosidad	5 – 1000 lx
Potencia de conexión	10 A con 230 V CA, cos φ = 1, 6 A con 230 V CA, cos φ = 0,6, 3 AX con 230 V CA, cos φ = 0,3
Ángulo de cobertura	360°

	theLuxa S360 WH
Altura de montaje	2 – 4 m
Tiempo de retardo al apagado Luz	1 s-20 min
Carga de lámparas incand./ halógenas	2300 W
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) no compensada	2300 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en paralelo	1200 VA 120 µF
Carga de lámpara fluorescente (balasto de bajas pérdidas) compensada en línea	2300 VA
Carga de lámpara fluorescente (balasto electrónico)	1000 W

theLuxa S360 WH

Referencia: 1010510

Datos técnicos

	theLuxa S360 WH
Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo	250 W
Corriente de conexión	max. 300 A / 200 µs
Lámpara LED < 2 W	50 W
Lámpara LED 2-8 W	500 W
Lámpara LED > 8 W	500 W

	theLuxa S360 WH
Lámparas	Lámparas incandescentes/ halógenas, Lámparas fluorescentes, Lámparas fluorescentes compactas de bajo consumo, LEDs
Zona de detección	Circular, Circular, Circular, Circular, Circular, Circular, Circular, Circular, Circular, Circular
Con control remoto	–
Temperatura ambiente	-25°C ... 45°C

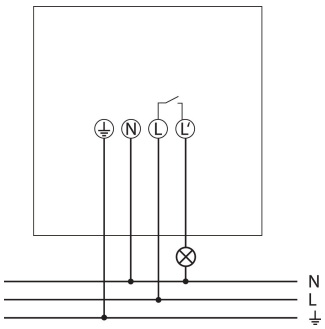
theLuxa S360 WH

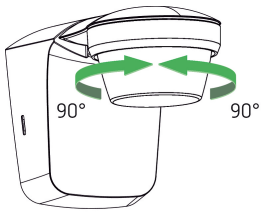
Referencia: 1010510

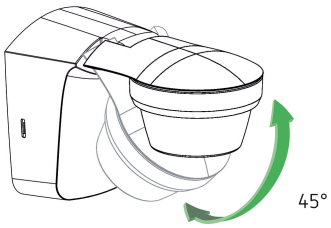
Datos técnicos

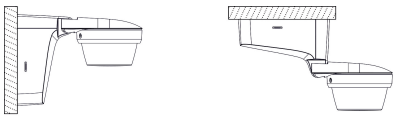
	theLuxa S360 WH
Clase de protección	II
Grado de protección	IP 66

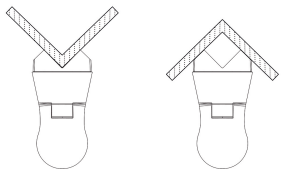
Esquemas de conexiones

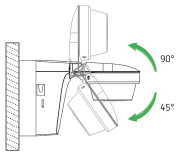












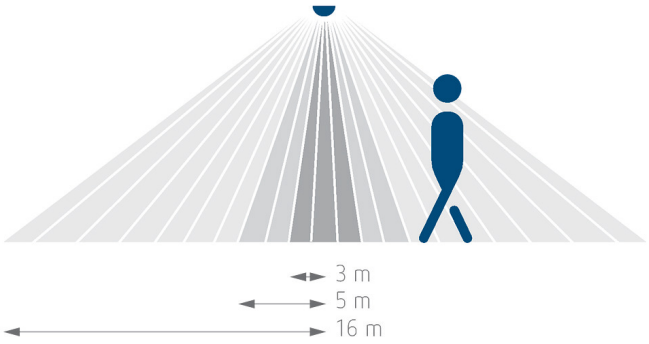
Zona de detecciónn para aplicaciones de planificación a una temperatura de 21 °C

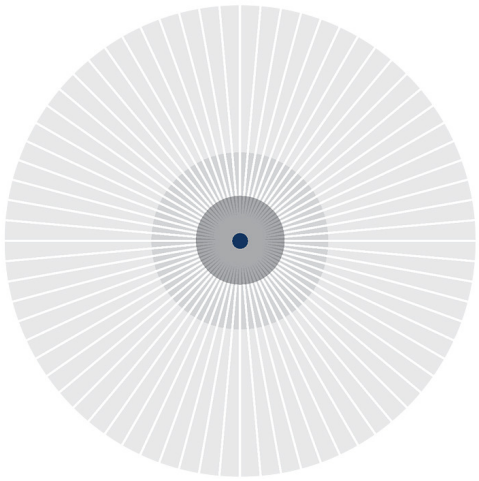
Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (R)	
2 m	15 m	4 m	
2,5 m	16 m	5 m	
3 m	16 m	5 m	
3,5 m	10 m	5 m	
4 m	8 m	3 m	

theLuxa S360 WH

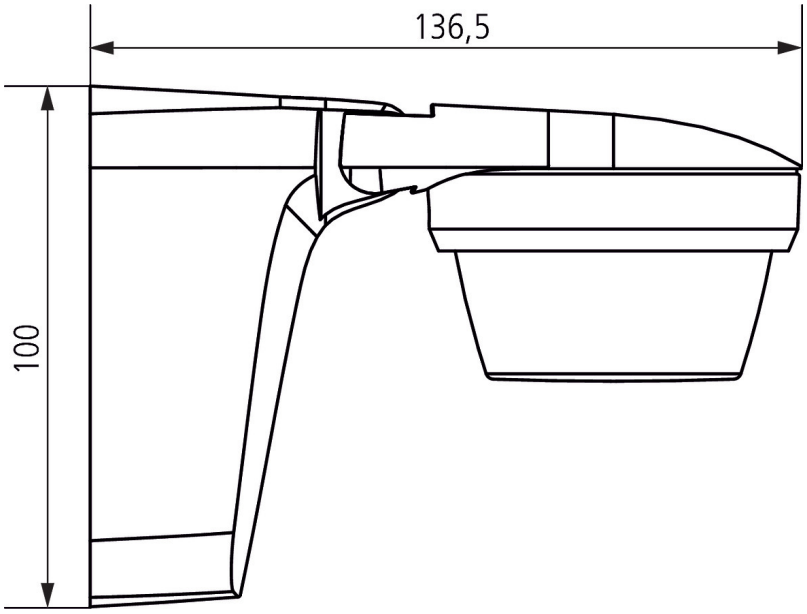
Referencia: 1010510

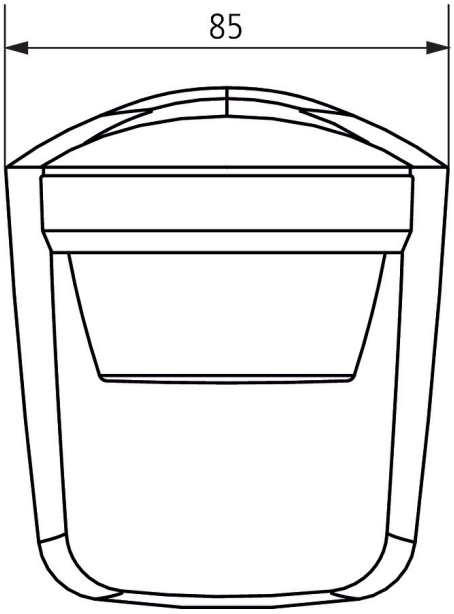
Zona de detecciónn para aplicaciones de planificación a una temperatura de 21 °C





Dimensiones



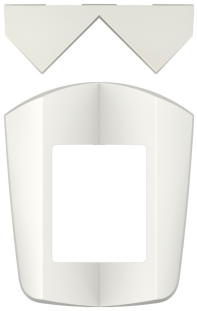


theLuxa S360 WH

Referencia: 1010510

Accesorios

Accesorio para montaje en esquina theLuxa S WH
Referencia: 9070902



Marco espaciador theLuxa S WH
Referencia: 9070906

Cuadros inteligentes para alumbrado público

Modelo CITI 10

Principales características:
Esbelto y ligero.
Todas las contrataciones en medida directa con contador integrado.
Marcado CE.
Un año de garantía.
Características generales en página 11.

Grado de protección del conjunto: IP 65, IK 10.

Compuesto por:
Módulo de acometida y medición.
Caja general de protección.
Contador tarifa integrada.
Módulo de mando y protección.
Hasta 6 salidas sin sistema de control.
Hasta 4 salidas con Sistema Urbilux.
Módulo de control.
Urbilux vía radio.
Urbilux vía GSM.
Urbilux vía GPRS.

Ahorro energético:
Circuito de salida para reactancias de doble nivel o electrónicas.

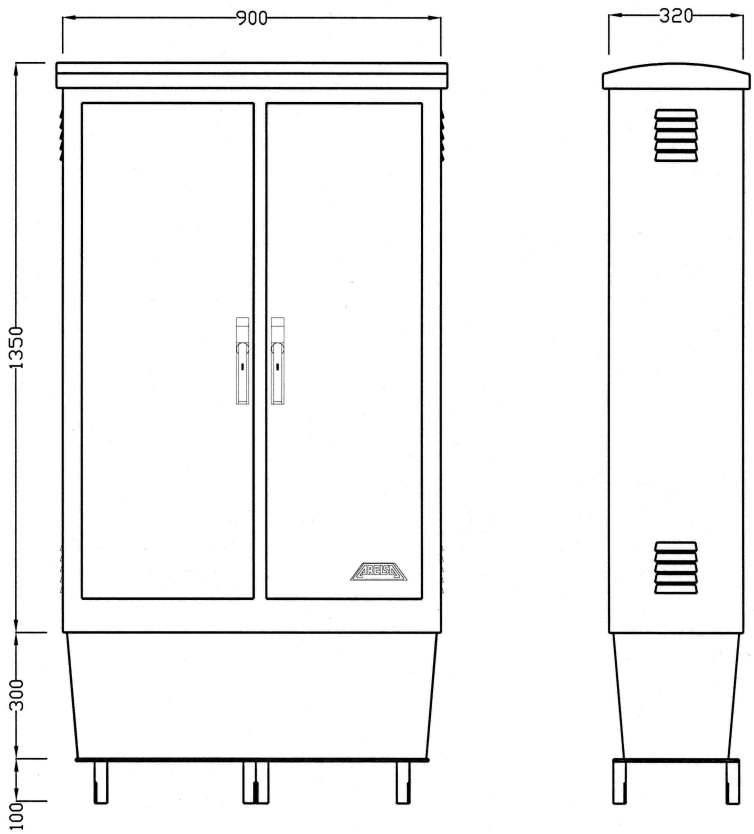
Accesorios:
BCITI 10. Bancada de 300 mm.
ZCITI 10. Plantilla empotrable.

Detalles constructivos:
Identificación exterior del fabricante.
Placa con características técnicas.
Esquema plastificado en interior puerta.
Ficha de garantía.
Manual de puesta en marcha.
Soporte para candado en cerraduras.
Alumbrado interior.
Toma de corriente auxiliar.
Bucles de comprobación de intensidad.
Gran espacio para conexiones.

Dimensiones exteriores sin bancada:
1.350 x 900 x 320 mm.
(Alto x ancho x profundo).

Dimensiones exteriores con bancada:
1.570* x 900 x 320 mm.
(Alto x ancho x profundo).

* Altura total desde el nivel del pavimento.



Detalles constructivos

Placa características, marcado CE

Esquemas plastificados, manual y garantía

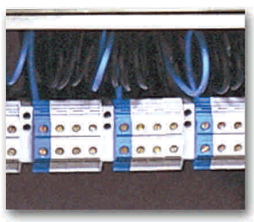
Detalle cierres con soporte para candado

Antena incorporada en tejadillo

Rejilla de ventilación

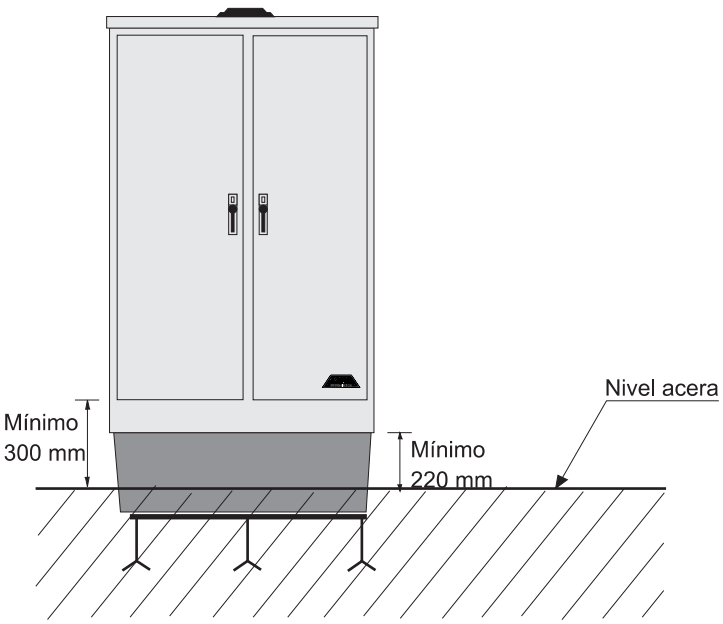
Iluminación

Toma de corriente


Bucles para medición

Espacio para conexiones

Detalle fijación plantilla y bancada



Cuadros inteligentes para alumbrado público

Modelo CITI 15

Principales características:
Dimensiones reducidas 1080 mm. ancho.
Todas las contrataciones en medida directa con contador integrado.
Marcado CE.
Un año de garantía.
Características generales en página 11.

Grado de protección del conjunto: IP 65, IK 10.

Compuesto por:
Módulo de acometida y medición.
Caja general de protección.
Contador tarifa integrada.
Módulo de mando y protección.
Hasta 9 salidas sin sistema de control.
Hasta 6 salidas con Sistema Urbilux.
Módulo de control.
Urbilux vía radio.
Urbilux vía GSM.
Urbilux vía GPRS.

Ahorro energético:
Circuito de salida para reactancias de doble nivel o electrónicas.

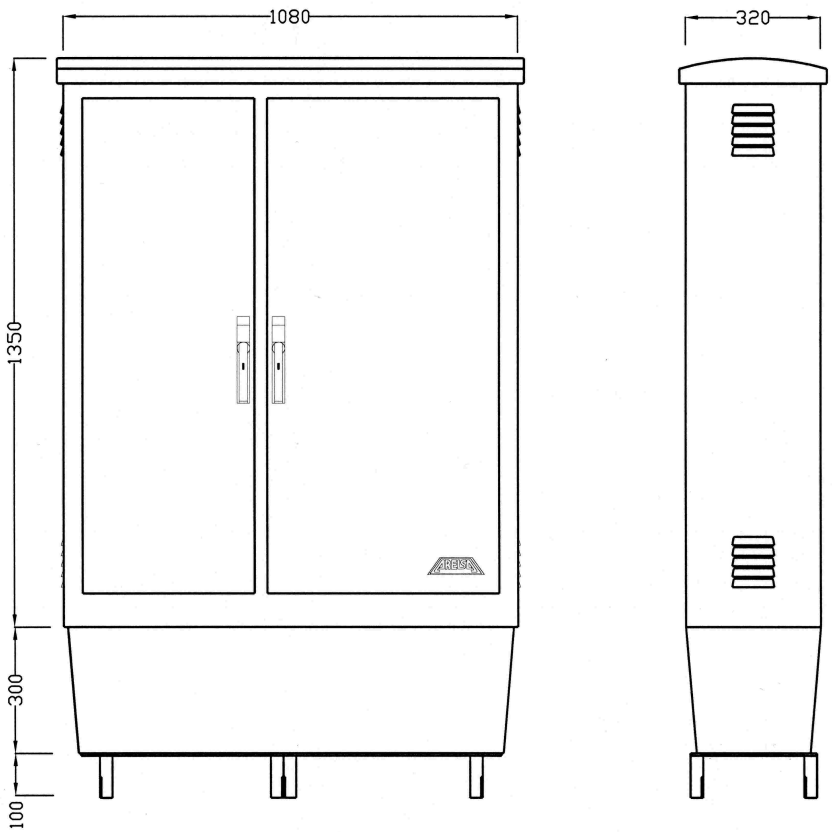
Accesorios:
BCITI 15. Bancada de 300 mm.
ZCITI 15. Plantilla empotrable.

Detalles constructivos:
Identificación exterior del fabricante.
Placa con características técnicas.
Esquema plastificado en interior puerta.
Ficha de garantía.
Manual de puesta en marcha.
Soporte para candado en cerraduras.
Alumbrado interior.
Toma de corriente auxiliar.
Bucles de comprobación de intensidad.
Gran espacio para conexiones.

Dimensiones exteriores sin bancada:
1.350 x 1.080 x 320 mm.
(Alto x ancho x profundo).

Dimensiones exteriores con bancada:
1.570* x 1.080 x 320 mm.
(Alto x ancho x profundo).

* Altura total desde el nivel del pavimento.



Detalles constructivos

Placa características, marcado CE

Esquemas plastificados, manual y garantía

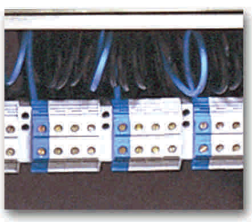
Detalle cierres con soporte para candado

Antena incorporada en tejadillo

Rejilla de ventilación

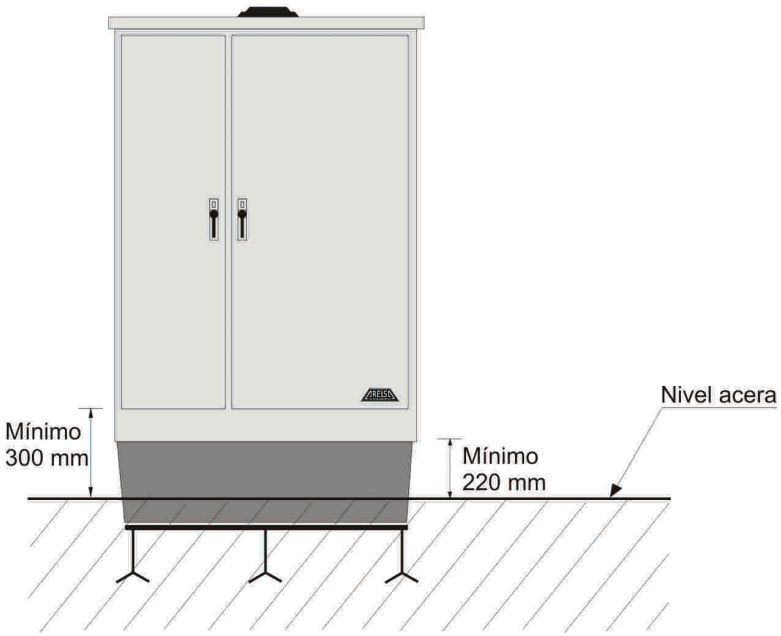
Iluminación

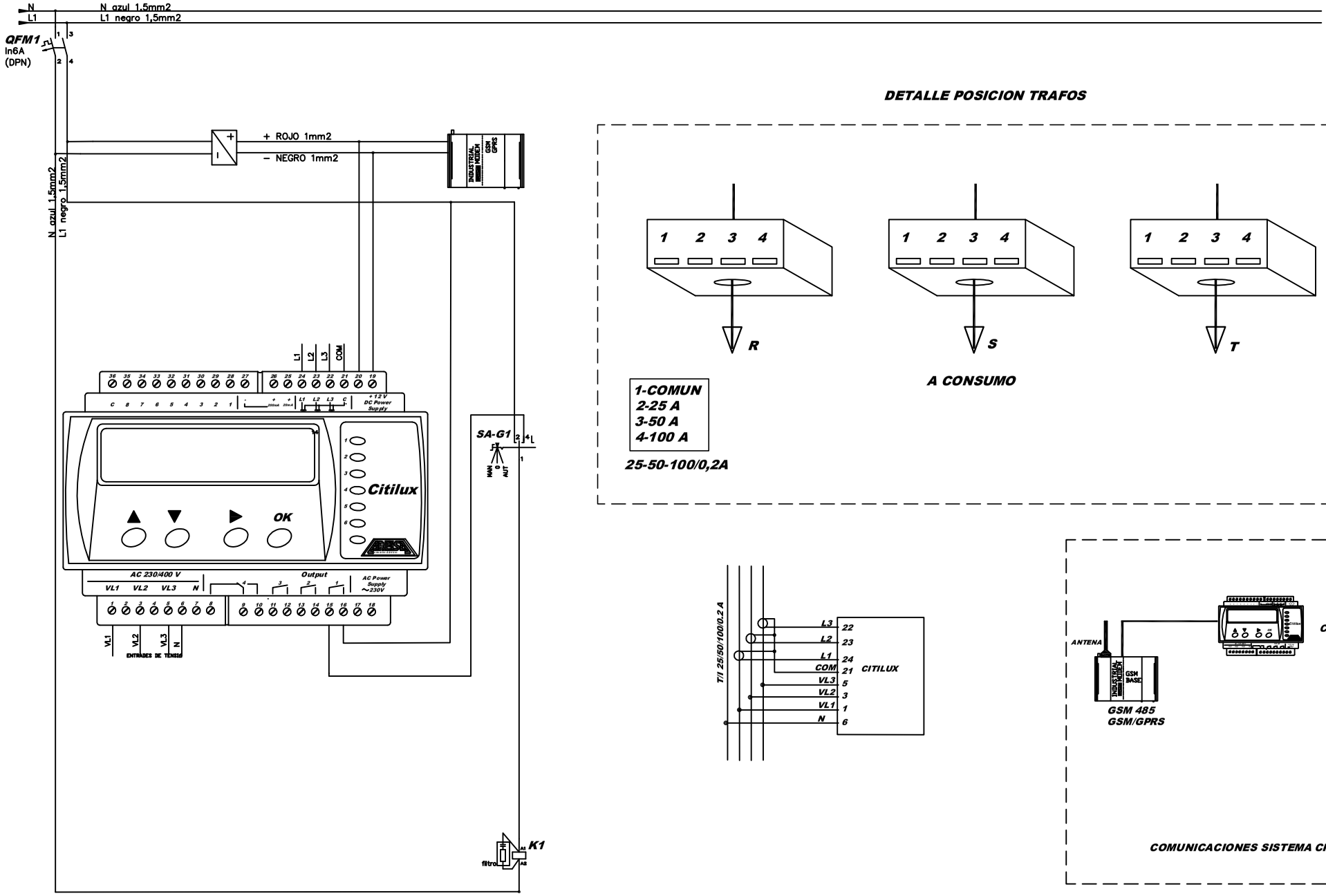
Toma de corriente


Bucles para medición

Espacio para conexiones

Detalle fijación plantilla y bancada





DETALLE POSICION TRAFOS

A CONSUMO

1-COMUN
2-25 A
3-50 A
4-100 A

25-50-100/0,2A

COMUNICACIONES SISTEMA CITILUX

ARELSA armarios eléctricos	PROYECTADO		A.M.R	FIRMA	CLIENTE ARELSA	DESIGNACION **Conexión CITILUX**	EXPEDIENTE Nº
	DIBUJADO		A.M.R		TITULO **Conexión Tipo CITILUX**		
	REVISADO		A.M.R				

SISTEMA CITIGIS

NIVEL 2 - CUADRO

Es el punto clave del Sistema de Telegestión Citigis. Por una parte aloja los sistemas de encendido, control y ahorro, centralizando la gestión de las líneas de alumbrado y de los puntos de luz, por otra parte es el punto de acceso a la instalación desde el centro de control.

TERMINALES DE TELEGESTIÓN

Los terminales de telegestión permiten llevar a cabo una gestión avanzada de las instalaciones de alumbrado como la programación de los horarios de funcionamiento, la supervisión de los parámetros operativos, la detección y comunicación de incidencias, etc.
Son los encargados de recoger la información directamente de la instalación o por medio de otros terminales y transmitirla al centro de control.
En ausencia de comunicaciones los equipos son capaces de actuar de forma autónoma según su propia programación.

Terminal URBILUX 3G

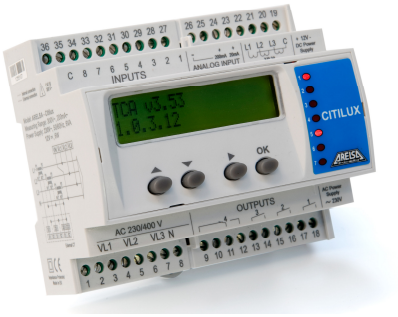
Fiabilidad y experiencia

La familia de terminales Urbilux, en servicio desde 1991, revolucionó el mercado y se ha convertido en un elemento imprescindible para la gestión avanzada del alumbrado. Actualmente hay miles de terminales instalados.
El Urbilux 3G es un equipo compacto, muy potente, robusto, fiable y de reducidas dimensiones. Es el encargado del funcionamiento de la instalación, controlando encendidos y ahorros. También recoge información de parámetros eléctricos y eventos, la registra en su memoria interna y la transmite al centro de control. A lo largo de los años el terminal ha ido evolucionado y modernizándose, incorporando nuevas funciones y prestaciones. La última versión data de 2008.

Terminal CITILUX

Vanguardia y prestaciones

El terminal Citilux incorpora las últimas tecnologías para mejorar la telegestión del alumbrado.
Más compacto que el Urbilux, aumenta sus prestaciones e incorpora más capacidad de comunicaciones.



Terminal CITISMART

El paso a la ciudad inteligente

Para instalaciones multiservicio, más complejas, ARELSA propone el terminal de telegestión inteligente CitiSmart diseñado para controlar múltiples dispositivos.
Tiene gran capacidad de gestión de información y es compatible con una amplia gama de protocolos de comunicaciones, lo que lo convierte en el vínculo ideal entre la instalación y la sala de control, y en una pieza clave para la evolución hacia la Smart City

DISPOSITIVOS PARA EL AHORRO ENERGÉTICO

Pueden estar en cabecera de línea (estabilizadores-reductores de flujo) o bien sobre los puntos de luz, mediante una señal eléctrica (reactancias electromagnéticas con función de doble nivel) o por software (reactancias electrónicas y drivers para luminarias LEDs).
Además pueden aplicarse correcciones en las horas de encendido, regulación y apagado para ajustar más el consumo.

Estabilizadores reductores de tensión.

Permiten disminuir el flujo luminoso en horas de poca utilización del alumbrado además de estabilizar la tensión eliminando las sobretensiones nocturnas y alargando la vida de las lámparas.

ARESTAT – A

Equipo electrónico totalmente estático compuesto por 3 módulos monofásicos de regulación independiente entre si, cada módulo controla su fase correspondiente.
Equipo trifásico de hasta 45 KVA de potencia.

ARESTAT – M

Equipo electrónico totalmente estático de funcionamiento similar al ARESTAT–A, compacto y de dimensiones más reducidas.
Equipo trifásico de hasta 45 KVA de potencia.

ARESTAT – E

Es un equipo totalmente electrónico, compacto y de reducidas dimensiones compuesto por 3 módulos monofásicos de regulación independiente entre si, cada módulo controla su fase correspondiente.
Equipo monofásico de hasta 15 KVA de potencia.
Equipo trifásico de hasta 45 KVA de potencia.

Reactancias electrónicas y drivers leds.

Regulan el flujo luminoso directamente en el punto de luz con su propio software o mediante una señal enviada desde el terminal de telegestión del cuadro de mando.

OTROS DISPOSITIVOS DE CONTROL Y COMUNICACIONES

En el cuadro de mando también se ubican otros dispositivos de control tales como analizadores de red, contadores de medida, detectores de fugas de aislamiento, diferenciales de rearme automático, detectores de robo de cables, terminales para las comunicaciones, etc.

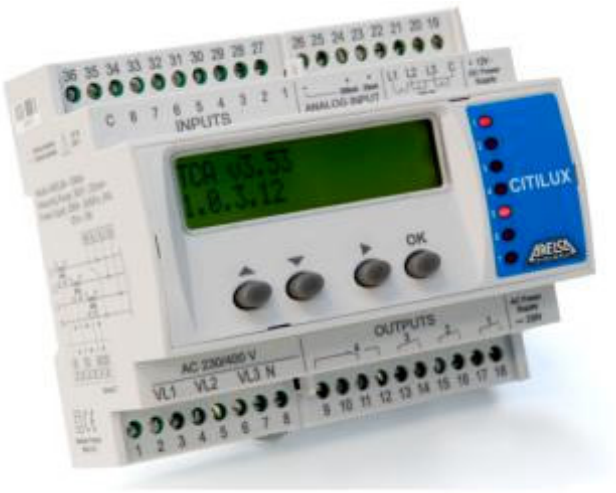
SISTEMA CITIGIS

NIVEL 2 - CUADRO

Terminal CITILUX

Terminal central de telegestión que integra mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una única unidad.

Es el cerebro de la instalación de alumbrado, un equipo compacto, robusto y de reducidas dimensiones. La autonomía queda garantizada gracias al reloj interno que incorpora una batería con 16 años de reserva sin tensión y a la memoria eeprom que almacena la programación. Fácil de instalar y con un mantenimiento sencillo por ser un aparado de carril DIN.



Prestaciones hardware

8 Entradas por contactos libres de tensión.
1 Entrada analógica 1 4-20 mA.
1 Entrada analógica 2 4-200 mA.
4 Salidas por relé de 5A. 250V.
1 Puerto serie 1 RS-232 / RS-485 optoaislado.
1 Puerto serie 2 RS-485 optoaislado.
1 puerto Ethernet conector RJ45.
3 Tomas de tensión de 32 Vac a 500 Vac.
3 Tomas de intensidad con transformador X / 0,2A.
Lecturas de tensión clase 0,5.
Resto de lecturas con precisión del 1%
Tensión de alimentación 1 230 Vac +-15%.
Frecuencia alimentación 45 a 65 Hz.
Tensión de alimentación 2 12 VDC.
Memoria RAM protegida con batería Ni-Cd.
Reloj de cuarzo de alta precisión.
Caja según Din 43880 para montaje raíl simétrico.
Dimensiones: 105 x 95 x 70 mm
Marcado CE.

FUNCIONES

Reloj astronómico / Programador.

Cálculo mediante algoritmo astronómico, a partir de la longitud y latitud del lugar.
Calcula diariamente el orto y ocaso con una precisión de 1 minuto.
Cambio automático de hora invierno-verano con tabla de cambio horario para 10 años.
Permite una corrección para cada día de la semana entre +/- 1 y 127 minutos sobre las horas de orto y ocaso.
Se pueden definir hasta 62 días especiales.
Las cuatro salidas de relé pueden programarse indistintamente por hora fija o con un adelanto/retraso respecto al reloj astronómico.

Analizador de red.

Permite realizar las principales funciones de control energético y de calidad de suministro.
Lectura de parámetros eléctricos, tensión, intensidad, potencia activa y reactiva y factor de potencia.
Contadores de energía activa y reactiva.

Data logger

El equipo almacena más de 10000 registros de parámetros eléctricos pudiendo configurar la base de tiempo de 1 min. a 24 horas.
Almacenan hasta 2500 eventos y alarmas con la hora y fecha de la acción

Centralización de equipos de ahorro, medición y protección.

El terminal centraliza diferentes equipos a través del puerto serie RS485 secundario, el puerto Ethernet y las entradas lógicas.
Analizador de redes.
Estabilizador de flujo luminoso.
Medidor de fugas de aislamiento.
Protecciones magnetotérmicas y diferenciales.
Medidores energéticos de circuito individual.
Control punto a punto de luz Datlux – Urlys.

Telemando.

El equipo permite ser accionado a distancia y a tiempo real desde el centro de control.

CITILUX NXT 4G

EL CEREBRO DE UNA INSTALACIÓN URBANA

Terminal de telegestión que integra mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una única unidad.

HARDWARE

Entradas y salidas
10 Entradas digitales
4 Salidas digitales
Módem embebido
1 Módem 4G - GPRS
Puertos de comunicaciones
1 Puerto Ethernet
1 Puerto serie RS-232-485-422
1 Puerto serie RS-485
Analizador de redes trifásico
Tensión de 32-500 VAC
Intensidad mediante trafo (secundarios /5 /1 /0,25 /0,2 A)
Lecturas de tensión clase 0,5
Resto de lecturas clase 1
Alimentación
230 VAC ±15% 45-65 Hz
12 VDC
Características generales
Memoria RAM protegida con batería Ni-Cd.
Caja según Din 43880 para montaje raíl simétrico.
Dimensiones: 105 x 95 x 70 mm
Marcado CE.

FIRMWARE

Salidas programables horario fijo y astronómico
Cálculo mediante algoritmo astronómico, a partir de la longitud y latitud del lugar.
Cambio automático de hora invierno-verano.
Las 4 salidas de relé pueden programarse por hora fija o con un adelanto/retraso respecto al reloj astronómico.

Telemando (bloqueo de tomas por acción remota)
Las salidas se accionan a distancia en tiempo real

Analizador de redes
Control eléctrico, energético y de calidad de suministro.
Lectura de parámetros eléctricos: V, I, W, PF, VA, W, VAh, THDi THDv.
Contadores-totalizadores de energía activa y reactiva.
Maxímetro.

Data logger
El equipo almacena más de 200000 medidas eléctricas con periodo desde 1 min a 24 horas.
Almacenan hasta 50000 eventos y alarmas

Centralización de equipos del cuadro eléctrico
Mediante el puerto RS485 y/o puerto Ethernet.
Central de diferenciales.
Analizador de redes.
Estabilizador-reductor de tensión.
Contadores eléctricos y de agua de impulsos
Medidor de fugas de aislamiento.
Protecciones magnetotérmicas y diferenciales.
Medidores energéticos de circuito individual.
Control punto a punto de luz
  Unidireccional Citidim, Tridonic, Coded Mains
  Bidireccional Urlys Powerline y Urlys Wireless

Catálogo General 2022 – © Armarios Eléctricos S.A.

CITILUX NXT 4G

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ficha técnica – CITILUX NXT 4G - Terminal de telegestión que integra mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una única unidad		
Características mecánicas	Carcasa e instalación Tamaño	Caja según DIN 43880 para rail simétrico. Dimensiones: 105 x 95 x 70 mm.
Alimentación	AC DC (nota: usar una sola alimentación)	85 a 265 VAC Frec. 45-65Hz 6VA/6W 12VDC 6W
Entradas	Entradas digitales	10 (contactos libres de tensión / medición de impulsos)
Salidas	4 salidas relé (contactos libres de tensión, 1 conmutado)	Vmax=250VACVmax=250VAC Imax=6A Vida eléctrica = 60*10^3 ciclos Vida mecánica = 10*10^6 ciclos
Analizador de redes	Tensión 32 a 500 VAC (3 tomas) Intensidad con transformador externo secundario /5 /1 /0,25 /0,2 A (3 tomas) Potencia Resto de lecturas	Rango 1 – 120% nominal Precisión 0,5% nominal Rango 1 – 120% nominal Precisión 0,5% nominal 30MVA Precisión 1% nominal Precisión 1% nominal
Comunicaciones	Puerto serie 1 Puerto serie 2 Puerto ethernet	RS232 / RS422 / RS485 optoaislado RS485 optoaislado Conector RJ45
Módem embebido Display	 Módulo 4G – GPRS Salida Antena SMA Slot tarjeta nanoSIM	
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo Temperatura de almacén Humedad relativa Máxima altitud de operación	-40 .. 60ºC -30 .. 60ºC 5 .. 95% (sin condensación) 2000m
Memoria	Memoria RAM con batería Ni-Cd.	
Marcado CE Normas	Sí EN 61010-1 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11	 Requisitos de seguridad de equipos eléctricos de medida, control y uso en laboratorio. Inmunidad frente a descargas electrostáticas Inmunidad frente a los campos electromagnéticos radiados de radiofrecuencia Inmunidad frente a transitorios rápidos Inmunidad frente a ondas de choque Inmunidad frente a interrupciones y huecos de tensión

Catálogo General 2022 © Armarios Eléctricos S.A.

SISTEMA CITIDIM

TELEGESTIÓN Y REGULACIÓN PUNTO A PUNTO (CONTROL UNIDIRECCIONAL)

CITIDIM es un sistema de telegestión punto a punto powerline (no requiere cable de mando) que programa la curva de regulación de los puntos de luz (LED y lámparas de descarga) hasta en 10 escalones de regulación. Es la solución más económica, compacta y segura para TELEGESTIONAR la regulación en cada punto.

1 - CITIGIS - Software de telegestión

Mediante el software CITIGIS, desde el centro de control se programan remotamente y en tiempo real nuevas curvas de programación. Todas las redes soportadas (SERIE, GSM/GPRS, TCP-IP).

La curva se reprograma por telegestión al terminal de cuadro CITILUX.
El terminal CITILUX envía la programación a los equipos CITIDIM y estos la almacenan.

Sin limitación de distancia desde el cuadro. No necesita cableado de control.

2- CITILUX: terminal de cuadro con programación CITIDIM

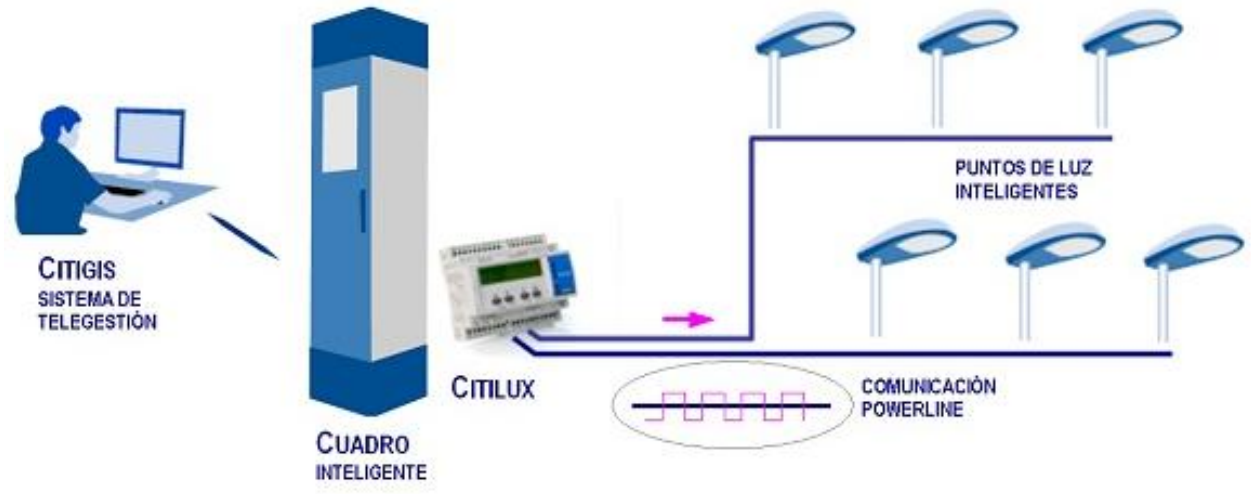
Almacena hasta **100 curvas de trabajo.** Cada curva dispone de hasta **10 escalones de reducción.**

Dispone de 4 contactos:
- Cada grupo de puntos de luz **se programa con su curva personalizada**.
- Cada contacto integra un **reloj astronómico** (programación horaria y número de maniobras totalmente flexible).

3- CITIDIM – opción nodo, balasto, driver

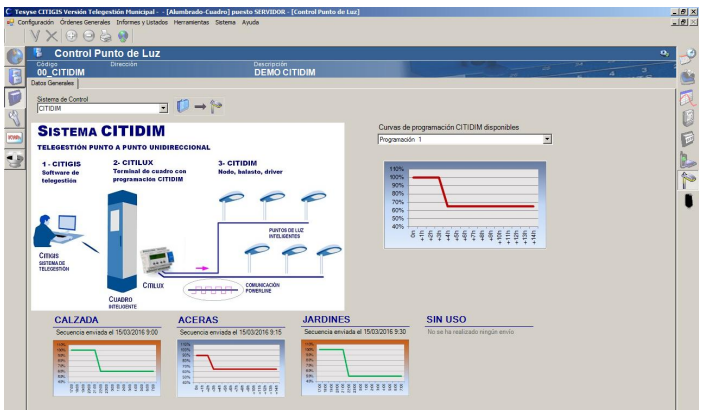
NODO CITIDIM
La opción más flexible y potente (se adapta a todas las luminarias).
Nodos que almacenan la curva de programación y se la transmiten mediante una salida DALI o 1-10V al driver o reactancia. Versiones IP20 (luminaria) o IP67 (báculo). Cada nodo dispoone de una entrada de regulación puntual (detector de presencia, pulsador, etc.)

DRIVER O BALASTO CITIDIM:
La opción más compacta.
Reactancias y drivers inteligentes que almacenan la curva de programación. Sólo en version IP20 para instalar en luminaria.



Homologación por parte del fabricante
La instalación **dentro de una luminaria** de cualquier balasto electrónico, driver LED o nodo CITIDIM, es homologada **sólo por el fabricante de la luminaria**
El fabricante realiza los ensayos térmicos, compatibilidad electromagnética e instalación.

Notas
CITIDIM Es un sistema de control unidireccional. Los puntos de luz no envían información.



SISTEMA CITIDIM

TELEGESTIÓN Y REGULACIÓN PUNTO A PUNTO (CONTROL UNIDIRECCIONAL)

Nodos CITIDIM para todo tipo de lámparas

Características y tipos disponibles
Los nodos envían la curva de carga a los balastos y drivers, que deben disponer de entradas 1-10V y/o DALI (IEC 62386).

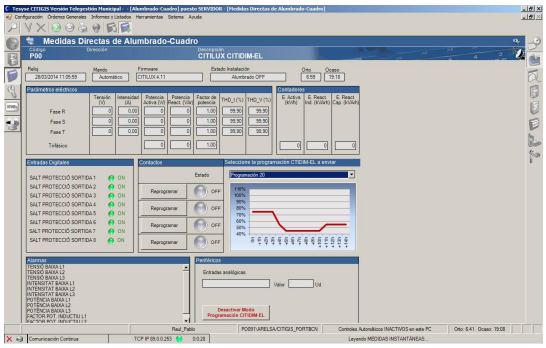
Dimming 10% - 100%
Factor de mantenimiento configurable

Grado de protección
Para luminaria: IP20
Para báculo: IP67
(debe ser ensayado por el fabricante de la luminaria)

Input
Tensión nominal: 220V-240V
Frecuencia: 50-60Hz
Factor de potencia: sin distorsión de señal (a plena carga)

Entrada digital para regulación puntual Conectable a detector de presencia, pulsador, cable de mando.
Curva de regulación puntual programable.

Output
Conductores de potencia F-N
Conductores de control:
1-10V
DALI (IEC 62386)



Drivers CITIDIM para lámparas LED

Input
Tensión de alimentación nominal: 220V-240V
Tensión de entrada (rango de trabajo): 198V-264V AC
Frecuencia: 50-60Hz
Factor de potencia: ≥ 0.98 (a plena carga)

Grado de protección
Para luminaria cerrada: IP20
(debe ser ensayado por el fabricante de la luminaria)

Output

	350 - 500 – 700 mA	700 – 1000 – 1400 mA
Potencia	350 mA: 30W - 90W 500 mA: 30W - 90W 700 mA: 30W - 90W	700 mA: 30W - 82W 1000 mA: 33W - 91W 1400 mA: 30,8W - 89,5W
Voltaje salida	350 mA: 85V - 257V 500 mA: 60V - 180V 700 mA: 43V - 128V	700 mA: 43V - 117V 1000 mA: 33V - 91V 1400 mA: 22V - 64V
Corriente	Nominal (350 - 500 - 700 -1000 -1400 mA) ± 5%	
Selección corriente operación	Mediante jumpers	
Eficiencia driver	>90% (a plena carga)	
Distorsión armónica	<10%	
Ta	350mA: -25°C … +55°C 500mA: -25°C … +50°C 700mA: -25°C … +45°C	700mA: -25°C … +50°C 1000mA: -25°C … +45°C 1400mA: -25°C … +40°C
Tc max	70ºC	

Balastos electrónicos CITIDIM para lámparas de descarga

Input
220 – 240V ± 10% / 50 – 60 Hz
Consumo constante
PF > 0,98
Suministro eléctrico estable a lámpara
Fusible

Protecciones
Final de vida de la lámpara: DC, ciclo, fallo ignición, arco externo, etc.
Sobretensión / infratensión
Cortocircuito
Fusible

Grado de protección
Para luminaria: IP20
Para luminaria abierta / báculo: IP65
(debe ser ensayado por el fabricante de la luminaria)

Características y potencias disponibles
Todo tipo de lámparas de descarga: halogenuro (cerámico y cuarzo), vapor de sodio y vapor de mercurio
Regulación continua
Pérdidas excepcionalmente bajas

	VSAP	Halogenuros
Potencia	50W, 70W, 100W, 150W, 250W	
Dimming	35% - 100% continuo	50% - 100% continuo

SISTEMA CITIDIM

TELEGESTIÓN Y REGULACIÓN PUNTO A PUNTO (CONTROL UNIDIRECCIONAL)

FICHA TÉCNICA

CITIDIM	**Nodo de telegestión de punto unidireccional.** **Comunicación powerline terminal Citilux (cuadro) – nodo (punto de luz).** **Mando 1-10V / DALI sobre el driver / balasto electrónico.**	
Características mecánicas	Carcasa Tamaño Bornes	Policarbonato – tornillo métrico 2,5 fijación Dimensiones: 83 x 19 x 30 mm. Para cables entre 0,5 y 1,5 mm2
Alimentación, consumo y protección	AC Consumo Protección sobretensiones transitorias	230 VAC ±10% Frec. 50Hz ±1% 0,5W Varistor V10431U (actuación a 275V) (nota: prevenir coordinación con protector de sobretensiones del punto)
Entradas	Entrada digital	230VAC ±10%
Salidas	Relé Control	Vmax=230VAC ±10% Imax=4A Vida eléctrica = 50*10^3 ciclos 1-10V – short-circuit proof (protegido ante cortocircuito) DALI – short-circuit proof (protegido ante cortocircuito)
Comunicación	Bornes alimentación Bornes control	Powerline unidireccional (desde terminal Citilux) Programación (bornes alimentación desconectados)
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo Temperatura de almacén Humedad relativa	-25 .. 80ºC -25 .. 85ºC 0 .. 90% (sin condensación)
Marcado CE	Sí	
Normas	EN-61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55015, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, EN 61547, EN 61347-2/2-11	

SISTEMA URLYS WIRELESS

TELEGESTIÓN Y REGULACIÓN PUNTO A PUNTO (CONTROL BIDIRECCIONAL)

URLYS WIRELESS es un sistema de telegestión punto a punto inalámbrico (no requiere circuito dedicado). Es compatible con cualquier luminaria mediante con los sistemas de regulación 1-10V y DALI hasta en 5 escalones de regulación.

Este control punto a punto de luz es una solución universal para instalaciones sin cuadro ni líneas de alumbrado dedicadas (no es posible mando desde el cuadro o comunicación powerline).
Realiza medidas de funcionamiento eléctricas y energéticas de la luminaria, envía alarma de estado.

1- Plataforma software de control centralizado CITIGIS

Desde el centro de se accede en tiempo real al punto de luz para conocer el estado del mismo y forzar si se desea su encendido o apagado.

La comunicación entre el cuadro Control de Zona y el Centro de Control de la ciudad puede hacerse con comunicaciones GSM/GPRS, radio, fibra óptica, etc.

2- Controlador de zona CITILUX WIRELESS

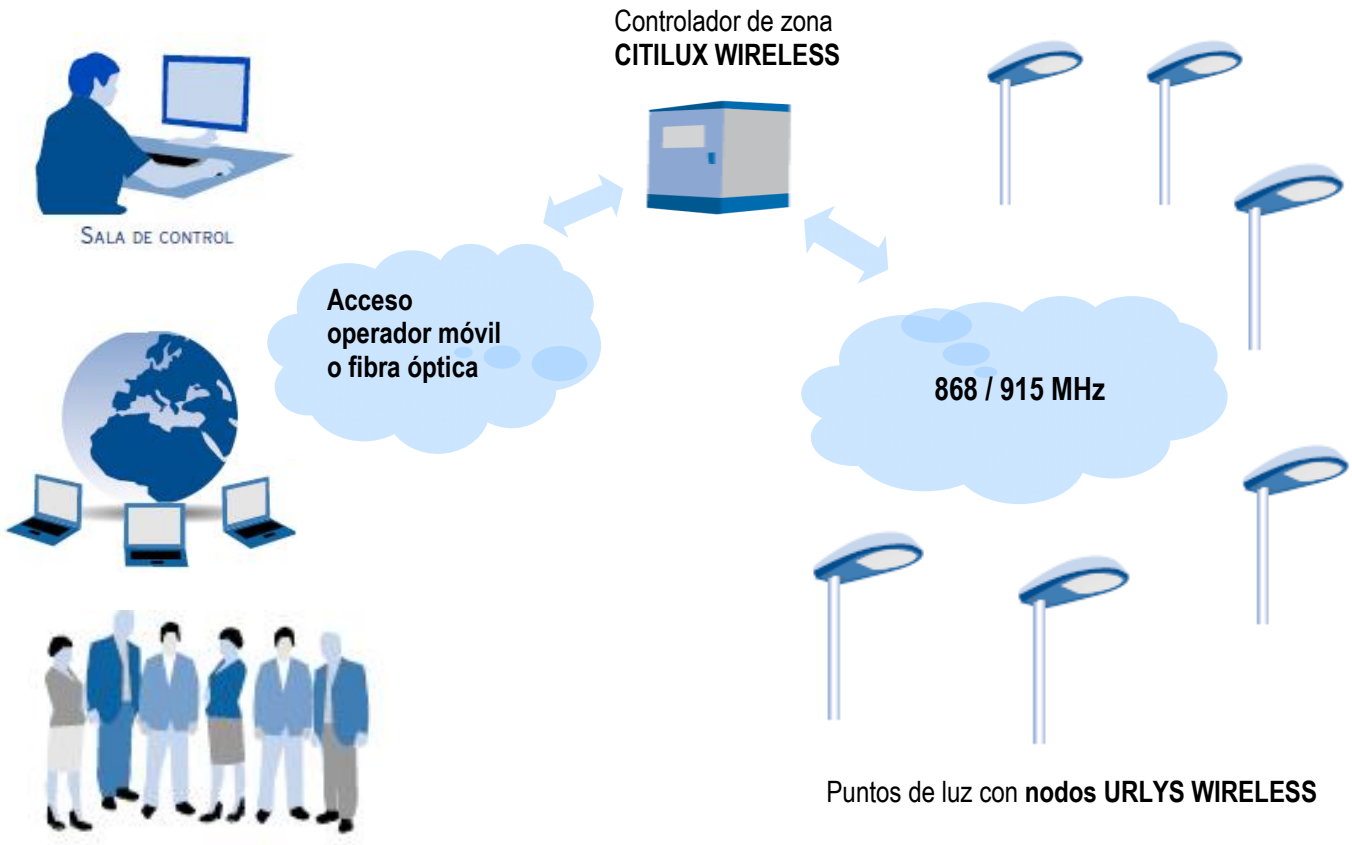
Es l pasarela entre la información de los puntos y el Centro de Control de la ciudad.

Dispone de un terminal Citilux que procesa la información de hasta 250 puntos de luz.

3- Nodo URLYS WIRELESS

El control de los puntos de luz se consigue con la instalación de nodos URLYS WIRELESS que transmiten la información del funcionamiento del punto de luz al cuadro Control de Zona por radiofrecuencia.

Formatos e instalación
En luminaria y antena exterior IP20
En luminaria antena integrada IP65
En soporte (brazo o báculo) IP65



Características de las unidades

Nodo URLYS WIRELESS

Instalado en el punto de luz (interior de luminaria, soporte o brazo)

Principales funciones
Sistema de ahorro
DALI, 1-10V, relé
Alarmas
Detección de fallo de lámpara.
Detección de intermitencia de lámpara.
Medidas eléctricas
Tensión, intensidad, potencia, FP.
Contadores
Energia activa y reactiva, horas funcionamiento.
Modos de funcionamiento
Telemando y modo automático
Reloj con batería
No pierde la hora en ausencia de tensión
Seguridad
Encriptación AES128

Especificaciones técnicas

Alimentación 110-240VAC 47..63 Hz
Consumo <250mW
Temperatura de trabajo -10ºC a 80ºC.
Humedad relativa 5% a 90%.
Grado protección IP20 – IP67
Dimensiones 80 x 90 x 45 mm
Peso 79g (sin antena)

Interfaz RF 868/915MHz LoRa
Entrada digital contacto libre tensión
Salidas (interfaz de regulación)
DALI master (IEC60929)
1-10V
ON-OFF contacto libre de tensión

Medición de parámetros eléctricos
Precisión: Clase 2
Intensidad mínima detección: 30 mA
Intensidad nominal 2 A
Intensidad máxima continua 4A

Nodo URLYS WIRELESS

FORMATOS
Interior IP20
Exterior IP65
(antena integrada o externa 70mm)

Certificaciones
CE y RoHS
Normas
EN300220-1.2 EN301489-1 EN301489-3
EN62311 EN50581 EN50563 EN50564

Controlador de zona CITILUX WIRELESS

Esta unidad tiene por misión ir interrogando en tiempo real el estado de cada uno de los puntos de luz.

Es un cuadro que incluye un terminal Citilux, un router 3G y un modem-radio 868/915 MHz

Principales funciones
Monitoriza y centraliza la información de ***hasta 250 puntos de luz.***
Trabaja en tiempo real.
Se conecta al CMS (centro de control) por red de operador móvil (GPRS, 3G, 4G) o conexión por fibra óptica.
Supervisa la red eléctrica
Guarda en memoria las averías.
No precisa cableado adicional.
Permite el telemando de los puntos de luz.
Medición y registro de la compañía eléctrica suministradora

Opción batería de refuerzo
Avisa ante corte de suministro

Especificaciones técnicas

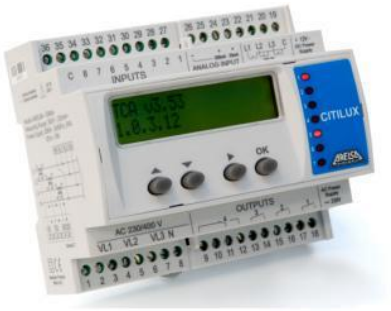
GENERAL
Alimentación 110-240VAC 47..63 Hz
Consumo <9VA
Temperatura de trabajo -10ºC a 80ºC
Humedad relativa 5% a 90%
Grado protección IP65
Dimensiones 270 x 270 x 180 mm
(con batería 360 x 270 x 180 mm)
Peso 1250g (1960g con batería)

INSTALACIÓN Y SOPORTE
Lazo aluminio (en báculo o brazo)
Orejas (en pared o superfície)

MODEM GSM/GPRS
Tetrabanda 800/900/1800/1900 MHz

MODEM RADIO URLYS
Interfaz radio (hacia los puntos de luz)
868/915MHz
Interfaz serie (hacia Citilux)
RS485

Controlador de zona CITILUX WIRELESS



TERMINAL WIRELESS
8 Entradas por contactos libres de tensión.
2 Entrada analógicas 4-20 mA y 4-200 mA
4 Salidas por contacto libre de tensión
1 Puerto serie RS232 / RS485/RS422
1 Puerto serie RS485
1 puerto Ethernet conector RJ45.
3 Tomas de tensión de 32 - 500VAC
3 Tomas de intensidad (transformador externo)
Lecturas de tensión clase 0,5
Resto de lecturas clase 1

V-CHECK 4RCP T12

77706590

Proteccion contra sobretensiones Permanentes con actuacion sobre contactor o bobina de mínima + Protección contra sobretensiones Transitorias Tipo 1+2 de 12,5kA, 4 polos, TT (3+1).

Indicative product image

Datos técnicos		Valor	Unidades
Datos mercantiles			
Código		**77706590**	
Descripción		**V-CHECK 4RCP T12**	
Estado		**Bajo demanda**	
EAN		**8435297875451**	
Partida arancelaria		**8536.30.90**	
Dimensiones			
Unidad de embalaje		**1**	
Altura producto		**110**	[mm]
Anchura producto		**144**	[mm]
Profundidad producto		**76**	[mm]
Protector contra sobretensiones transitorias (SPD)			
Clasificación según EN 61643-11		**Tipo 1+2**	
Clasificación según IEC 61643-11		**Clase I+II**	
Tensión máxima de servicio AC (L-N)	Uc (L-N)	**275**	[V]
Tensión máxima de servicio AC (N-PE)	Uc (N-PE)	**255**	[V]
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (L-N)	Iimp (L-N)	**12,5**	[kA]
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	Iimp (N-PE)	**50**	[kA]
Corriente máxima de descarga (8/20) (L-N)	Imax (L-N)	**65**	[kA]
Corriente máxima de descarga (8/20) (N-PE)	Imax (N-PE)	**65**	[A]
Corriente nominal de descarga (8/20) (L-N)	In (L-N)	**20**	[kA]
Corriente nominal de descarga (8/20) (N-PE)	In (N-PE)	**50**	[kA]
Nivel de protección en tensión (L-N)	Up (L-N)	**1,3**	[kV]
Nivel de protección en tensión (N-PE)	Up (N-PE)	**1,5**	[kV]

Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

Datos técnicos		Valor	Unidades
Fusible previo máximo		**200**	[A gG]
Capacidad de cortocircuito	Isccr	**25**	[kA]
Tiempo de respuesta (L-N)	tA	**25**	[ns]
Tiempo de respuesta (N-PE)	tA	**100**	[ns]
Intensidad de seguimiento (N-PE)	Ifi	**100**	[A]
Indicación visual final de vida		**Si**	
Desconexión dinámica térmica (L-N)		**Si**	
Formato		**Desenchufable**	

Protector contra sobretensiones permanentes (POP)

Método de actuación		**Contactor o bobina de mínima**	
Tensión nominal AC 50 Hz (L-N)	Un (L-N)	**230**	[V]
Tensión nominal AC 50 Hz (L-L)	Un (L-L)	**400**	[V]
Botón de Test		**Si**	
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 255 V]	**No disparo / No tripping**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 255 V]	**No disparo / No tripping**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 275 V]	**15**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 275 V]	**3**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 300 V]	**5**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 300 V]	**1**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 350 V]	**0,75**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 350 V]	**0,25**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 400 V]	**0,2**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 400 V]	**0,07**	[s]

* Cumple con los tiempos de la norma UNE-EN 50550:2011

Características técnicas

Indicación remota	**No**

Datos generales

Nº polos	**8**
Nº módulos DIN	**8**
Instalación	**3P+N**
Normas Producto	**IEC 61643-1; EN 61643-11**
Certificaciones	**CE; RoHs**
Material aislante y clase	**PA66 CT1; V-0**
Grado de protección del envolvente	**IP20**
Rango temperatura	**-5 ºC ... +40 ºC**

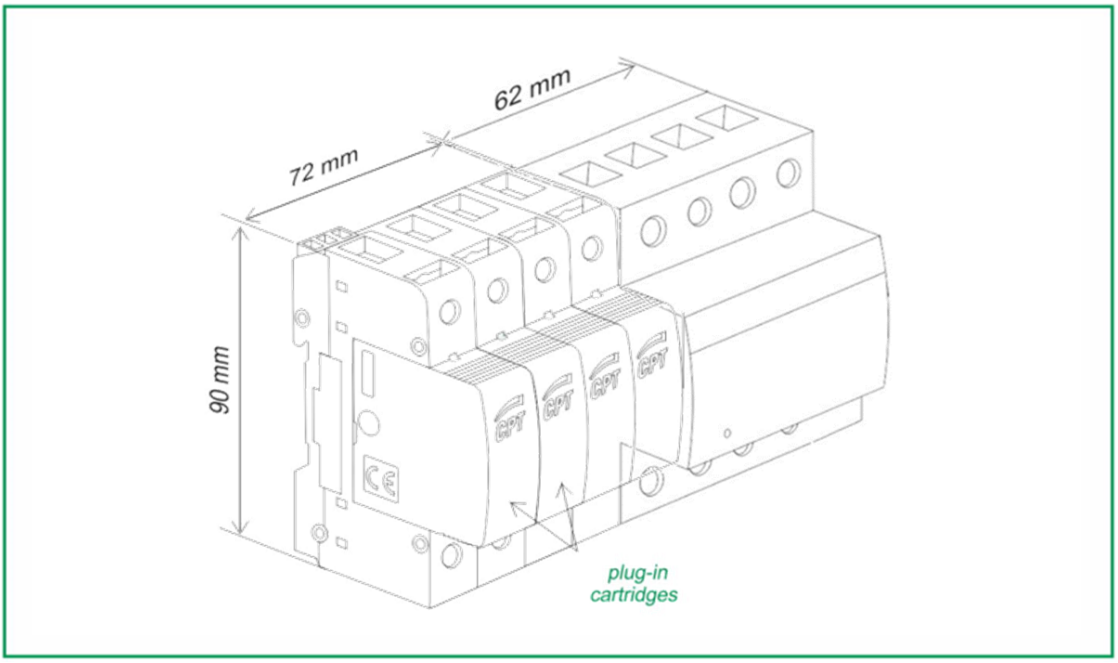
Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

Accesorios

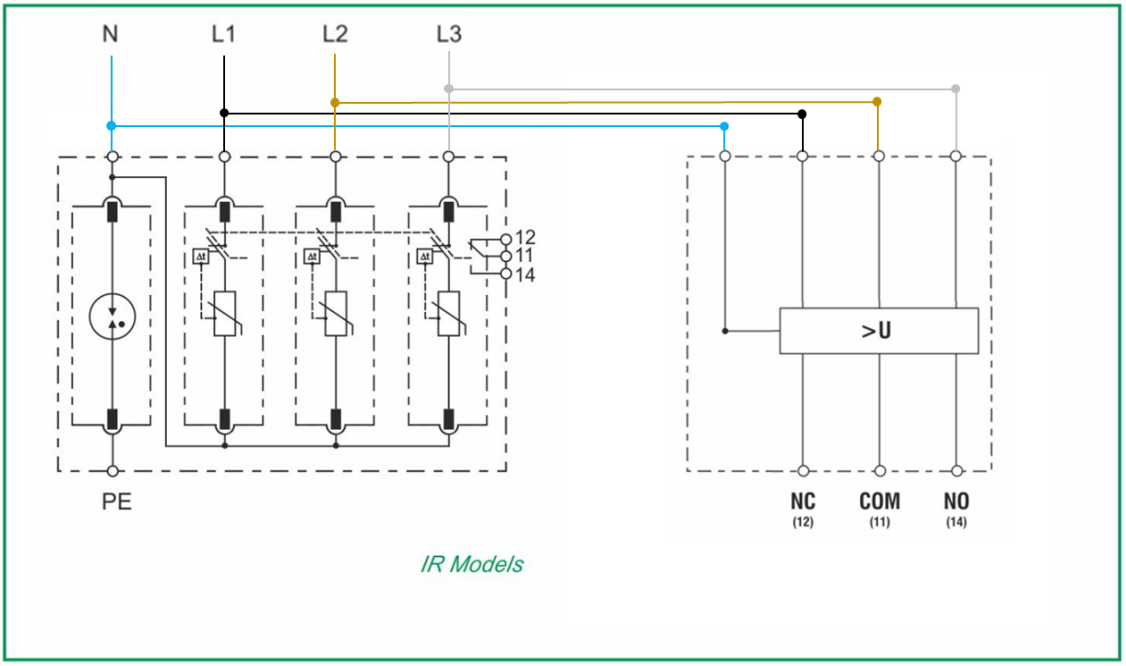
Cartucho desenchufable 1	77738601
Descripción Cartucho desenchufable 1	PSC-12,5/230
Cartucho desenchufable 2	77738614
Descripción Cartucho desenchufable 2	PSC-50N

Esquemas

Dimensiones



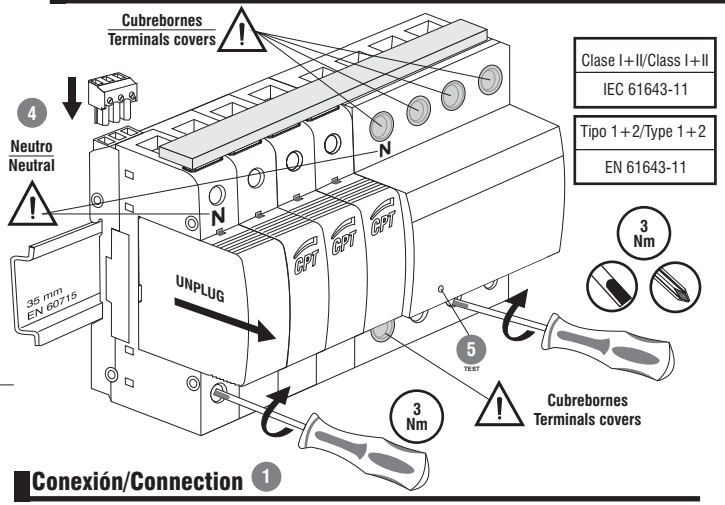
Configuración interna



Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

CE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN/INSTALLATION INSTRUCTIONS

Datos Técnicos/Technical Data



Clase I+II/Class I+II
IEC 61643-11

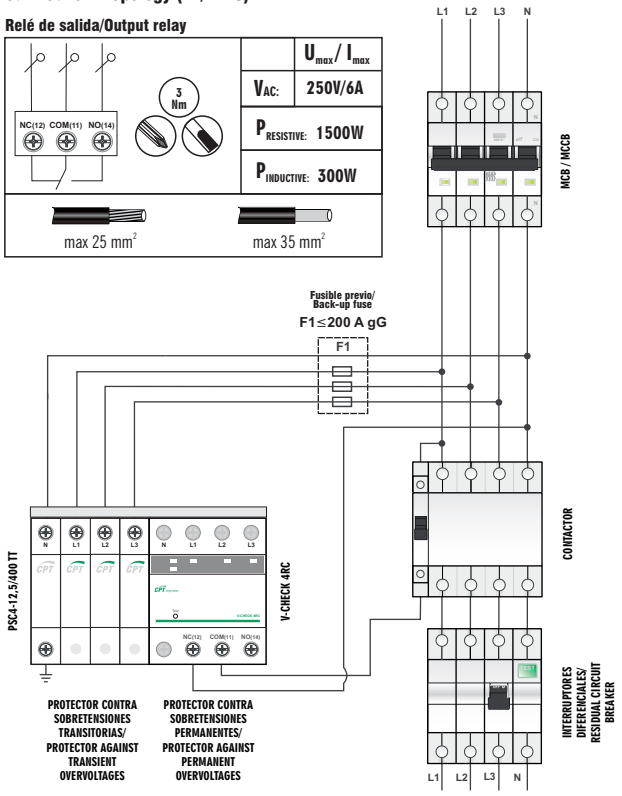
Tipo 1+2/Type 1+2
EN 61643-11

Conexión/Connection 1

Topología Red Eléctrica (TT/TN-S)
Electrical Network Topology (TT/TN-S)

Relé de salida/Output relay

	U_{max} / I_{max}
V_{AC}:	250V/6A
$P_{RESISTIVE}$:	1500W
$P_{INDUCTIVE}$:	300W



-Power frequency Overvoltage Protection Device (POP) and Surge Protection Device (SPD) V-CHECK 4RCP

PSC4-12,5/400 TT

Iimp	12,5 kA
Un(50/60 Hz)	230 V
Uc(50/60 Hz)	275 V
⊣⊢	max. 200 A gG
Range C/Humidity %	-40°C...+85°C / 5%...95%
IP code/Location	20 / Indoor

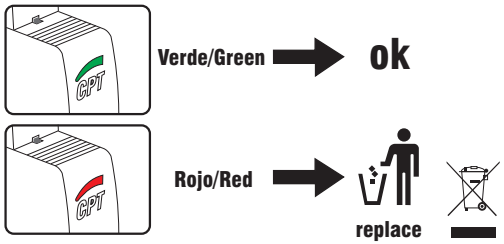
Tipo de cable / Type of wire	FLEXIBLE	RÍGIDO/RIGID
	10 mm	10 mm
min. ☐ L,N,PE	6 mm²	
max. ☐ L,N,PE	25 mm²	35 mm²

Fusible previo/Back-up fuse 2 7

	MCCB>200 A ⬇ F1≤200 A gG
F1	MCCB≤200 A ⬇ ⋈

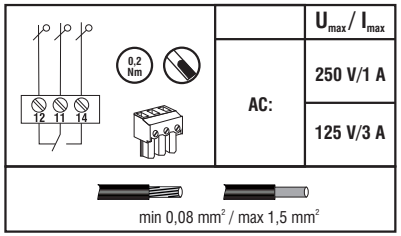
Indicación fallo/Fault indicator 3

SOLO PARA (L-N) / ONLY FOR (L-N)



Ind. remota/Remote indication (IR)

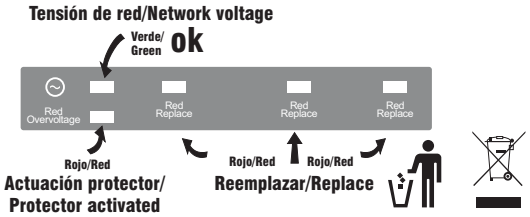
OPCIONAL / OPTIONAL



V-CHECK 4RC

U_N	230 V ±10%
Frequency	50 Hz
Range °C	-5 °C ... +40 °C
IP code	20

Indicación fallo/Fault indicator 6



PSC4-12,5/400 TT

ES
1. La conexión a una toma de tierra ES INDISPENSABLE para el óptimo funcionamiento de la protección.
2. Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo.
3. Reemplazar el cartucho de protección si el indicador de estado está rojo (fin de vida)

EN
1. Connection to an earthing system IS ESSENTIAL for the correct operation.
2. A fuse or a circuit breaker is needed for protecting the PSC.
3. Replace the protection module if the status indicator turns red (denotes end of life)

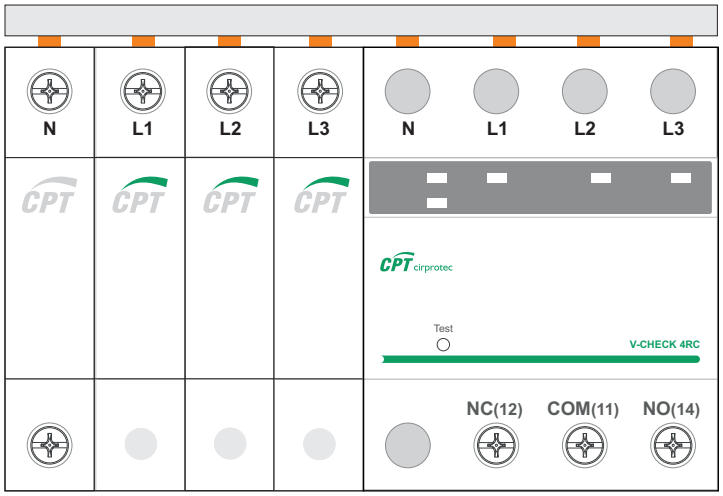
V-CHECK 4RC

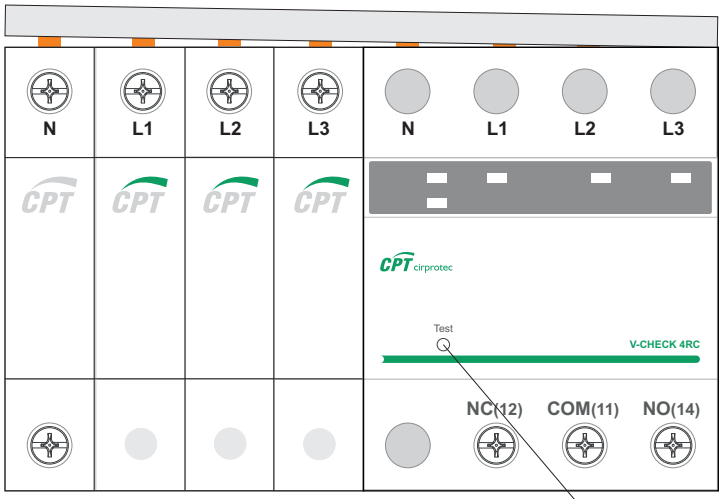
ES
4. Prestar especial atención a la conexión del NEUTRO.
5. Pulsador de TEST: Verificar que el IGA actúa cortando la alimentación.
6. El protector NO DEBE instalarse nunca a la intemperie.
7. Reemplazar el V-check 4RC si el indicador está rojo (fin de vida).
   Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo.

EN
4. Pay special attention to the NEUTRAL connection.
5. TEST button: Check if the Main Circuit Breaker is switched off.
6. The protector SHOULD NOT ever installed outdoor.
7. Replace the V-check 4RC if the status indicator turns red (denotes end of life).
   A fuse or a circuit breaker is needed for protecting the V-Check.

Cirprotec se reserva el derecho a realizar cualquier modificación del producto sin previo aviso.
Cirprotec reserves the right to introduce any type of changes of the product without notice.

CPT cirprotec
C/. Lepanto, 49-08223 Terrassa BCN-Tel.:+34 937 331 684 Fax:+34 937 332 764
Web: www.cirprotec.com - e-mail: comercial@cirprotec.com





ES Indicaciones de seguridad

La conexión y el montaje del **V-CHECK 4RCP** sólo deben realizarse por un electricista especializado. Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad, así como las prescripciones y las leyes específicas del país.

Antes de iniciar el montaje debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje.

Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo **V-CHECK 4RCP**.

El empleo del **V-CHECK 4RCP** está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si se exceden los valores indicados, el protector puede ser dañado, así como las cargas conectadas a él. La manipulación inadecuada o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

EN Safety instructions

Wiring and assembly of the **V-CHECK 4RCP** must only be carried out by professionally qualified electricians. National and local electrical standards, rules and regulations must be taken into consideration for the correct installation of the equipment. CPT cannot be held responsible for a poor installation, design or any subsequent damage.

Before proceeding with the installation, check the external status of the unit ensuring it has not suffered any damage during transportation or other.

A fuse or a circuit breaker is needed to protect the **V-CHECK 4RCP**.
The system shall under no circumstance be installed if there is any evidence of damage or flaws.

The use of **V-CHECK 4RC** is limited to the scope and conditions described in the pages of this installation guide. If the indicated values are exceeded, this may result in damage to the protector and the devices it is protecting. Inappropriate manipulation or modifications of any kind, will invalidate the guarantee under which this electrical apparatus is delivered.

Verificar/Verify

1. Que el MCB/MCCB actúa cortando la alimentación. (Test)
1. That the MCB/MCCB acts by cutting off the power. (Test)

2. El correcto montaje del peine.
2. The correct assembly of the busbar.

5. SUPORTS

CRUCETAS PARA LUMINARIAS
CROSSES POUR LUMINAIRES

DESCRIPCIÓN
Las crucetas para luminarias son una solución para el alumbrado en varias direcciones.

CARACTERÍSTICAS
- Acero al carbono calidad S235-JR
- Diseñados según el diámetro de la columna.
- Disponibles con uno, dos, tres y cuatro brazos.
- Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461
- Pintura líquida o termolacada.

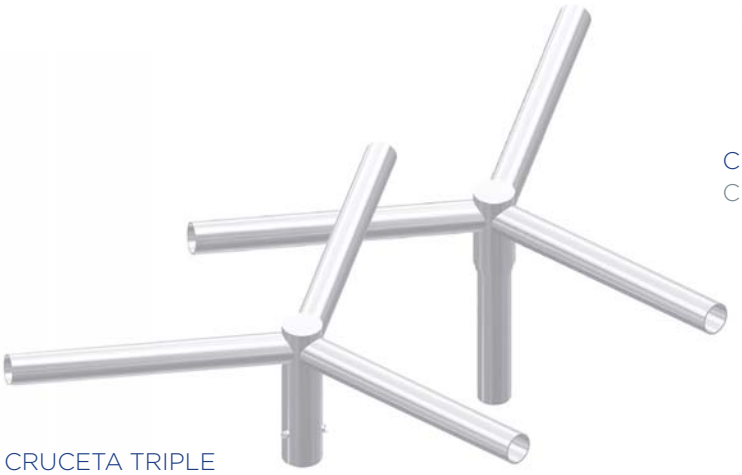
DESCRIPTION
Les crosses pour luminaires sont une solution pour l'éclairage en plusieurs directions.

CARACTÉRISTIQUES
- Acier au carbone qualité S235-JR
- Conçus selon le diamètre du mât
- Disponibles avec un, deux, trois et quatre bras.
- Galvanisé à chaud selon norme UNE EN ISO 1461
- Peinture liquide ou thermolaquée.

CRUCETAS HORIZONTALES
CROSSES HORIZONTALES

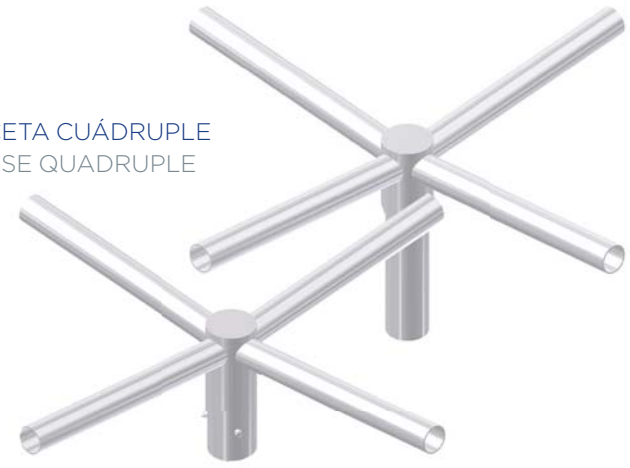
CRUCETA SENCILLA
CROSSE SIMPLE

CRUCETA DOBLE
CROSSE DOUBLE

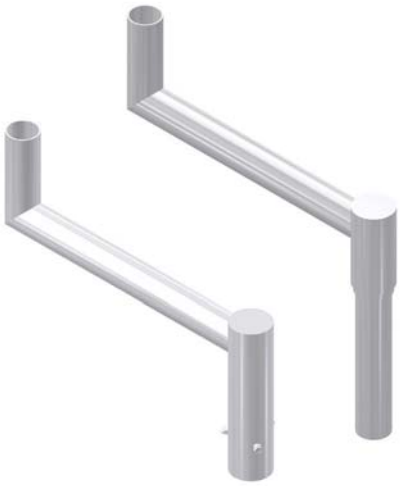


CRUCETA TRIPLE
CROSSE TRIPLE

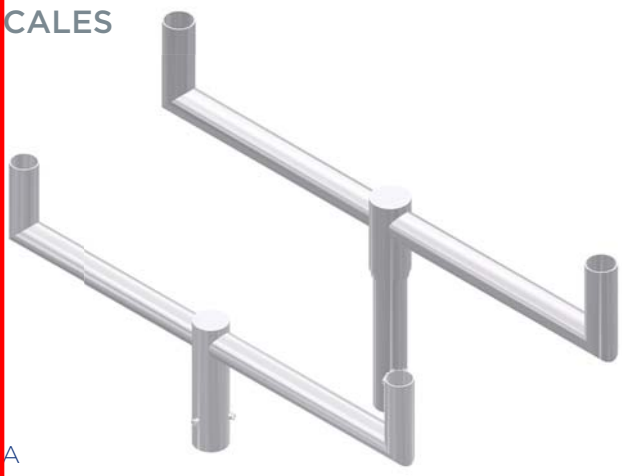
CRUCETA CUÁDRUPLE
CROSSE QUADRUPLE



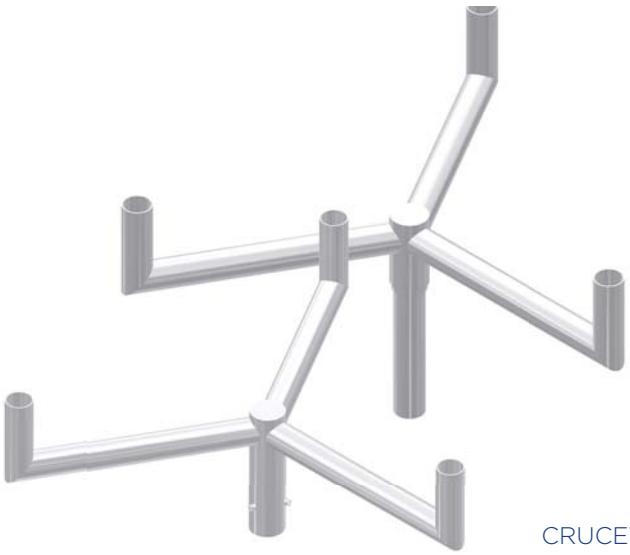
CRUCETAS VERTICALES
CROSSES VERTICALES



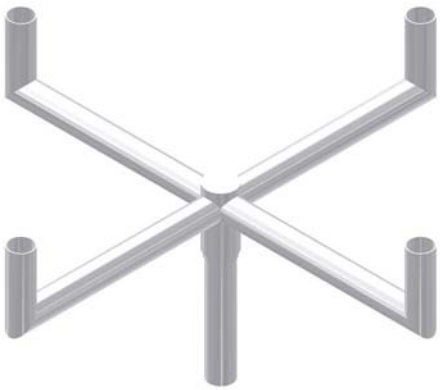
CRUCETA SENCILLA
CROSSE SIMPLE



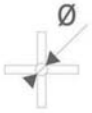
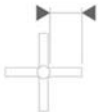
CRUCETA DOBLE
CROSSE DOUBLE



CRUCETA TRIPLE
CROSSE TRIPLE



CRUCETA CUÁDRUPLE
CROSSE QUADRUPLE

LUMINARIAS / LUMINAIRES	CRUCETA / CROSSE				
	HORIZONTAL	VERTICAL			
Nº			mm	mm	(°)
1	SI	X	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
2	SI	X	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
3	SI	X	76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
4	SI	X	88/102/124	300 - 1000	3 - 15
1	X	SI	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
2	X	SI	60/76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
3	X	SI	76/88/102/124	300 - 1000	3 - 15
4	X	SI	88/102/124	300 - 1000	3 - 15

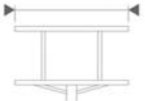
CRUCETAS PARA PROYECTORES
CROSES POUR PROJECTEURS

DESCRIPCIÓN
Las crucetas para proyectores están diseñadas para su instalación en columnas. Su diseño sencillo, supone una solución flexible y económica para cualquier proyecto de alumbrado.

DESCRIPTION
Les crosses pour projecteurs sont conçues pour leur installation sur des mâts. Leur design simple représente une solution flexible et économique pour tout projet d'éclairage.

CARACTERÍSTICAS
- Acero al carbono calidad S235-JR
- Diseñados según el diámetro de la columna.
- Galvanizado en caliente según norma UNE EN ISO 1461
- Pintura líquida o termolacada.

CARACTÉRISTIQUES
- Acier au carbone qualité S235-JR
- Conçus selon le diamètre du mât
- Galvanisé à chaud selon norme UNE EN ISO 1461
- Peinture liquide ou thermolaquée.

PROYECTORES / PROJECTEURS	CRUCETA / CROSSES					
	DEPORTIVA	DEPORTIVA "C"	RHÔNE	ARENA "H"	CAMPA "CRZ"	 PISTA "D"
Nº	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	300	300	300			
2/4	1000	1000	1000			
3/5	1300	1300	1300			
3/5	1500	1500	1500			
2				300		
4				1000	700 / 1000	1500
6				1500		1500

Las medidas arriba indicadas tendrán que comprobarse con las medidas del proyector / Les mesures ci-dessus devront être vérifiées avec les dimensions du projecteur

MODELO DEPORTIVA “C”
– 2/2 proyectores

MODELO CAMPA “CRZ”
– 4 proyectores

MODELO PISTA “D”
– 3/3 proyectores

MODELO ARENA “H”
– 4 proyectores

MODELO DEPORTIVA “U”
- 2 proyectores

MODELO RHÔNE “FR”
– 2/4 proyectores

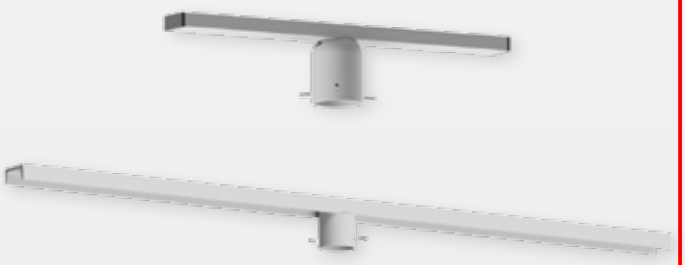
Brazos y Crucetas

CRUCETAS

Suport tipus de projector proposat

Ref. 721

Cruceta para Proyectores



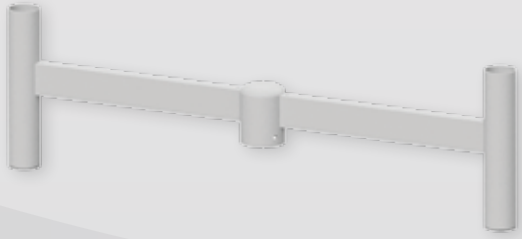
Ref. 821

Cruceta para Luminarias

Suport lluminària proposat

Ref. 507

Cruceta

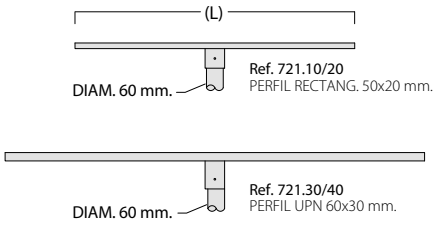


Crucetas para proyectores y luminarias adecuadas para instalar en columnas de punta DIÁMETRO 60 mm.

- **Materiales:** Fabricados con perfil, chapa y tubo de acero.
- **Acabado:** Galvanizados en caliente según norma UNE-EN 1461. Opcional: Pintura poliuretano 2 componentes color NEGRO. (Otros colores consultar).

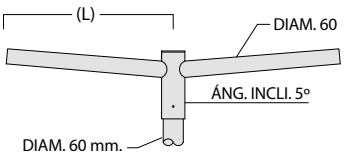
CRUCETAS para PROYECTORES. Ref. 721

Ref.	Formato	L (cm)	Acabado
721.10	1 proyector	50	Galvanizado
721.11	1 proyector	50	Galv. + Pintado
721.20	2 proyectores	100	Galvanizado
721.21	2 proyectores	100	Galv. + Pintado
721.30	3 proyectores	150	Galvanizado
721.31	3 proyectores	150	Galv. + Pintado
721.40	4 proyectores	200	Galvanizado
721.41	4 proyectores	200	Galv. + Pintado



CRUCETAS para LUMINARIAS. Ref. 821

Ref.	Formato	L (cm)	Acabado
821.10	1 luminaria	50	Galvanizado
821.11	1 luminaria	50	Galv. + Pintado
821.20	2 luminarias a 180º	50	Galvanizado
821.21	2 luminarias a 180º	50	Galv. + Pintado
821.30	3 luminarias a 120º	50	Galvanizado
821.31	3 luminarias a 120º	50	Galv. + Pintado



CRUCETAS para LUMINARIAS. Ref. 507

Ref.	Formato	L (cm)	Acabado
507.90	2 luminarias	41	Galvanizado
507.91	2 luminarias	41	Galv. + Negro
507.70	3 luminarias	41	Galvanizado
507.71	3 luminarias	41	Galv. + Negro

BRAZOS ARCO

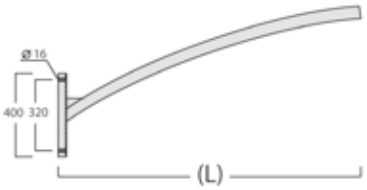
Brazos de pared en ARCO para aplicaciones de alumbrado urbano.

- **Materiales:** Fabricados con perfil, chapa y tubo de acero.
- **Acabado:** Galvanizados en caliente según norma UNE-EN 1461. Opcional: Pintura poliuretano 2 componentes color NEGRO. (Otros colores consultar).

Ref. 558
Brazo de pared Arco

BRAZOS de PARED ARCO. Ref. 558

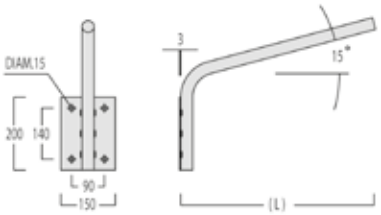
Ref.	Formato	L (cm)	Acabado
558.10	Tubo DIAM. 60 mm.	100	Galvanizado
558.20	Tubo DIAM. 60 mm.	100	Galv. + Pintado
558.15	Tubo DIAM. 60 mm.	150	Galvanizado
558.30	Tubo DIAM. 60 mm.	150	Galv. + Pintado



Ref. 559
Brazo de pared Arco

BRAZOS de PARED ARCO. Ref. 559

Ref.	Formato	L (cm)	Acabado
559.05	Tubo DIAM. 48 mm.	50	Galvanizado
559.50	Tubo DIAM. 48 mm.	50	Galv. + Pintado
559.07	Tubo DIAM. 48 mm.	75	Galvanizado
559.60	Tubo DIAM. 48 mm.	75	Galv. + Pintado
559.10	Tubo DIAM. 48 mm.	100	Galvanizado
559.70	Tubo DIAM. 48 mm.	100	Galv. + Pintado
559.15	Tubo DIAM. 48 mm.	150	Galvanizado
559.80	Tubo DIAM. 48 mm.	150	Galv. + Pintado



Refs. 823 - 824
Codos de Conexión

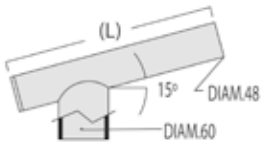
Ref. 823

Ref. 824
2 luminarias

Ref. 824
1 luminaria

CODOS de CONEXIÓN. Refs. 823 y 824

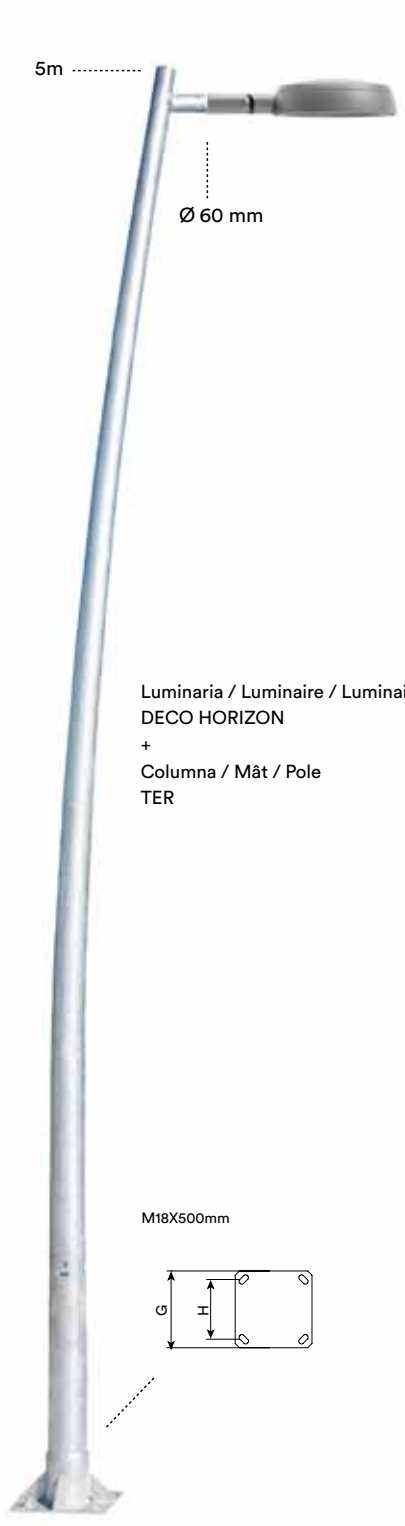
Ref.	Formato	L (cm)	Acabado
823.10	Luminaria entrada Ø 48 mm.	30	Galvanizado
823.11	Luminaria entrada Ø 48 mm.	30	Galv. + Pintado
824.10	Luminaria entrada Ø 60 mm.	12	Galvanizado
824.11	Luminaria entrada Ø 60 mm.	12	Galv. + Pintado
824.20	2 luminarias entrada Ø 60 mm.	12	Galvanizado
824.21	2 luminarias entrada Ø 60 mm.	12	Galv. + Pintado



BENITO –Light

Ter

AENOR EN40

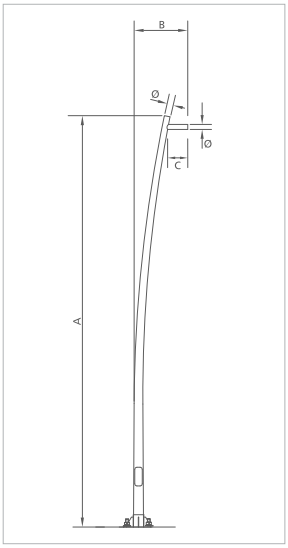


Luminaria / Luminaire / Luminaire
DECO HORIZON
+
Columna / Mât / Pole
TER

Columna troncocónica de gran radio fabricada en una sola pieza con brazo en acero S-235-JR galvanizado.
Columnas pintadas con el tramo base de 2 metros en oxirón negro y resto del fuste acabado en color gris.
Producto disponible en colores, consultar combinaciones. Opción A: fuste galvanizado; opción B: fuste en acero S-235 JR galvanizado acabado en gris RAL 9006.

Mât cylindro-conique fabriqué en une seule pièce avec bras en acier S-235-JR galvanisé.Fixation horizontale.
Mâts peints, partie base de 2 mètres en finition oxyron noir. Partie mât en finition coluleur gris.
Produit disponible en couleurs, consulter les combinasions. Option A : fût en acier galvanisé ; option B : fût en acier S-235 JR galvanisé finition en gris RAL 9006.

High-radius troncoconic pole designed in one single piece with bracket.
Pole made of S-235-JR galvanized steel. Optional: Product available in Option A: galvanized; option B: S-235 JR galvanized steel shaft with RAL 9006 grey finish.



A

Galvanizado
Acier galvanisé
Galvanized

B

Pintado 2m oxirón negro y resto gris.
Peinture oxiron noire 2m le reste en gris.
Painted 2m black oxiron, rest in grey.

Otras luminarias / Autres luminaires Other luminaires

GALA

	A	B	C	Ø	G	H	Pernos / Tiges / Bolts	Ref		
TER 50	5000	600	-	60	300	200	M18X500	ICTER50	x	
TER 70	7000	820	-	60	400	300	M18X500	ICTER70	x	
TER 90	9000	1050	-	60	400	300	M18X500	ICTER90	x	
	9000	1730	4960	60	400	300	M18X500	ICTER902		x

Luminaria / Luminaire / Luminaire
TEKNIK
+
Columna / Mât / Pole
TER

BENITO
–Urban
–Light
–Play
–Covers

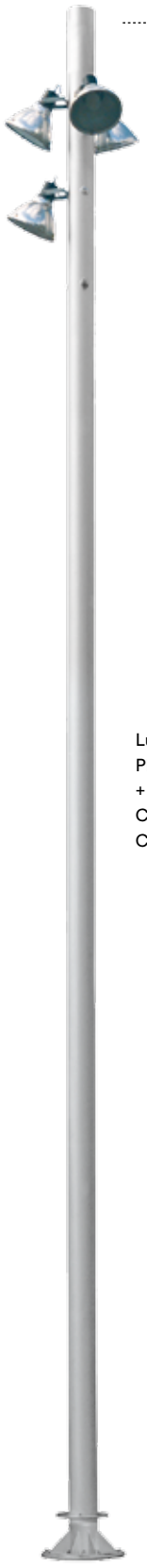
Barcelona T +34 938 521 000 Madrid T+34 916 436 964 info@benito.com www.benito.com

EUROPE: France +33 0 468 210 992 Portugal +35 1 308 802 832 Italy +39 02 89 877 711 Romania +40 318 110 991 Poland +48 223 971 508 Russia +7 499 504 28 76
AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +56 2 938 20 35 Mexico +52 5 546 319 722 Brazil +55 1 139 570 340 Peru +51 1707 1369
ASIA China +86 1 063 705 530

BENITO
–Light

Cilíndrica

AENOR EN40

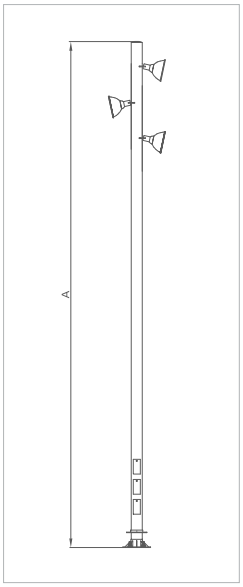


Luminaria / Luminaire / Luminaire
PROYECTOR
+
Columna / Mât / Pole
CILÍNDRICA

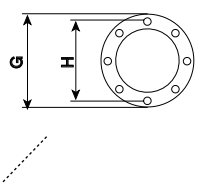
Columna fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente, con dos posibles formatos: *Hasta 8m de altura para instalar luminaria TOP con fijación de diam. 60mm; *Las cilíndricas de 10 y 12 m única y exclusivamente para instalar proyectores circulares con equipo exterior (albergables en las 3 puertas de servicio disponibles).

Mât fabriquée en acier S-235 JR galvanisé à chaud disponible en deux formats : * Jusqu'à 8 m de haut pour installer luminaire TOP avec fixation diam. 60 mm ; * Les Cylindriques de 10 et 12 m sont uniquement et exclusivement conçues pour l'installation de projecteurs circulaires avec appareil extérieur (à loger dans les 3 portes de service disponibles).

Pole manufactured in S-235 JR hot-galvanized steel, with two possible formats: *Height up to 8 m for installation of TOP luminaire with Ø60 mm; *10 and 12 m Cilíndricas are only and exclusively for installing circular flood lights with outside equipment (can be housed in the 3 service doors available).



M22X700mm



	A	Ø	ØG	ØH	Pernos / Tiges / Bolts	Ref
CILINDRICA 100	10000	60	550	430	M22X700	ICCL100
CILINDRICA 120	11700	60	550	430	M22X700	ICCL120

BENITO
–Urban
–Light
–Play
–Covers

Barcelona T +34 938 521 000 Madrid T+34 916 436 964 info@benito.com www.benito.com

EUROPE: France +33 0 468 210 992 Portugal +35 1 308 802 832 Italy +39 02 89 877 711 Romania +40 318 110 991 Poland +48 223 971 508 Russia +7 499 504 28 76
AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +56 2 938 20 35 Mexico +52 5 546 319 722 Brazil +55 1 139 570 340 Peru +51 1707 1369
ASIA China +86 1 063 705 530

BENITO
–Light

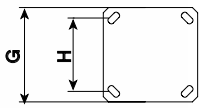
Cilíndrica

AENOR EN40

..... 4-5 m / Ø 60 mm

Luminaria / Luminaire / Luminaire
NEBRASKA
+
Columna / Mât / Pole
CILÍNDRICA

M18X500mm



Columna fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente, con dos posibles formatos: *Hasta 8m de altura para instalar luminaria TOP con fijación de diam. 60mm; *Las cilíndricas de 10 y 12 m única y exclusivamente para instalar proyectores circulares con equipo exterior (albergables en las 3 puertas de servicio disponibles).

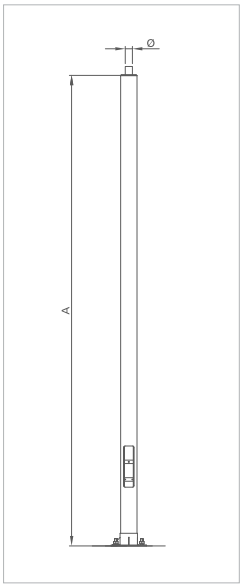
Mât fabriquée en acier S-235 JR galvanisé à chaud disponible en deux formats : * Jusqu'à 8 m de haut pour installer luminaire TOP avec fixation diam. 60 mm ; * Les Cylindriques de 10 et 12 m sont uniquement et exclusivement conçues pour l'installation de projecteurs circulaires avec appareil extérieur (à loger dans les 3 portes de service disponibles).

Pole manufactured in S-235 JR hot-galvanized steel, with two possible formats: *Height up to 8 m for installation of TOP luminaire with Ø60 mm; *10 and 12 m Cilíndricas are only and exclusively for installing circular flood lights with outside equipment (can be housed in the 3 service doors available).

Otras luminarias / Autres luminaires Other luminaires

VIALIA LIRA

GALA



	A	Ø	G	H	Pernos / Tiges / Bolts	Ref
CILINDRICA 40	4000	60	300	200	M18X500	ICCL40
CILINDRICA 50	5000	60	300	200	M18X500	ICCL50
CILINDRICA 70	7000	60	400	300	M18X500	ICCL70
CILINDRICA 80	8000	60	400	300	M18X500	ICCL80

www.BENITO.com

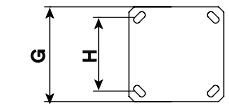
BENITO
–Light

Troncocónica

AENOR EN40

Luminaria / Luminaire / Luminaire
GLOBUS
+
Columna / Mât / Pole
TRONCOCÓNICA

M18X500mm

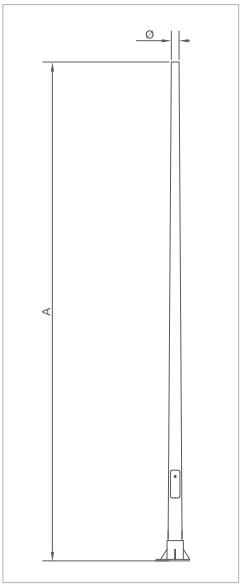


Columna troncocónica fabricada en una sola pieza.
Columna fabricada en acero S-235-JR galvanizado en caliente.
Opcional: Producto disponible en colores, consultar combinaciones.

Mât cylindro-conique d'une seule pièce.
Mât en acier S-235-JR galvanisé à chaud.
En option: Produit disponible en couleurs, consulter les combinasions

Troncoconica pole designed in one single piece.
Pole made of S-235-JR hot dip galvanized steel.
Optional: Product available in colours, to consult.

Otras luminarias / Autres luminaires Other luminaires

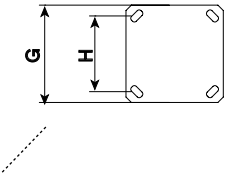


	A	Ø	G	H	Pernos / Tiges / Bolts	REF
TRONCOCONICA 40	4000 mm	60 mm	300 mm	200 mm	M18X500	ICAP40
TRONCOCONICA 50	5000 mm	60 mm	300 mm	200 mm	M18X500	ICAP50
TRONCOCONICA 60	6000 mm	60 mm	300 mm	200 mm	M18X500	ICAP60
TRONCOCONICA 70	7000 mm	60 mm	400 mm	300 mm	M18X500	ICAP70
TRONCOCONICA 80	8000 mm	60 mm	400 mm	300 mm	M18X500	ICAP80
TRONCOCONICA 90	9000 mm	60 mm	400 mm	300 mm	M18X500	ICAP90
TRONCOCONICA 100	10000 mm	60 mm	400 mm	300 mm	M22X700	ICAP100
TRONCOCONICA 120	11700 mm	60 mm	400 mm	300 mm	M22X700	ICAP120

..... 5-6 m / Ø 60 mm

Luminaria / Luminaire / Luminaire
DECO HORIZON
+
Columna / Mât / Pole
TRONCOCÓNICA

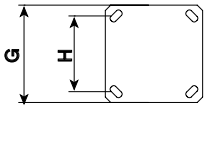
M18X500mm

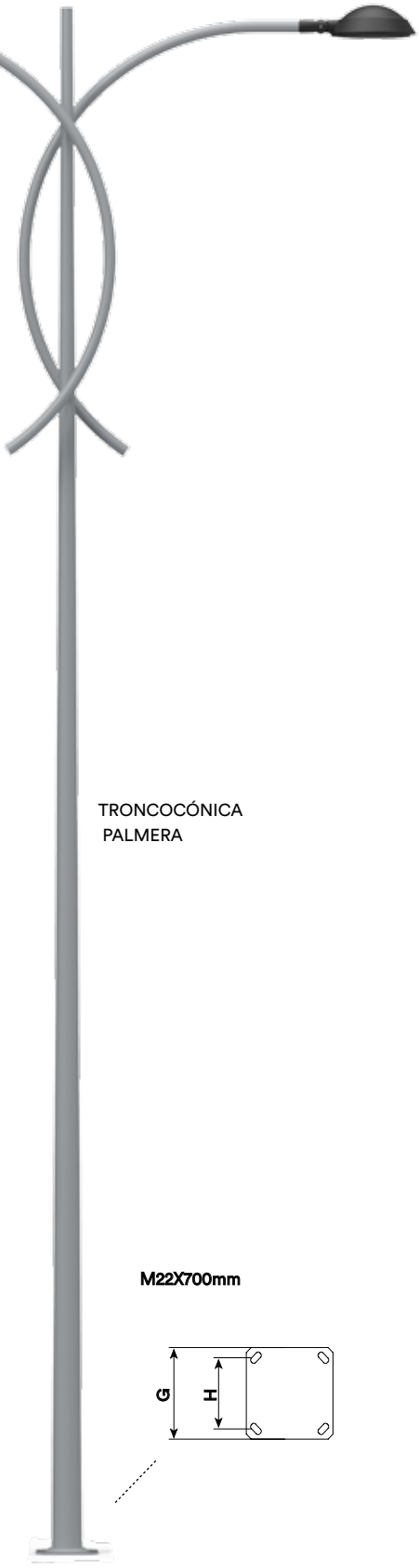


..... 7-8-9 m / Ø 60 mm

Luminaria / Luminaire / Luminaire
TEKNIK
+
Columna / Mât / Pole
TRONCOCÓNICA

M18X500mm





TRONCOCÓNICA
PALMERA

M22X700mm

BENITO
–Urban
–Light
–Play
–Covers

Barcelona T +34 938 521 000 Madrid T+34 916 436 964 info@benito.com www.benito.com

EUROPE: France +33 0 468 210 992 Portugal +35 1 308 802 832 Italy +39 02 89 877 711 Romania +40 318 110 991 Poland +48 223 971 508 Russia +7 499 504 28 76
AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +56 2 938 20 35 Mexico +52 5 546 319 722 Brazil +55 1 139 570 340 Peru +51 1707 1369
ASIA China +86 1 063 705 530

BENITO
–Light

Oslo

AENOR EN40

Columna cilíndrica bisección fabricada en acero S-235 JR galvanizada en caliente de 3,6, 4 y 5m de altura para fijación TOP Ø60. Espesor: 3mm.

Opcional: acabado en negro texturado RAL 9005.

Mât fabriquée en acier S-235 JR galvanisé à chaud de 3,6, 4 et 5m d'haut pour fixation TOP Ø60. Epaisseur: 3mm.

En option: finition en noir texturé RAL 9005.

Pole manufactured in S-235 JR hot-dip galvanized steel. Height up to 3,6, 4 and 5m. For TOP mounted luminaire with Ø60 mm. Thickness:3mm.

Optional: Matt black RAL 9005.

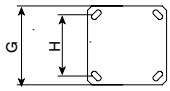
Otras luminarias / Autres luminaires Other luminaires

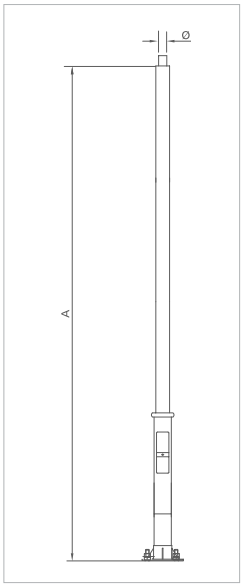
ELIUM

VIALIA LIRA

Luminaria / Luminaire / Luminaire
GLOBUS
+
Columna / Mât / Pole
OSLO

M18X500mm





	A	Ø	G	H	Pernos / Tiges / Bolts	Ref
OSLO 36	3600	60	300	200	M18X500	ICNI36
OSLO 40	4000	60	300	200	M18X500	ICNI40
OSLO 50	5000	60	300	200	M18X500	ICNI50

Luminaria / Luminaire / Luminaire
DECO LIRA
+
Columna / Mât / Pole
OSLO

BENITO
–Urban
–Light
–Play
–Covers

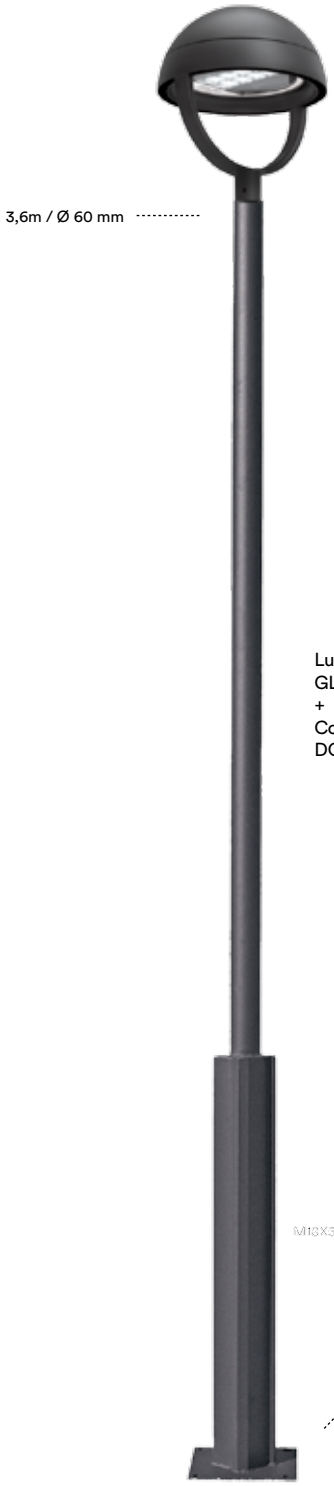
Barcelona T +34 938 521 000 Madrid T+34 916 436 964 info@benito.com www.benito.com

EUROPE: France +33 0 468 210 992 Portugal +35 1 308 802 832 Italy +39 02 89 877 711 Romania +40 318 110 991 Poland +48 223 971 508 Russia +7 499 504 28 76
AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +56 2 938 20 35 Mexico +52 5 546 319 722 Brazil +55 1 139 570 340 Peru +51 1707 1369
ASIA China +86 1 063 705 530

BENITO
–Light

Donalson

AENOR EN40



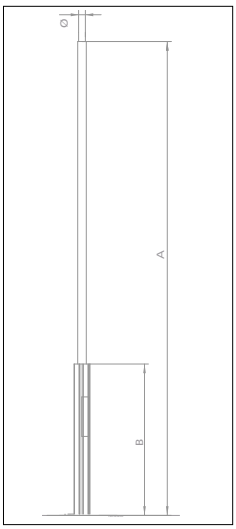
Luminaria / Luminaire / Luminaire
GLOBUS
+
Columna / Mât / Pole
DONALSON

Columna telescópica fabricada en una sola pieza. Base con sección cuadrada con vértices redondeados. Casquillo adaptador para fijar una luminaria en posición vertical.
Columna fabricada en acero al S-235-JR galvanizado. Acabado en color negro microtexturado.
Opcional: Producto disponible en colores, consultar combinaciones.

Mât télescopique fabriqué en une seule pièce. Partie inférieure de section rectangulaire avec des sommets arrondis. Pièce adaptatrice pour fixer le luminaire en top.
Fabriqué en acier S-235-JR galvanisé.
Finition coloris noir microtexturé.
En option: Produit disponible en couleurs, consulter les combinasions.

Telescopical pole designed in one single piece. Square base with rounded vertex. Adaptable joint to fix the luminaire in vertical position.
Manufactured in Steel S-235-JR galvanized.
Microtextured black colour finished.
Optional: Product available in colours, to consult.

Otras luminarias / Autres luminaires Other luminaires



* Nota de instalación: Para la correcta orientación del brazo, hormigonar los pernos con 45° de orientación respecto la dirección de la calle.
Note de montage: Pour une orientation correcte du bras, bétonner les boulons à 45° par rapport à l'axe de la rue.
Installation note: To ensure the arm is properly angled, cement the bolts in at 45° to the direction the street runs in.

	A	B	Ø	G	H	Pernos / Tiges / Bolts	Ref
DONALSON	3600	1150	60	300	200	M18X500	ICDO36

BENITO
–Urban
–Light
–Play
–Covers

Barcelona T +34 938 521 000 Madrid T+34 916 436 964 info@benito.com www.benito.com

EUROPE: France +33 0 468 210 992 Portugal +35 1 308 802 832 Italy +39 02 89 877 711 Romania +40 318 110 991 Poland +48 223 971 508 Russia +7 499 504 28 76
AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +56 2 938 20 35 Mexico +52 5 546 319 722 Brazil +55 1 139 570 340 Peru +51 1707 1369
ASIA China +86 1 063 705 530

Brazo Pared - Columna Villa

IRVI71

Brazo para fiijación a columna (IRVI71) fabricado en aluminio, acabado negro RAL 9005. Brazo para fijación a pared (IRVI71P) fabricado en fundición, acabado negro RAL 9005. Fijación Top mediante rácor de 3/4".

La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

Brazo de pared Irmin T2

IRMIN750T2

Brazo para fijación a pared fabricado en acero S-235-JR galvanizado.

La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

BOULEVARD

salvi
lighting barcelona

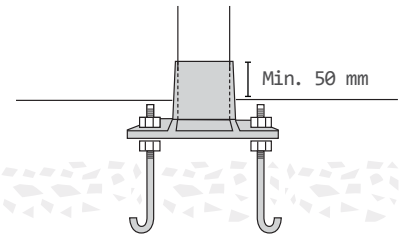
boulevard

Característiques Técniques

Altura (mm)	3000/3500/4000/4500/5000/6000/8000/10000/12000
Base	Fosa d'alumini amb tractament anti-corrosiu termoplàstic (Anode de sacrifici)
Fust	Cónic d'alumini extruit (ENAW6060 / ENAW-ALMGSI) i interior reforçat amb doble tub des de la base fins la porta
Acabat superficial	Alumin polit
Distància entre perns	200X200 / 300X300 mm
Perns inclosos	M18X500 / M22X600 mm, volanderes aïllants de niló
Normativa	European Standard EN40-6

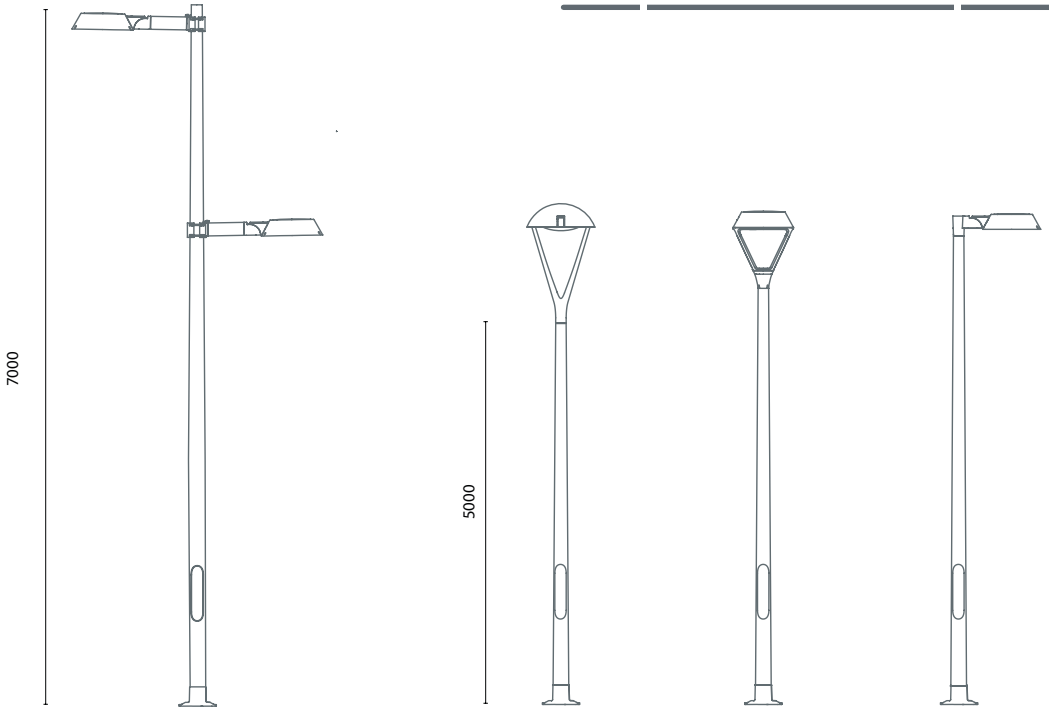
Dimensions (mm)

INSTALACIÓ: la base de la columna ha de sobresortir como a mínim 50 mm del paviment



S'han de col·locar les volanderes de niló entre la base i els perns.
L'ànode de sacrifici ha d'estar connectat a la columna.

Altura (mm)	Ø base (mm)	Ø superior (mm)	Distància entre perns (mm)	Ø Perns (mm)
3000	114	60/76	200x200	M18
3500	114	60/76	200x200	M18
4000	114/120	60/76	200x200	M18
4500	114	60/76	200x200	M18
5000	114/120/135	60/76	200x200	M18
6000	114/120/135	60/76	200x200	M18
	145	60/76	300x300	M22
8000	135	76	200X200	M18
	145/165/177/190/202	60/76/90	300X300	M22
10000	177/190/200/202	60/76/90	300X300	M22
12000	190/200/202/222	76/90	300X300	M22



C.M. Salvi es reserva el dret de modificar les especificacions sense previ avís. La informació continguda en aquest document és orientativa i no suposa cap compromís contractual. Versió Febrer 2017

FAUBOURG

salvi
lighting barcelona

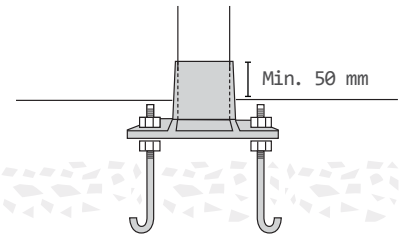
faubourg

Característiques Técniques

Altura (mm)	3000/3500/4000/4500/5000/6000/8000/10000
Base	Fundició d'alumini amb tractament anti-corrosiu terrmoplàstic (Anode de sacrifici)
Fust	Cilíndric d'alumini extruit (ENAW6060 / ENAW-ALMGSI) i interior reforçat amb doble tub des de la base fins la porta
Acabat superficial	Alumin polit
Distància entre perns	200X200 / 300X300 mm
Perns inclosos	M18X500 / M22X600 mm, volanderes aïllants de niló
Normativa	European Standard EN40-6

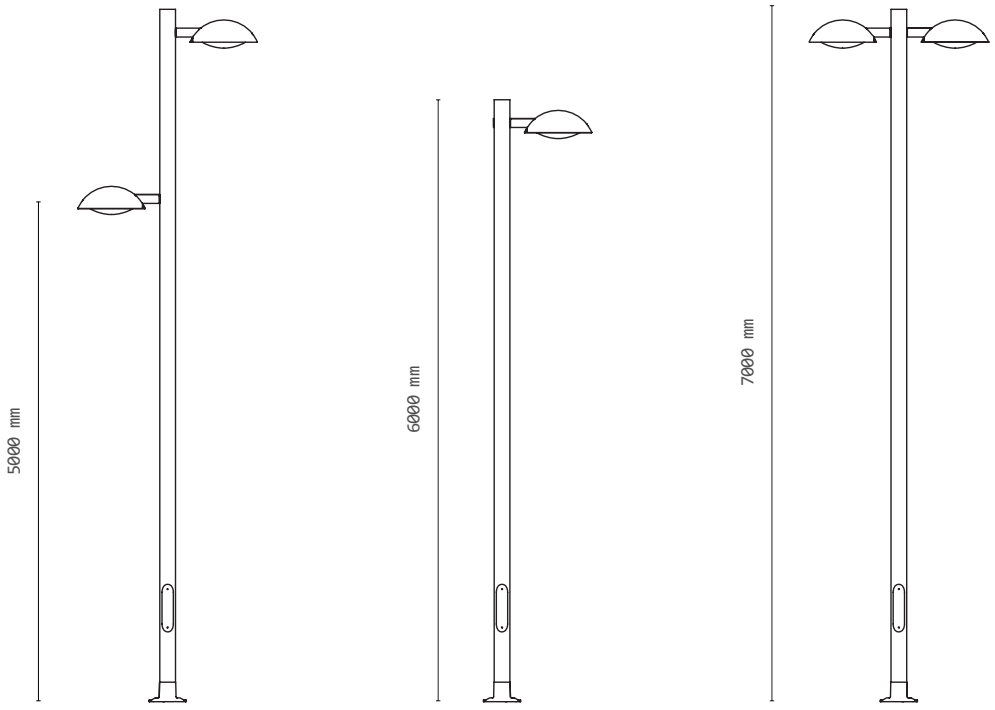
Dimensions (mm)

INSTALACIÓ: la base de la columna ha de sobresortir como a mínim 50 mm del paviment



S'han de col·locar les volanderes de niló entre la base i els perns.
L'ànode de sacrifici ha d'estar connectat a la columna.

Altura (mm)	Ø base (mm)	Ø superior (mm)	Distància entre perns (mm)	Ø Perns (mm)
3000	114	114	200x200	M18
3500	114	114	200x200	M18
4000	120	120	200x200	M18
4500	120/135	120/135	200x200	M18
5000	120/135	120/135	200x200	M18
6000	120/135	120/135	200x200	M18
8000	145	145	300X300	M22
10000	190	60/76/90	300X300	M22



C.M. Salvi es reserva el dret de modificar les especificacions sense previ avís. La informació continguda en aquest document és orientativa i no suposa cap compromís contractual. Versió Febrer 2017

OCHOCENTISTA

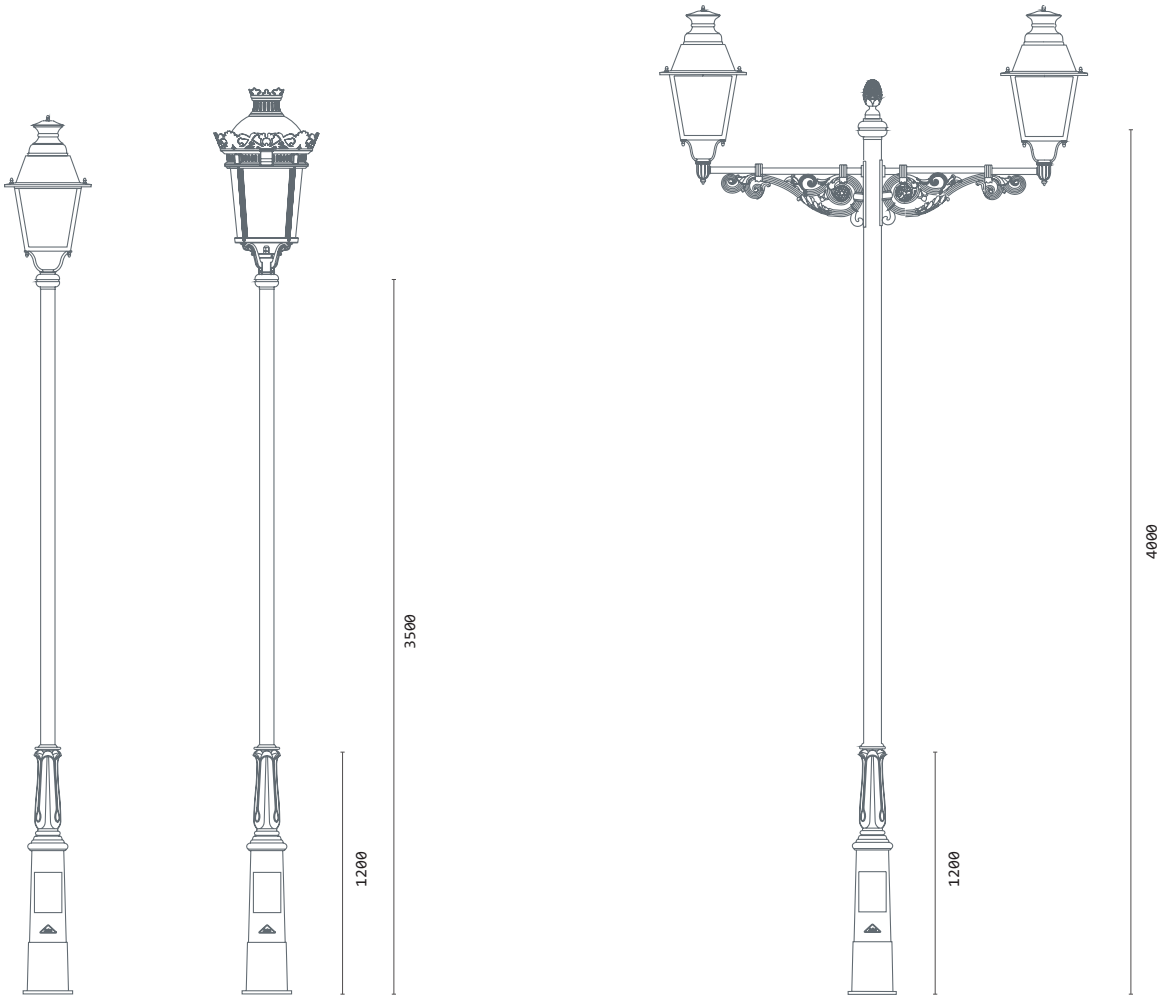
salvi
lighting barcelona

OCHOCENTISTA

Características Técnicas

Altura	3000/3500/4000/4500 mm
Base	1200 mm Fundición de hierro gris (EN1561 / ENGJL200)
Fuste	Tubo de diam.70 mm de acero electrozincado (UNE-EN 10219 Calidad: S 235 (St37)
Brazos	Fundicion aluminio (UNE-EN 1706 (EN AC-44300)
Protección y acabado	Protección termoplástica en base de fundición; desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bicomponente polimerizado al horno.
Color	N1 : Negro texturado Otros colores disponibles
Distancia entre pernos	195x195 mm
Pernos incluidos	M16X400 mm

Dimensiones (mm)



C.M. Salvi se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual. Versión Febrero 2017

ochocentista

salvi
lighting barcelona

ochocentista

Características Técnicas

Longitud (mm) 666 / 840

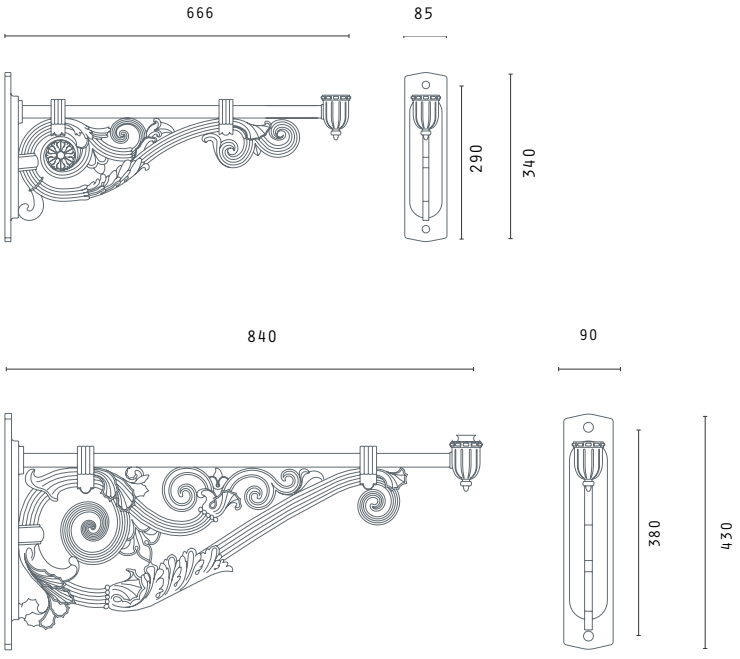
Altura (mm) 340 / 428

Fabricada en fundición de aluminio EN1706 43000

Posición Top

Terminal 3/4”

Dimensiones (mm)

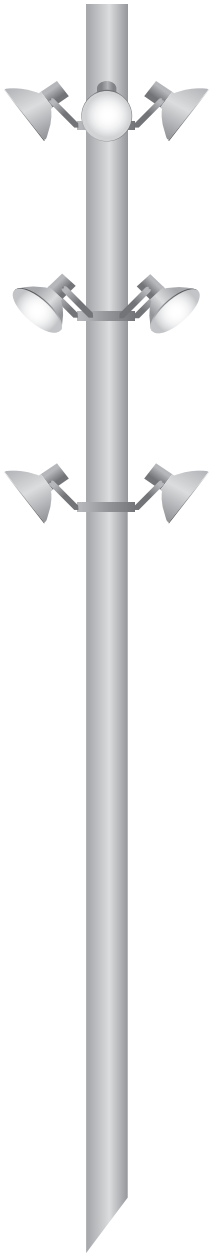


C.M. Salvi se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual. Versión Octubre 2013

TOWER

SISTEMA

Columna cilíndrica de hasta 16m, con anillos para anclaje de proyectores gama PR30, PR31 y ETNA.



Materiales
• Fuste:
tubo estructural de acero.
• Placa de asiento:
chapa de acero, con cartelas.

Acabado
Galvanizado por inmersión en caliente (galv.).

Construcción
Tubo de sección circular.

Fijación luminaria
Anillos preparados para anclaje de proyectores.

IP/IK
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
IK10.

Observaciones
Los modelos de 14 y 16 m se suministran desmontados.
Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
Luminarias no incluidas.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estándar: galvanizado
consultar: especial y RAL bajo demanda

FUSTE

cilíndrico

PUERTA DE REGISTRO

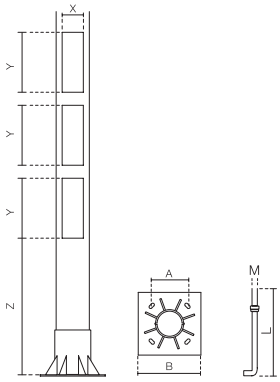
tres puertas de registro enrasadas

CERTIFICACIÓN

conforme a: **NORMA EN 40-5**

DATOS TÉCNICOS

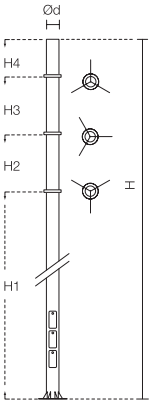
		PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	Ød	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
9.000	219	140	300	550	350	500	M24	800
12.000	219	140	300	550	350	500	M24	800
14.000	219	140	300	550	350	500	M24	800
16.000	244	140	300	550	350	500	M24	800



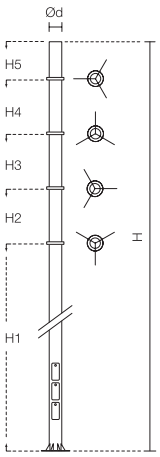
Impreso: 2013-04-30

MODELOS TOWER

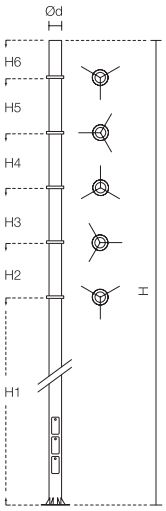
H (mm)	Ød	PROYECTORES			ALTURA PROYECTORES						CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
		250 W	400 W	2000 W	H2	H2	H3	H4	H5	H6		
9.000	219	8	8	6	6200	7250	8300	–	–	–	**S-580009**	TOW 9 C d219 M24X800IEP1 6,2L1 7,25L2 8,3L3 GV
12.000	219	9	8	6	8300	9300	10300	11300	–	–	**S-580012**	TOW 12 C d219 M24X800IEP1 8,3L1 9,3L2 10,3L3 11,3L4 GV
14.000	219	8	7	5	9300	10300	11300	12300	13300	–	**S-580014**	TOW 14 E d219 M24X800IEP1 9,3L1 10,3L2 11,3L3 12,3L4 13,3L5 GV
16.000	244	9	7	5	10300	11300	12300	13300	14300	15300	**S-580016**	TOW 16 E d244 M24X800IEP1 10,3L1 11,3L2 12,3L3 13,3L4 14,3L5 15,3L6 GV



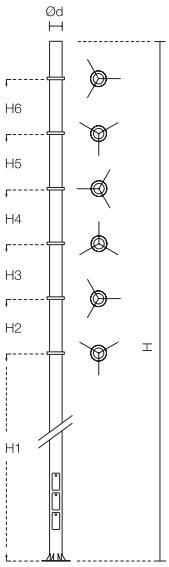
TOWER **9m**



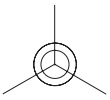
TOWER **12m**



TOWER **14m**



TOWER **16m**



3 posibles orientaciones
para proyectores

Impreso: 2013-04-30

PLIZARTOWER

Columna cilíndrica de hasta 10,5 m, con bridas de fijación para luminarias MIZAR, con puerta de registro enrasada y placa plana con cartelas.

Materiales de la columna
- Fuste:
tubo estructural de acero.
- Placa de asiento:
chapa de acero con cartelas.
- Bridas de sujeción de luminarias:
fundición de aluminio.

Acabado de la columna
Galvanizado por inmersión en caliente y pintado.

IP/IK de la columna
IP 3X
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
IK 10

Fijación luminaria
Fijación lateral mediante brida con manguito 3/4"G en posición horizontal, específico para luminaria MIZAR. La brida permite orientar la luminaria 360° en el eje vertical y en horizontal.

Observaciones
Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
Luminarias no incluidas.

FICHA TÉCNICA

ACABADO
estándar: GYTECH

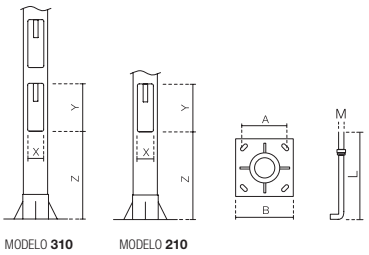
FUSTE
cilíndrico y galvanizado

PUERTA DE REGISTRO
1 o 2 puertas de registro enrasadas
1 puerta modelos 210
2 puertas modelos 310

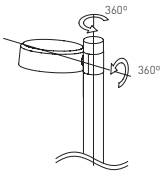
CERTIFICACIÓN
conforme a: **NORMA EN 40-5**

DATOS TÉCNICOS

		PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	ØD	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
8.500	152	100	300	550	285	400	M22	600
10.500	168	100	300	550	285	400	M22	600



MODELO **310** MODELO **210**



Impreso: 2013-04-30

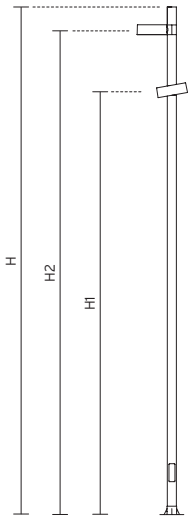
MODELOS PLIZAR TOWER

MODELO	H	LUMINARIA 1	LUMINARIA 2	LUMINARIA 3	CÓDIGO
		H1	H2	H3	
210	8500	7000	8000	—	**5-640952-012**
210	10500	9000	1000	—	**5-640962-012**
310	8500	6000	7000	8000	**5-640953-012**
310	10500	8000	9000	10000	**5-640963-012**

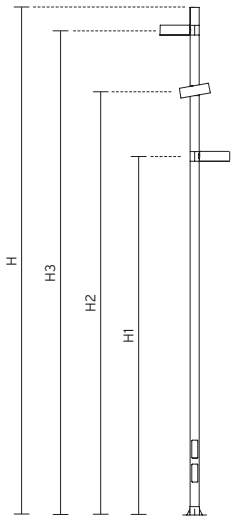
LUMINARIAS

MIZAR ISTANIUM LED
pág. 188

MIZAR pág. 191



PLIZAR TOWER **210**
con luminarias MIZAR



PLIZAR TOWER **310**
con luminarias MIZAR

Impreso: 2013-04-30

PLIZAR

Columna cilíndrica vertical de hasta 9m, con puerta de registro enrasada y placa plana con cartelas. Posibilidad de montar dos luminarias MIZAR, columna inclinada o dos columnas inclinadas cruzadas.

Materiales de la columna
• Fuste:
tubo estructural cilíndrico de acero.
• Placa de asiento:
chapa de acero con cartelas.

Acabado de la columna
Galvanizado por inmersión en caliente.

IP/IK de la columna
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada en la columna).
IK 10

Fijación luminaria
Fijación lateral mediante manguito 3/4"G en posición horizontal, específico para luminaria MIZAR.
Permite inclinar la luminaria respecto al eje horizontal.

Observaciones
Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
Luminarias no incluidas.

FICHA TÉCNICA

ACABADO
estándar: galvanizado

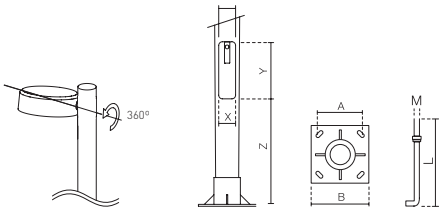
FUSTE
cilíndrico y galvanizado
cilíndrico inclinado y galvanizado
cilíndrico inclinado cruzado y galvanizado

PUERTA DE REGISTRO
enrasada

CERTIFICACIÓN
conforme a: **NORMA EN 40-5**

DATOS TÉCNICOS

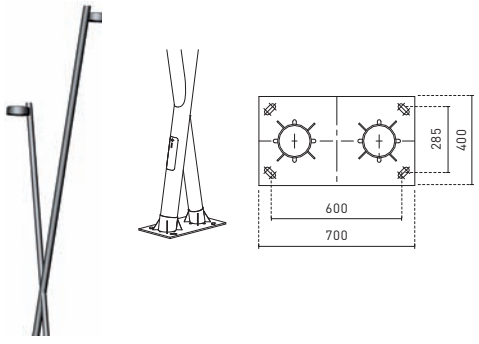
		PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	ØD	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
5.000	127	100	300	550	215	300	M18	500
7.000	127	100	300	550	285	400	M22	600
9.000	152	100	300	550	285	400	M22	600



DATOS TÉCNICOS

			PUERTA			PLACA DE ASIENTO				PERNOS	
ALTURA	ØD1	ØD2	X	Y	Z	A1	A2	B1	B2	Métrica	Long.
5.000* / 5.000	127	127	100	300	550	285	600	400	700	M22	600
7.000* / 5.000	152	127	100	300	550	285	600	400	700	M22	600
9.000* / 5.000	152	127	100	300	550	285	600	400	700	M22	600

*columna con puerta de registro



Impreso: 2013-04-30

MODELOS PLIZAR

MODELO	H	1er BRAZO		2o BRAZO		CÓDIGO
		H1	L1	H2	L2	
Plizar 100	5000	5000	—	—	—	**5-640905**
Plizar 100	7000	7000	—	—	—	**5-640907**
Plizar 100	9000	9000	—	—	—	**5-640909**
Plizar 210	7000	5000	—	7000	—	**5-640927**
Plizar 210	9000	5000	—	9000	—	**5-640929**
Plizar 101	5000	5000	900	—	—	**5-640915**
Plizar 101	7000	7000	1250	—	—	**5-640917**
Plizar 101	9000	9000	1500	—	—	**5-640919**
Plizar 211	7000* / 5000	5000	900	7000	900	**5-640937**
Plizar 211	9000* / 5000	5000	900	9000	1250	**5-640939**
Plizar 201	5000* / 5000	5000	900	5000	1500	**5-640925**

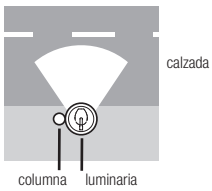
* Columna con puerto de registro

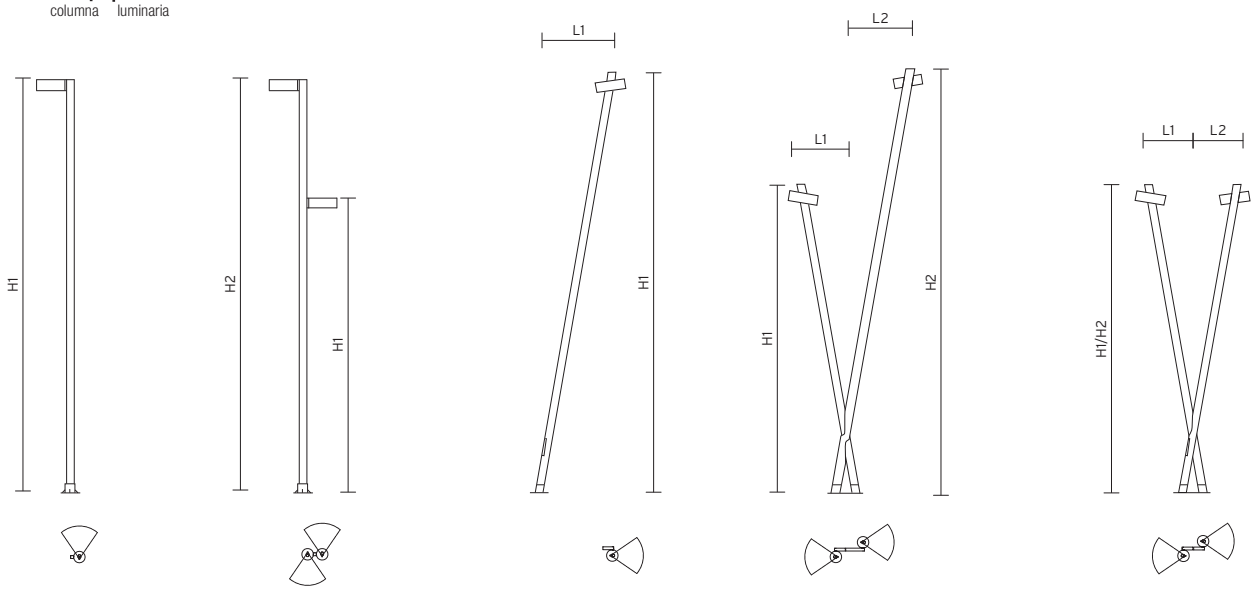
LUMINARIAS

MIZAR
ISTANIUM LED
pág. 188

MIZAR pág. 191

Vista en planta del montaje





PLIZAR **100**
con luminarias MIZAR

PLIZAR **210**
con luminarias MIZAR

PLIZAR **101**
con luminarias MIZAR

PLIZAR **211**
con luminarias MIZAR

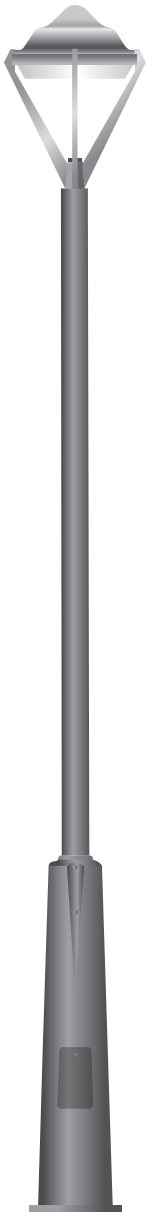
PLIZAR **201**
Con luminarias MIZAR

Impreso: 2013-04-30

CL22

SISTEMA

850 / 1350 / 2000 mm



Columna de hasta 10 m, con base de fundición y fuste cilíndrico de acero galvanizado.

Materiales
• Base:
fundición de hierro.
• Fuste:
tubo estructural de acero.

Acabado
Base:
pintada gris oscuro arenado forja.
Fuste:
galvanizado por inmersión en caliente y pintado gris oscuro arenado forja.

Construcción
Ensamblaje de base de fundición cilíndrica mediante tornillería de acero inoxidable.

Fijación luminaria
Fijación en punta: manguito en punta Ø 60 mm x 100 mm.
Fijación lateral: lateral Ø 60 mm x 90 mm en posición horizontal.

IP/IK
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
IK10.

Observaciones
Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
Luminarias no incluidas.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estándar: ■ base y fuste: DGCLASS – gris oscuro arenado forja –
consultar: especial y RAL bajo demanda

FUSTE

cilíndrico y galvanizao

PUERTA DE REGISTRO

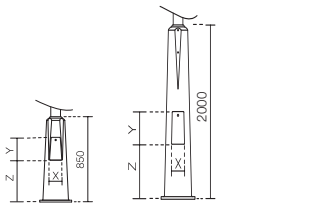
850 mm: enrasada sobre un vértice de la placa
1320 mm: enrasada sobre un lado de la placa
2000 mm: enrasada sobre un lado de la placa

CERTIFICACIÓN

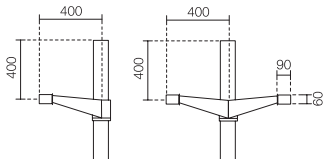
conforme a: **NORMA EN 40-5**

DATOS TÉCNICOS

	PUERTA				PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA BASE	Ød	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
850	100	150	225	400	260	312	M18	500
1320	100	155	240	400	260	312	M18	500
2000	133	150	350	500	300	400	M22	600



BRAZOS



MODELOS CL22 BASE DE 850 mm

H (mm)	Ød	BRAZOS	ORIENT.	1er BRAZO			2o BRAZO			CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
				H1	L1	ORI.	H2	L2	ORI.		
3.500	100	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590926**	CL22 3,5 B d100 M18X500C22A B0,85 DGCLASS
	100	1	–	3100	400	E	–	–	–	**S-590915**	CL22 3,5 B d100 M18X500C22A B0,85 1 3,1L1 0,4 E DGCLASS
	100	2	180°	3100	400	E	3100	400	E	**S-590918**	CL22 3,5 B d100 M18X500C22A B0,85 2 3,1L1 0,4 E 3,1 L2 0,4 E 180° DGCLASS
4.000	100	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590927**	CL22 4 B d100 M18X500C22A B0,85 DGCLASS
	100	1	–	3600	400	E	–	–	–	**S-590916**	CL22 4 B d100 M18X500C22A B0,85 1 3,6L1 0,4 E DGCLASS
	100	2	180°	3600	400	E	3600	400	E	**S-590919**	CL22 4 B d100 M18X500C22A B0,85 2 3,6L1 0,4 E 3,6L2 0,4 E 180° DGCLASS
4.500	100	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590928**	CL22 4,5 B d100 M18X500C22A B0,85 DGCLASS
	100	1	–	4100	400	E	–	–	–	**S-590917**	CL22 4,5 B d100 M18X500C22A B0,85 1 4,1L1 0,4 E DGCLASS
	100	2	180°	4100	400	E	4100	400	E	**S-590920**	CL22 4,5 B d100 M18X500C22A B0,85 2 4,1L1 0,4 E 4,1L2 0,4 E 180° DGCLASS

Impreso: 2013-04-30

MODELOS CL22 BASE DE 1320 mm

H (mm)	Ød	BRAZOS	ORIENT.	1er BRAZO			2o BRAZO			CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
				H1	L1	ORI.	H2	L2	ORI.		
3.500	100	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590922**	CL22 3,5 B d100 M18X500C22A B1,32 DGCLASS
	100	1	–	3100	400	E	–	–	–	**S-590908**	CL22 3,5 B d100 M18X500C22A B1,32 1 3,1L1 0,4 E DGCLASS
	100	2	180°	3100	400	E	3100	400	E	**S-590911**	CL22 3,5 B d100 M18X500C22A B1,32 2 3,1L1 0,4 E 3,1L2 0,4 E 180° DGCLASS
4.000º	100	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590923**	CL22 4 B d100 M18X500C22A B1,32 DGCLASS
	100	1	–	3600	400	E	–	–	–	**S-590909**	CL22 4 B d100 M18X500C22A B1,32 1 3,6L1 0,4 E DGCLASS
	100	2	180°	3600	400	E	3600	400	E	**S-590912**	CL22 4 B d100 M18X500C22A B1,32 2 3,6L1 0,4 E 3,6L2 0,4 E 180° DGCLASS
4.500	100	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590924**	CL22 4,5 B d100 M18X500C22A B1,32 DGCLASS
	100	1	–	4100	400	E	–	–	–	**S-590910**	CL22 4,5 B d100 M18X500C22A B1,32 1 4,1L1 0,4 E DGCLASS
	100	2	180°	4100	400	E	4100	400	E	**S-590913**	CL22 4,5 B d100 M18X500C22A B1,32 2 4,1L1 0,4 E 4,1L2 0,4 E 180° DGCLASS
5.000	100	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590925**	CL22 5 B d100 M18X500C22A B1,32 DGCLASS
	100	1	–	4600	400	E	–	–	–	**S-590921**	CL22 5 B d100 M18X500C22A B1,32 1 4,6L1 0,4 E DGCLASS
	100	2	180°	4600	400	E	4600	400	E	**S-590914**	CL22 5 B d100 M18X500C22A B1,32 2 4,6L1 0,4 E 4,6L2 0,4 E 180° DGCLASS

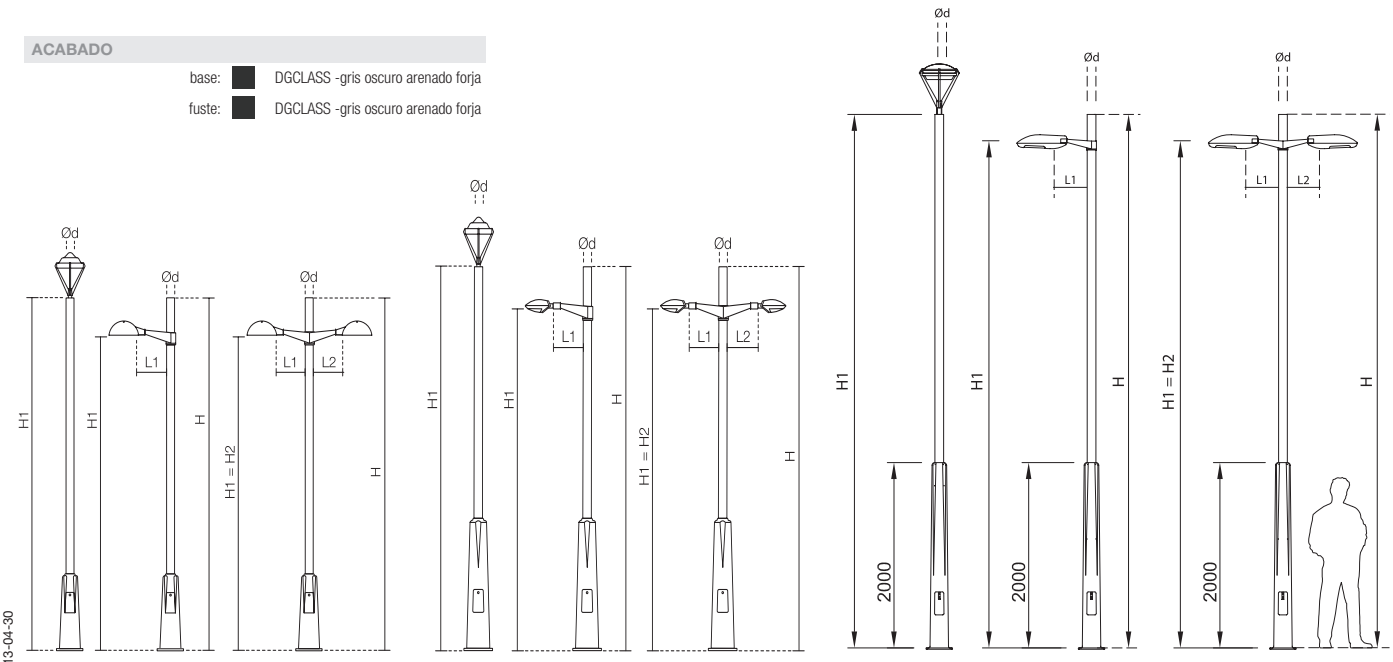
MODELOS CL22 BASE DE 2000 mm

H (mm)	Ød	BRAZOS	ORIENT.	1er BRAZO			2o BRAZO			CÓDIGO	
				H1	L1	ORI.	H2	L2	ORI.		
5.500	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590972**	CL22 5,5 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	5100	400	E	–	–	–	**S-590982**	CL22 5,5 B d133 M22X600IEP2 B2 1 5,1L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	5100	400	E	5100	400	E	**S-590992**	CL22 5,5 B d133 M22X600IEP2 B2 2 5,1L1 0,4 E 5,1L2 0,4 E 180° DGCLASS
6.000	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590973**	CL22 6 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	5600	400	E	–	–	–	**S-590983**	CL22 6 B d133 M22X600IEP2 B2 1 5,6L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	5600	400	E	5600	400	E	**S-590993**	CL22 6 B d133 M22X600IEP2 B2 2 5,6L1 0,4 E 5,6L2 0,4 E 180° DGCLASS
6.500	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590974**	CL22 6,5 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	6100	400	E	–	–	–	**S-590984**	CL22 6,5 B d133 M22X600IEP2 B2 1 6,1L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	6100	400	E	6100	400	E	**S-590994**	CL22 6,5 B d133 M22X600IEP2 B2 2 6,1L1 0,4 E 6,1L2 0,4 E 180° DGCLASS
7.000	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590975**	CL22 7 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	6600	400	E	–	–	–	**S-590985**	CL22 7 B d133 M22X600IEP2 B2 1 6,6L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	6600	400	E	6600	400	E	**S-590995**	CL22 7 B d133 M22X600IEP2 B2 2 6,6L1 0,4 E 6,6L2 0,4 E 180° DGCLASS
7.500	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590976**	CL22 7,5 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	7100	400	E	–	–	–	**S-590986**	CL22 7,5 B d133 M22X600IEP2 B2 1 7,1L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	7100	400	E	7100	400	E	**S-590996**	CL22 7,5 B d133 M22X600IEP2 B2 2 7,1L1 0,4 E 7,1L2 0,4 E 180° DGCLASS
8.000	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590977**	CL22 8 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	7600	400	E	–	–	–	**S-590987**	CL22 8 B d133 M22X600IEP2 B2 1 7,6L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	7600	400	E	7600	400	E	**S-590997**	CL22 8 B d133 M22X600IEP2 B2 2 7,6L1 0,4 E 7,6L2 0,4 E 180° DGCLASS
9.000	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590978**	CL22 9 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	8600	400	E	–	–	–	**S-590988**	CL22 9 B d133 M22X600IEP2 B2 1 8,6L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	8600	400	E	8600	400	E	**S-590998**	CL22 9 B d133 M22X600IEP2 B2 2 8,6L1 0,4 E 8,6L2 0,4 E 180° DGCLASS
10.000	133	0	–	–	–	–	–	–	–	**S-590979**	CL22 10 B d133 M22X600IEP2 B2 DGCLASS
	133	1	–	9600	400	E	–	–	–	**S-590989**	CL22 10 B d133 M22X600IEP2 B2 1 9,6L1 0,4 E DGCLASS
	133	2	180°	9600	400	E	9600	400	E	**S-590999**	CL22 10 B d133 M22X600IEP2 B2 2 9,6L1 0,4 E 9,6L2 0,4 E 180° DGCLASS

ACABADO

base: DGCLASS -gris oscuro arenado forja

fuste: DGCLASS -gris oscuro arenado forja



BASE DE 850 mm
Ejemplo de instalación con luminaria
ATIK MPC / ALYA LAS

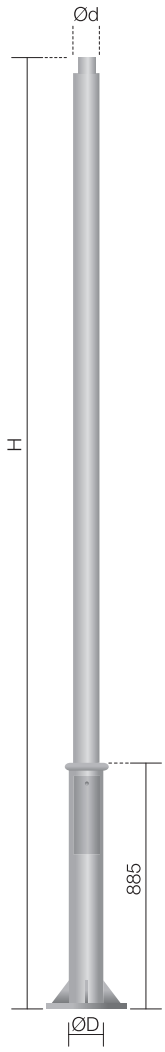
BASE DE 1320 mm
Ejemplo de instalación con luminaria
ATIK MPC / SPICA

BASE DE 2000 mm
Ejemplo de instalación con luminaria
ATIK MPS / SYRMA

Impreso: 2013-04-30

CLB16

Columna telescópica de hasta 3,9 m, fabricada en dos tramos cilíndricos de diferente diámetro con puerta de registro enrasada y placa con cartelas.
Según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.



Materiales
• Fuste:
tubo estructural de acero.
• Placa de asiento:
chapa de acero y cartelas

Acabado
Galvanizado por inmersión en caliente.

Construcción
Dos secciones cilíndricas.

Fijación luminaria
Fijación en punta: manguito
Ø 60 mm x 80 mm.

IP/IK
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
IK10.

Observaciones
Se suministran con pernos de anclaje y plantilla.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estándar: galvanizado
consultar: especial y RAL bajo demanda

FUSTE

cilíndrico

PUERTA DE REGISTRO

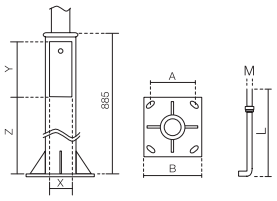
enrasada con refuerzo interior

CERTIFICACIÓN

conforme a: **NORMA EN 40-5**
Tipo Ayuntamiento de Barcelona

DATOS TÉCNICOS

	PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
3.600	100	300	550	210	300	M20	500
3.900	100	300	550	210	300	M20	500



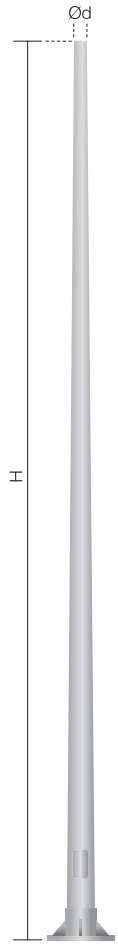
REFERENCIAS BASE

H (mm)	Ød	ØD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3.600	100	127	**S-480936**	CLB16 3,6 B d100 M20X500IEP3 D127 GV
3.900	100	127	**S-480939**	CLB16 3,9 B d100 M20X500IEP3 D127 GV

Impreso: 2013-04-30

CL0

Columna troncocónica de hasta 12m, fabricada en un solo tramo, con puerta de registro enrasada y placa plana con cartelas.



Materiales
• Fuste:
chapa de acero al carbono.
• Placa de asiento:
chapa de acero con refuerzo anular y cartelas.

Acabado
Galvanizado por inmersión en caliente.

Construcción
Soporte fabricado en un solo tramo.

Fijación luminaria
Fijación en punta: por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (Ø 60 mm ó 76 mm).
Diámetros superiores acabado cónico.

IP/IK
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
IK10.

Observaciones
Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
Luminarias no incluidas.

FICHA TÉCNICA

ACABADO
estándar: galvanizado
consultar: especial y RAL bajo demanda

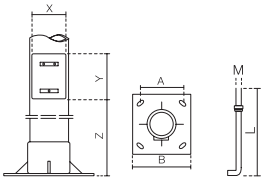
FUSTE
troncocónico

PUERTA DE REGISTRO
enrasada con refuerzo interior

CERTIFICACIÓN
conforme a: **NORMA EN 40-5**

DATOS TÉCNICOS

	PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
3.500	75	135	385	175	250	M14	350
4.000	75	135	550	215	300	M18	500
5.000	95	300	550	215	300	M18	500
6.000	110	300	550	215	300	M18	500
7.000	115	300	550	285	400	M22	600
8.000	120	300	550	285	400	M22	600
9.000	125	300	550	285	400	M22	600
10.000	130	300	550	285	400	M22	600
12.000	140	300	550	285	400	M22	600



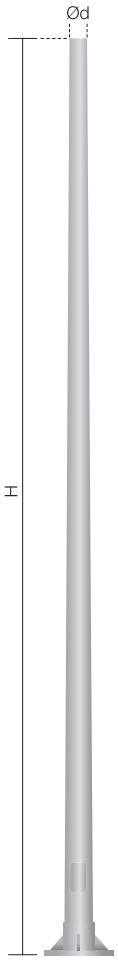
REFERENCIAS BASE

H (mm)	Ød	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3.500	60	**S-553335**	CL-0 3,5 A D60 M14x350STD3 GV
4.000	60	**S-553304**	CL-0 4 A D60 M18x500STD2 GV
5.000	60	**S-553305**	CL-0 5 B D60 M18x500STD2 GV
6.000	60	**S-553306**	CL-0 6 B D60 M18x500STD2 GV
7.000	60	**S-553307**	CL-0 7 B D60 M22X600STD1 GV
8.000	60	**S-553308**	CL-0 8 B D60 M22X600STD1 GV
	76	**S-554308**	CL-0 8 B D76 M22X600STD1 GV
9.000	60	**S-553309**	CL-0 9 B D60 M22X600STD1 GV
	76	**S-554409**	CL-0 9 C D76 M22X600STD1 GV
10.000	60	**S-553410**	CL-0 10 C D60 M22X600STD1 GV
	76	**S-554410**	CL-0 10 C D76 M22X600STD1 GV
	88	**S-555410**	CL-0 10 C D88 M22X600STD1 GV
12.000	60	**S-553412**	CL-0 12 C D60 M22X600STD1 GV
	76	**S-554412**	CL-0 12 C D76 M22X600STD1 GV
	88	**S-555412**	CL-0 12 C D88 M22X600STD1 GV

Impreso: 2013-04-30

CL1

Columna troncocónica de hasta 12m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa con cartelas.
Según pliego de condiciones del Ayuntamiento de Barcelona.



Materiales
• Fuste:
chapa de acero al carbono.
• Placa de asiento:
chapa de acero con refuerzo anular y cartelas.

Acabado
Galvanizado por inmersión en caliente.

Construcción
Soporte fabricado en un solo tramo.

Fijación luminaria
Fijación en punta: por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (Ø 60 ó 76 mm).
Diámetros superiores acabado cónico.

IP/IK
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
IK10.

Observaciones
Se suministran con pernos de anclaje y plantilla.

FICHA TÉCNICA

ACABADO
estándar: galvanizado
consultar: especial y RAL bajo demanda

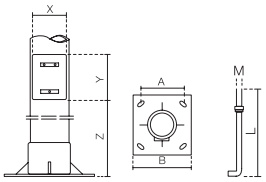
FUSTE
troncocónico

PUERTA DE REGISTRO
enrasada con refuerzo y camisa interior

CERTIFICACIÓN
conforme a: **NORMA EN 40-5**
Tipo Ayuntamiento de Barcelona

DATOS TÉCNICOS

	PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
5.000	95	300	550	210	300	M20	500
6.000	110	300	550	300	400	M22	600
7.000	115	300	550	300	400	M22	600
7.500	120	300	550	300	400	M22	600
8.000	120	300	550	300	400	M22	600
9.000	125	300	550	300	400	M22	600
10.000	130	300	550	350	500	M24	800
11.000	135	300	550	350	500	M24	800
12.000	140	300	550	350	500	M24	800



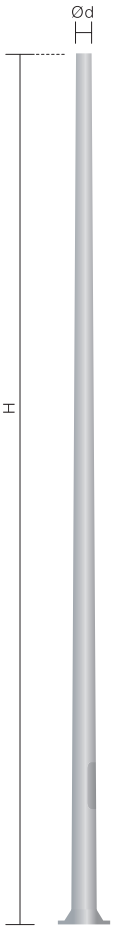
REFERENCIAS BASE

H (mm)	Ød	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
5.000	60	**S-583005**	CL1 5 B d60 M20X500IEP3 GV
6.000	60	**S-583006**	CL1 6 B d60 M22X600IEP2 GV
7.000	60	**S-583007**	CL1 7 B d60 M22X600IEP2 GV
7.500	60	**S-583075**	CL1 7,5 B d60 M22X600IEP2 GV
8.000	60	**S-583008**	CL1 8 B d60 M22X600IEP2 GV
9.000	60	**S-583009**	CL1 9 B d60 M22X600IEP2 GV
	76	**S-584009**	CL1 9 B d76 M22X600IEP2 GV
10.000	60	**S-583010**	CL1 10 C d60 M24X800IEP1 GV
	76	**S-584010**	CL1 10 C d76 M24X800IEP1 GV
11.000	60	**S-583011**	CL1 11 C d60 M24X800IEP1 GV
	76	**S-584011**	CL1 11 C d76 M24X800IEP1 GV
12.000	60	**S-583012**	CL1 12 C d60 M24X800IEP1 GV
	76	**S-584012**	CL1 12 C d76 M24X800IEP1 GV

Impreso: 2013-04-30

CEU

Columna troncocónica de hasta 12m, fabricada en un solo tramo con puerta de registro enrasada y placa embutida.



Materiales
• Fuste:
chapa de acero al carbono.
• Placa de asiento:
chapa de acero embutida.

Acabado
Galvanizado por inmersión en caliente.

Construcción
Soporte fabricado en un solo tramo.

Fijación luminaria
Fijación en punta: por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (Ø60 mm).
Diámetros superiores acabado cónico.

IP/IK
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
IK10.

Observaciones
Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.

FICHA TÉCNICA

ACABADO
estándar: galvanizado
consultar: especial y RAL bajo demanda

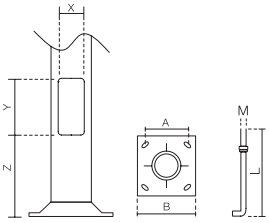
FUSTE
troncocónico

PUERTA DE REGISTRO
enrasada

CERTIFICACIÓN
fabricado según normas vigentes
homologado por: AENOR

DATOS TÉCNICOS

	PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
4.000	90	300	550	215	300	M16	500
5.000	100	300	550	215	300	M16	500
6.000	105	300	550	215	300	M18	500
7.000	115	300	550	285	400	M20	500
8.000	120	300	550	285	400	M20	500
9.000	125	300	550	285	400	M20	500
10.000	125	300	550	285	400	M22	600
12.000	130	300	550	285	400	M22	600



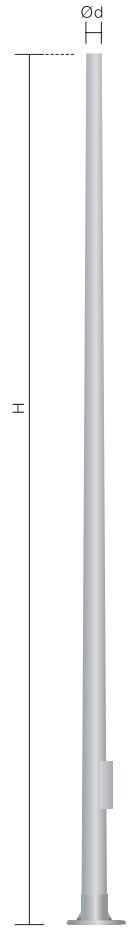
REFERENCIAS BASE

H (mm)	Ød	ESPESOR	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4.000	60	3	**CEU04603**	CEU 4 B d60 M16X500STF GV
5.000	60	3	**CEU05603**	CEU 5 B d60 M16X500STF GV
6.000	60	3	**CEU06603**	CEU 6 B d60 M18X500STF GV
7.000	60	3	**CEU07603**	CEU 7 B d60 M20X500STF GV
8.000	60	3	**CEU08603**	CEU 8 B d60 M20X500STF GV
	60	4	**CEU08604**	CEU 8 C d60 M20X500STF GV
9.000	60	3	**CEU09603**	CEU 9 B d60 M20X500STF GV
	60	4	**CEU09604**	CEU 9 C d60 M20X500STF GV
10.000	60	3	**CEU10603**	CEU 10 B d60 M22X600STF GV
	60	4	**CEU10604**	CEU 10 C d60 M22X600STF GV
12.000	60	4	**CEU12604**	CEU 12 C d60 M22X600STF GV
	76	4	**CEU12764**	CEU 12 C d76 M22X600STF GV

Impreso: 2013-04-30

CAM

Columna troncocónica de hasta 12m, fabricada en un solo tramo. Puerta de registro con marco de refuerzo exterior y placa con cartelas.



Materiales
• Fuste:
chapa de acero al carbono.
• Placa de asiento:
chapa de acero con refuerzo anular y cartelas.

Acabado
Galvanizado por inmersión en caliente.

Construcción
Soporte fabricado en un solo tramo.

Fijación luminaria
Fijación en punta: por terminal cilíndrico del mismo diámetro en punta que el fuste (Ø 60 ó 76 mm).
Diámetros superiores acabado cónico.
Los modelos cuya referencia termina en P50 se suministran con la punta para el acople de luminaria reducida a 50 mm Los modelos cuya referencia termina en M60 se construyen a partir de tubo troncocónico acabado en punta Ø76 y van provistos de un manguito de Ø60 mm.

IP/IK
IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna).
IK10.

Observaciones
Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estándar: galvanizado
consultar: especial y RAL bajo demanda

FUSTE

troncocónico

PUERTA DE REGISTRO

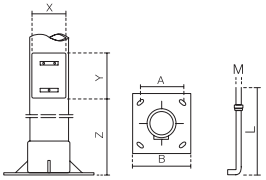
con marco de refuerzo exterior

CERTIFICACIÓN

fabricado según normas vigentes
homologado por: AENOR

DATOS TÉCNICOS

	PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA BASE	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
4.000	102	162	410	215	300	M16	500
5.000	102	162	410	215	300	M16	500
6.000	102	162	410	215	300	M18	500
7.000	102	162	410	285	400	M20	500
8.000	140	192	440	285	400	M20	500
9.000	140	192	440	285	400	M20	500
10.000	140	192	440	285	400	M22	600
12.000	140	192	440	285	400	M22	600



Impreso: 2013-04-30

REFERENCIAS BASE

H (mm)	Ød	MANGUITO	ESPESOR	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4.000	60	–	3	**CAM04603**	CAM 4 B d60 M16X500STF GV
	76	60	3	**CAM04763M60**	CAM 4 B d76 M16X500STF GV M60
5.000	60	–	3	**CAM05603**	CAM 5 B d60 M16X500STF GV
	76	60	3	**CAM05763M60**	CAM 5 B d76 M16X500STF GV M60
6.000	60	–	3	**CAM06603**	CAM 6 B d60 M18X500STF GV
	50	–	3	**CAM06603P50**	CAM 6 B d60 M18X500STF GV M50
	76	60	3	**CAM06763M60**	CAM 6 B d76 M18X500STF GV M60
7.000	60	–	3	**CAM07603**	CAM 7 B d60 M20X500STF GV
8.000	60	–	3	**CAM08603**	CAM 8 B d60 M20X500STF GV
	60	–	4	**CAM08604**	CAM 8 C d60 M20X500STF GV
	76	–	3	**CAM08763**	CAM 8 B d76 M20X500STF GV
	76	–	4	**CAM08764**	CAM 8 C d76 M20X500STF GV
9.000	60	–	3	**CAM09603**	CAM 9 B d60 M20X500STF GV
	60	–	4	**CAM09604**	CAM 9 C d60 M20X500STF GV
	76	–	3	**CAM09763**	CAM 9 B d76 M20X500STF GV
	76	–	4	**CAM09764**	CAM 9 C d76 M20X500STF GV
	88	–	3	**CAM09883**	CAM 9 B d88 M20X500STF GV
	88	–	4	**CAM09884**	CAM 9 C d88 M20X500STF GV
10.000	60	–	3	**CAM10603**	CAM 10 B d60 M22X600STF GV
	60	–	4	**CAM10604**	CAM 10 C d60 M22X600STF GV
	76	–	3	**CAM10763**	CAM 10 B d76 M22X600STF GV
	76	–	4	**CAM10764**	CAM 10 C d76 M22X600STF GV
	88	–	3	**CAM10883**	CAM 10 B d88 M22X600STF GV
	88	–	4	**CAM10884**	CAM 10 C d88 M22X600STF GV
12.000	60	–	4	**CAM12604**	CAM 12 C d60 M22X600STF GV
	76	–	4	**CAM12764**	CAM 12 C d76 M22X600STF GV
	76	60	4	**CAM12764M60**	CAM 12 C d76 M22X600STF GV M60
	88	–	4	**CAM12884**	CAM 12 C d88 M22X600STF GV

Impreso: 2013-04-30

ARCO

SISTEMA

R1/R2/R3

Báculo troncocónico de hasta 11m, de gran radio. Fabricado en un solo tramo, con puerta de registro enrasada y placa plana con cartelas.

Materiales

• Fuste:
chapa de acero al carbono.
• Placa de asiento:
chapa plana de acero con refuerzo anular y cartelas.

Acabado

Galvanizado por inmersión en caliente.

Construcción

Fabricado de un solo tramo.

Fijación luminaria

Manguito en punta: Ø 60 mm x 200 mm y 5° de inclinación.

IP/IK

IP 3X.
Para conseguir IP44 es necesario utilizar caja de conexiones interna con IP44 (no suministrada con la columna) IK10.

Observaciones

Se suministra con pernos de anclaje y plantilla.
Luminarias no incluidas.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estándar: galvanizado
consultar: especial y RAL bajo demanda

FUSTE

troncocónico

PUERTA DE REGISTRO

enrasada y con refuerzo interior

CERTIFICACIÓN

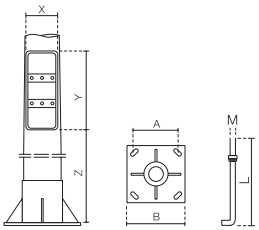
conforme a: **NORMA EN 40-5**

DATOS TÉCNICOS

ARCO R1			PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	Ød	S	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
9.000	60	3000	130	300	550	285	400	M22	600
10.000	60	3500	135	300	550	285	400	M22	600
11.000	60	4000	140	300	550	285	400	M22	600

ARCO R2			PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	Ød	S	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
8.000	60	1500	120	300	550	285	400	M22	600
9.000	60	1500	125	300	550	285	400	M22	600
10.000	60	2000	130	300	550	285	400	M22	600
11.000	60	2000	135	300	550	285	400	M22	600

ARCO R3			PUERTA			PLACA DE ASIENTO		PERNOS	
ALTURA	Ød	S	X	Y	Z	A	B	Métrica	Long.
8.000	60	550	120	300	550	285	400	M22	600
9.000	60	850	125	300	550	285	400	M22	600
10.000	60	1000	130	300	550	285	400	M22	600
11.000	60	1050	135	300	550	285	400	M22	600



Impreso: 2013-04-30

MODELOS ARCO R1

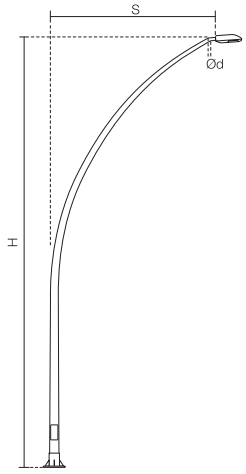
H (mm)	Ød	S	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
9.000	60	3000	**S-581809**	ARC 9 C d60 M22X600STD1 S3 GV
10.000	60	3500	**S-581810**	ARC 10 C d60 M22X600STD1 S3,5 GV
11.000	60	4000	**S-581811**	ARC 11 C d60 M22X600STD1 S4 GV

MODELOS ARCO R2

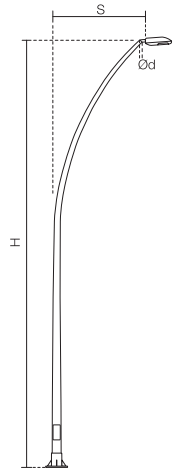
H (mm)	Ød	S	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
8.000	60	1500	**S-581708**	ARC 8 B d60 M22X600STD1 S1,5 GV
9.000	60	1500	**S-581709**	ARC 9 B d60 M22X600STD1 S1,5 GV
10.000	60	2000	**S-581710**	ARC 10 C d60 M22X600STD1 S2 GV
11.000	60	2000	**S-581711**	ARC 11 C d60 M22X600STD1 S2 GV

MODELOS ARCO R3

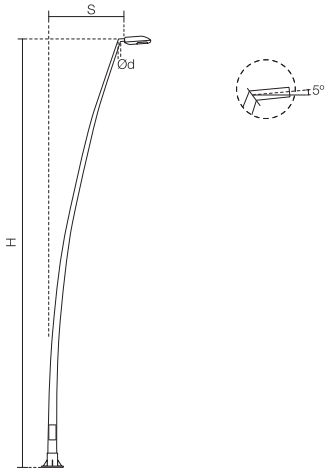
H (mm)	Ød	S	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
8.000	60	550	**S-581608**	ARC 8 B d60 M22X600STD1 S0,55 GV
9.000	60	850	**S-581609**	ARC 9 B d60 M22X600STD1 S0,85 GV
10.000	60	1000	**S-581610**	ARC 10 C d60 M22X600STD1 S1 GV
11.000	60	1050	**S-581611**	ARC 11 C d60 M22X600STD1 S1,05 GV



ARCO **R1**
Ejemplo de aplicación
con luminaria SYRMA



ARCO **R2**
Ejemplo de aplicación
con luminaria SYRMA



ARCO **R3**
Ejemplo de aplicación
con luminaria SYRMA

Impreso: 2013-04-30

BM1

Brazo mural, urbano decorativo

Materiales

• Brazo: chapa de acero.

Acabado

Galvanizado por inmersión en caliente y pintado.

Instalación

• Brazo a pared para luminarias suspendidas o laterales.

Fijación luminaria

Fijación lateral: por manguito Ø60 mm x 110 mm al final del brazo, en posición horizontal.
Fijación suspendida: por rosca 3/4"G al final del brazo, en posición vertical.

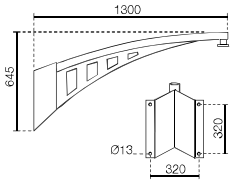
OTRAS GAMAS COMPLEMENTARIAS

SISTEMA BANDEROLA

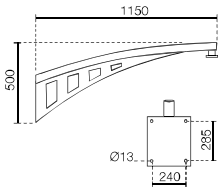
FICHA TÉCNICA

ACABADO

brazo:	DGCLAS – gris oscuro arenado forja –
brida:	GN6005 – verde RAL6005 –
	GY9007 – gris RAL9007 –
	GY9006 – gris RAL9006 –
Consultar:	RAL bajo demanda



BM1 sin portaequipos



BM1 sin portaequipos

Impreso: 2017/09/01

REFERENCIAS BASE **MODELOS BM1 SIN PORTAEQUIPOS FIJACIÓN LATERAL Ø 60 mm**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
1300	Lateral a 5º	60	GY9006	BM1_W1300_L05__D60_____PCF_____GY9006	**5-533125**
1300	Lateral a 5º	60	GY9007	BM1_W1300_L05__D60_____PCF_____GY9007	**5-533080**
1300	Lateral a 5º	60	GN6005	BM1_W1300_L05__D60_____PCF_____GN6005	**50-33364**
1300	Lateral a 5º	60	DGCLAS	BM1_W1300_L05__D60_____PCF_____DGCLAS	**50-33365**
1300	Lateral a 5º	60	RD3004	BM1_W1300_L05__D60_____PCF_____RD3004	**5-533065**
1300	Lateral a 5º	60	GY7016	BM1_W1300_L05__D60_____PCF_____GY7016	**5-533073**

REFERENCIAS BASE **MODELOS BM1 SIN PORTAEQUIPOS FIJACIÓN SUSPENDIDA 3/4G**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
1150	Suspendida	3/4G	DGCLAS	BM1_W1150_H___3/4G_____PCF_____DGCLAS	**5-531655**
1150	Suspendida	3/4G	GY9007	BM1_W1150_H___3/4G_____PCF_____GY9007	**5-531789**
1150	Suspendida	3/4G	GY9006	BM1_W1150_H___3/4G_____PCF_____GY9006	**5-531617**
1150	Suspendida	3/4G	BL5026	BM1_W1150_H___3/4G_____PCF_____BL5026	**5-531685**

Impreso: 2017/09/01

BM13

Brazo mural ornamental

Materiales

• Brazo: fundición de aluminio y tubo de acero galvanizado.

Acabado

Pintado.

Instalación

• Brazo a pared para luminarias sustentadas o suspendidas según referencia.

Observaciones

Adecuado para modelos PRAGA y BERLÍN.

FICHA TÉCNICA

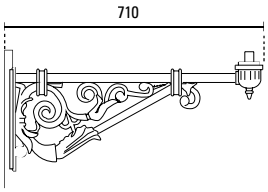
ACABADO

estandar: BK9005 – negro RAL9005 – BKCLAS

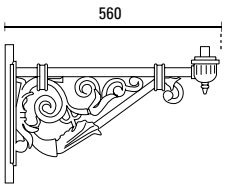
Consultar: RAL bajo demanda

LUMINARIAS RECOMENDADAS

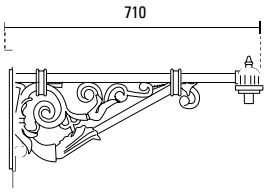
PRAGA **BERLÍN**



BM13 fijación post-top 3/4G



BM13 fijación post-top 3/4G



BM13 fijación suspendida 3/4G

REFERENCIAS BASE **MODELO BM13 POST-TOP 3/4G**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
560	Post-top	3/4 G	BK9005	BM13W_560_P___3/4G_____PCF_____BK9005	**50-33480**
560	Post-top	3/4 G	BKCLAS	BM13W_560_P___3/4G_____PCF_____BKCLAS	**50-33490**
710	Post-top	3/4 G	BK9005	BM13W_710_P___3/4G_____PCF_____BK9005	**50-33484**
710	Post-top	3/4 G	BKCLAS	BM13W_710_P___3/4G_____PCF_____BKCLAS	**50-33494**

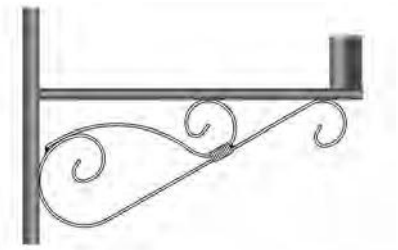
REFERENCIAS BASE **MODELO BM13 SUSPENDIDA 3/4G**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
710	Suspendida	3/4 G	BKCLAS	BM13W_710_H___3/4G_____PCF_____BKCLAS	**50-33496**
710	Suspendida	3/4 G	BK9005	BM13W_710_H___3/4G_____PCF_____BK9005	**50-33486**

Impreso: 2017/09/01

BM10

Brazo mural ornamental



BM10 tipo 2 fijación post-top

BM10 tipo 1 fijación post-top

Materiales

• Brazo: chapa de acero.

Acabado

Galvanizado por inmersión en caliente y pintado.

Instalación

• Brazo a pared para luminarias sustentadas.

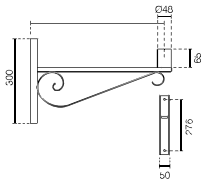
Observaciones

Adecuado para modelos de las gamas FC6 y PRAGA.

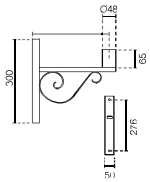
FICHA TÉCNICA

ACABADO	
estandar:	BK9005 – negro RAL9005 –
Consultar:	RAL bajo demanda

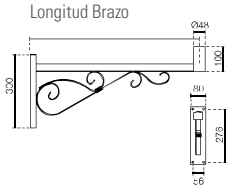
TIPO 1 / 50-33102
Longitud Brazo



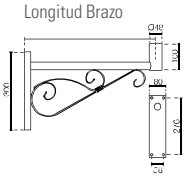
TIPO 1 / 50-33916
Longitud Brazo



TIPO 2 / 50-33385
Longitud Brazo



TIPO 2 / 50-33384
Longitud Brazo



REFERENCIAS BASE **MODELOS BM10 TIPO 2**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
500	Post-top	3/4	BK9005	BM13W_560_P___3/4G_T2_____PCF_____BK9005	**50-33480**
500	Post-top	60	BK9005	BM10W_500_P____D60_T2____PCF_____BK9005	**5-531468**

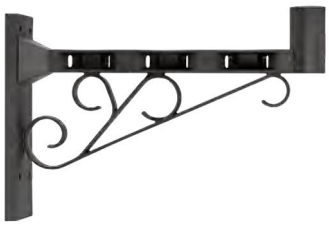
REFERENCIAS BASE **MODELOS BM10 TIPO 1**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
300	Post-top	48	BK9005	BM10W_300_P____D48_T1____PCF_____BK9005	**50-33916**
500	Post-top	48	BK9005	BM10W_500_P____D48_T1____PCF_____BK9005	**50-33102**

Impreso: 2017/09/01

BM11

Brazo mural ornamental



Materiales

• Brazo: polímero técnico.

Acabado

Coloreado en masa.

Instalación

Brazo a pared para luminarias sustentadas.

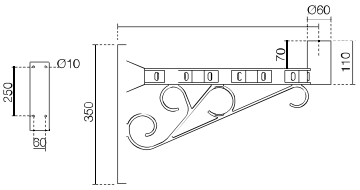
Observaciones

Adecuado para luminarias esféricas hasta Ø 500 mm.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estandar: BK9005 – negro RAL9005 –



REFERENCIAS BASE **MODELO BM11 FIJACIÓN POST-TOP**

	LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
	500	Post-top	60	BK9005	BM11W_500_P____D60_____PCF_____BK9005	**50-33925**

Impreso: 2017/09/01

BM2

Brazo mural ornamental

Materiales

• Brazo: tubo estructural de acero.

Acabado

Galvanizado por inmersión en caliente y pintado.

Instalación

Brazo a pared para luminarias con fijación lateral Ø60mm.

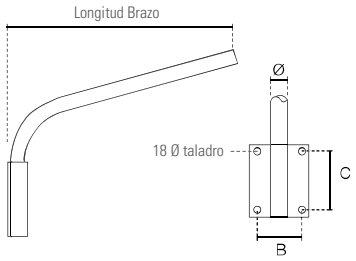
Observaciones

Ángulo de inclinación 15º.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estandar: galvanizado



BM12 fijación lateral de Ø60

REFERENCIAS BASE **MODELO BM2**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
750	Lateral a 15º	60	GV	BM2_W_750_L15__D60_____PCF_____GV____	**50-33875**
1000	Lateral a 15º	60	GV	BM2_W_1000_L15__D60_____PCF_____GV____	**50-33810**
1500	Lateral a 15º	60	GV	BM2_W_1500_L15__D60_____PCF_____GV____	**50-33815**
2000	Lateral a 15º	60	GV	BM2_W_2000_L15__D60_____PCF_____GV____	**50-33820**

Impreso: 2017/09/01

BM5

Brazo mural funcional

Materiales

• Brazo: tubo estructural de acero.

Acabado

Galvanizado por inmersión en caliente.

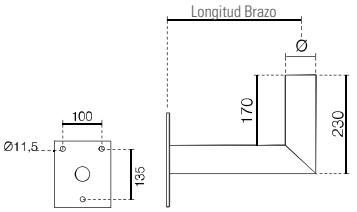
Instalación

Brazo a pared para luminarias sustentadas.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estandar: galvanizado



REFERENCIAS BASE **MODELOS BM5 CON PORTAEQUIPOS**

LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
270	Post-top	60	GV	BM5_W_270_P____D60_____PCF_____GV__	**50-33321**
500	Post-top	60	GV	BM5_W_500_P____D60_____PCF_____GV____	**50-33341**

Impreso: 2017/09/01

BM9

Brazo mural ornamental

Materiales

• Brazo: tubo estructural de acero.

Acabado

Galvanizado por inmersión en caliente y pintado.

Instalación

Brazo a pared para luminarias sustentadas.

Observaciones

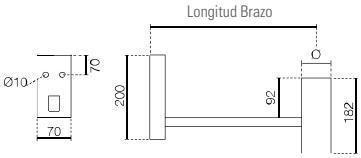
Adecuado para luminarias esféricas hasta Ø 550 mm.

FICHA TÉCNICA

ACABADO

estandar: BK9005 – negro RAL9005 –

consultar: RAL bajo demanda



REFERENCIAS BASE **MODELO BM9**

	LONGITUD BRAZO	FIJACIÓN	ø	ACABADO	CÓDIGOS DE OFERTA	CÓDIGO DE PEDIDO
	500	Post-top	60	BK9005	BM9_W_500_P____D60_____PCF_____BK9005	**50-33501**

Impreso: 2017/09/01

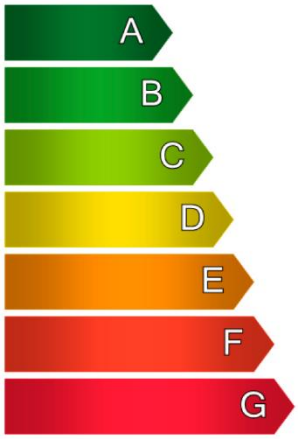
ANNEX 6.-QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MAX V3	55 W	6321	114,93	225	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

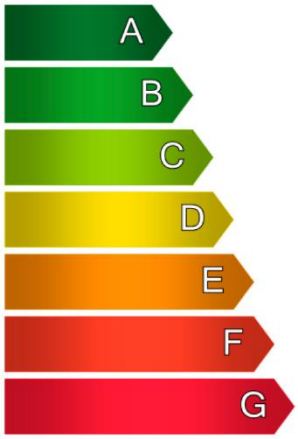
Instal·lació:	Secció nº:	01.01
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. del Pla de l'Estany	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		171,08
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		44,31
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,23
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		11,65
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,16
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		31,66
Eficiència energètica de referència [εr]:		38,64

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MAX V3	95 W	10494	110,46	385	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	01.02
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	Polígon	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		295,51
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		76,54
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,22
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		11,57
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,95
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		31,63
Eficiència energètica de referència [εr]:		38,51

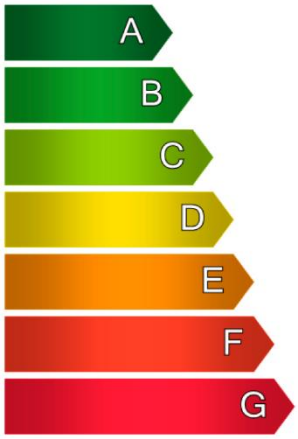
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MAX V5	35 W	4095	117,00	140	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	01.03
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de Lluís Companys	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		108,87
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		28,20
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,20
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		11,52
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		8,21
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		31,61
Eficiència energètica de referència [εr]:		38,43

GESA enginyeria

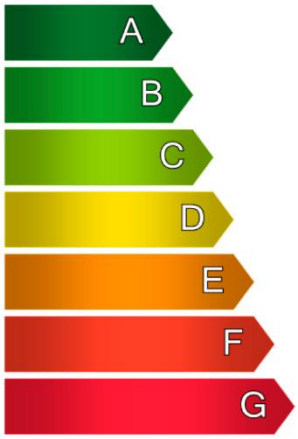
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MIDI V5	33 W	3793	114,94	112,5	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **B**

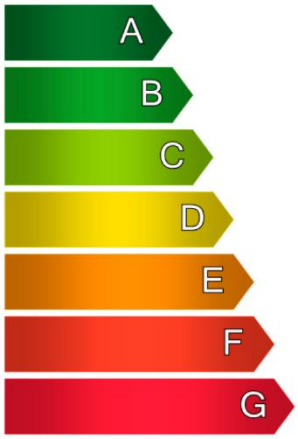
Instal·lació:	Secció nº:	01.04
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de l'Hospital	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		102,65
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		26,59
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,04
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		11,85
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,88
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		31,74
Eficiència energètica de referència [εr]:		38,96

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MIDI V5	24 W	2999	124,96	90	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	01.05
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de l'Aredenya	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		74,65
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		19,34
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,26
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		14,59
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		10,13
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		32,84
Eficiència energètica de referència [εr]:		43,34

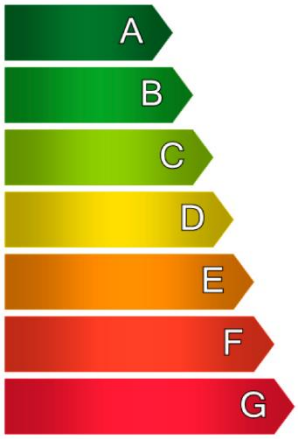
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MIDI V5	25 W	3124	124,96	100	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	01.06
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. del Moli	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		77,76
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		20,14
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,35
Il·luminància mitja en servei E_m [lux]:		14,61
Il·luminància mínima en servei E_{min} [lux]:		6,70
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		32,84
Eficiència energètica de referència [εr]:		43,38

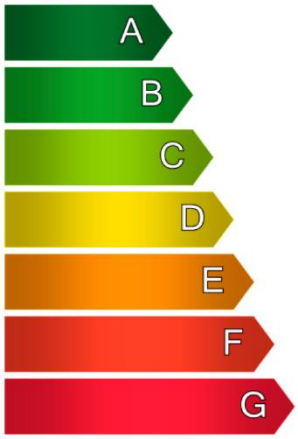
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MIDI V5	20 W	2499	124,95	25	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **E**

Instal·lació:	Secció nº:	01.07
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. del Raval	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		62,21
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		16,11
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		0,42
Il·luminància mitja en servei E_m [lux]:		14,61
Il·luminància mínima en servei E_{min} [lux]:		9,08
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		32,84
Eficiència energètica de referència [εr]:		43,38

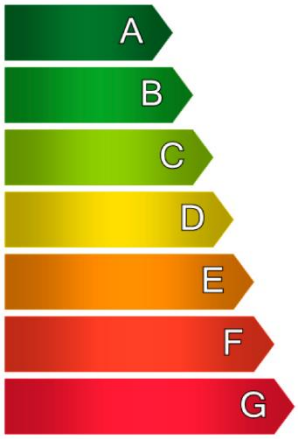
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MAX V3	45 W	5397	119,93	225	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

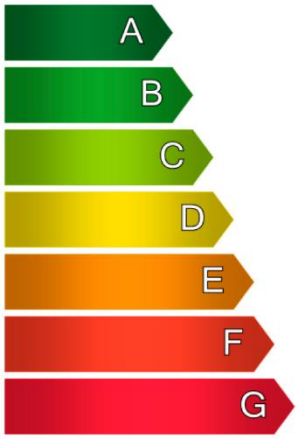
Instal·lació:	Secció nº:	01.08
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. del Poeta Machado	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		279,95
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		72,51
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,63
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		13,60
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		6,93
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		32,44
Eficiència energètica de referència [εr]:		41,76

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MAX V15	90 W	9893	109,92	1543	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

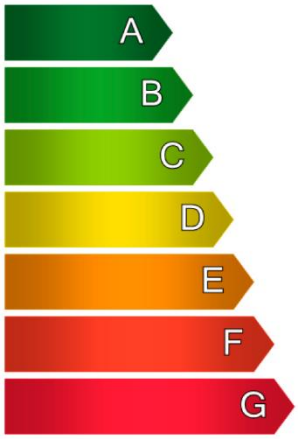
Instal·lació:	Secció nº:	01.09
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. del Remei	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		1119,81
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		290,03
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		5,75
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		14,46
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		8,80
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		32,78
Eficiència energètica de referència [εr]:		43,14

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MAX V5	100 W	10987	109,87	300	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

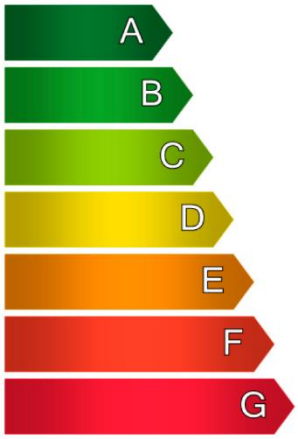
Instal·lació:	Secció nº:	01.10
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de la Via	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		622,12
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		161,13
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,11
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		18,00
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		12,00
Uniformitat [%]:		0,60
Eficiència energètica mínima [εr min]:		33,60
Eficiència energètica de referència [εr]:		48,80

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	28 W	3260	116,43	120	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

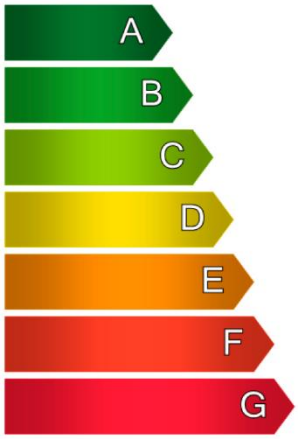
Instal·lació:	Secció nº:	02.01
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de Pompeu Fabra	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		87,10
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		22,56
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,87
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		10,98
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,39
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,20
Eficiència energètica de referència [εr]:		25,18

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	28 W	3260	116,43	120	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.02
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de Bonavista	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		87,10
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		22,56
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,96
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		12,14
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		6,08
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,43
Eficiència energètica de referència [εr]:		26,57

GESA enginyeria

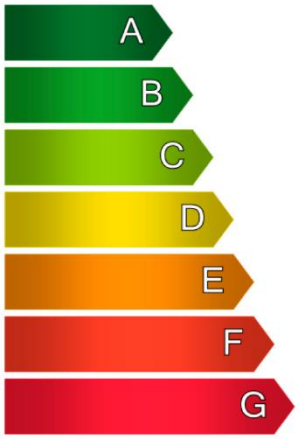
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	42 W	5043	120,07	120	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.03
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. del Germà Agustí	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		130,64
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		33,84
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,34
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		12,93
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		1,69
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,59
Eficiència energètica de referència [εr]:		27,52

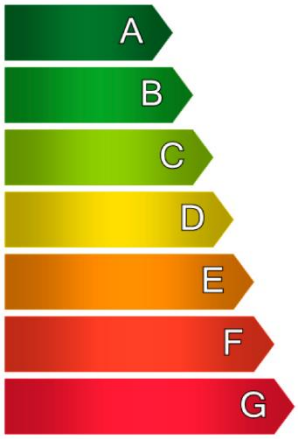
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	42 W	5043	120,07	137,5	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.04
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de Dian Fossey	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		130,64
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		33,84
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,38
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		10,31
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,45
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,06
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,37

GESA enginyeria

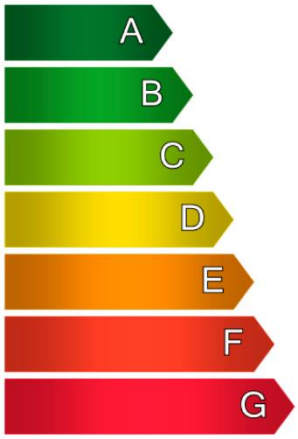
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	17 W	2098	123,41	67,5	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

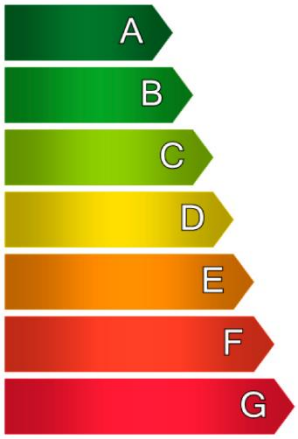
Instal·lació:	Secció nº:	02.05
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de Marçal de Trinxeria	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		52,88
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		13,70
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,88
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		13,11
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		8,78
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,62
Eficiència energètica de referència [εr]:		27,73

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Fanal	OCHOCENTISTA 72 AL 085 27K F4MD PMMA S	23 W	2759	119,96	90	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.06
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. dels Tapers	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		71,54
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		18,53
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,90
Il·luminància mitja en servei E_m [lux]:		13,99
Il·luminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,93
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,80
Eficiència energètica de referència [εr]:		28,79

GESA enginyeria

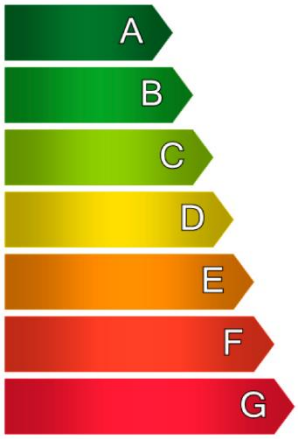
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	17 W	2098	123,41	67,5	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

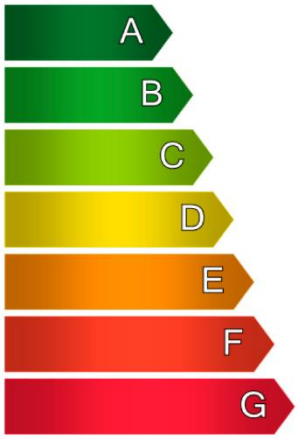
Instal·lació:	Secció nº:	02.07
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de les Barraquetes	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		52,88
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		13,70
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,77
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		11,53
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		8,64
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,31
Eficiència energètica de referència [εr]:		25,84

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	KUM S ISTANIUM 24LED ATC RJ_ SDL _36W 530mA IA5USB	36 W	4719	131,08	140	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.08
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. Ample	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		111,98
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		29,00
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,13
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		22,42
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,26
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		19,50
Eficiència energètica de referència [εr]:		40,94

GESA enginyeria

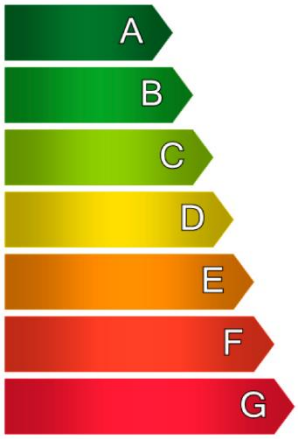
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Fanal	OCHOCENTISTA 72 AL 085 22K F2MD PMMA S	24 W	2789	116,21	45	2.200K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **B**

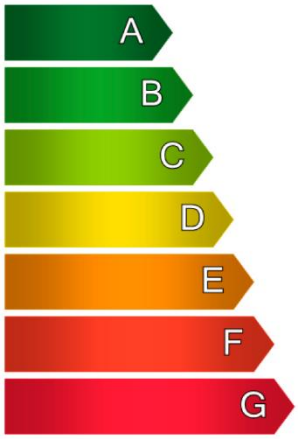
Instal·lació:	Secció nº:	02.09
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de Girona	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		74,65
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		19,34
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		0,93
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		14,72
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		13,14
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,94
Eficiència energètica de referència [εr]:		29,66

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	25 W	2957	118,28	100	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.10
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	c. de Joan Miró	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		155,53
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		40,28
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,88
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		12,96
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,88
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,59
Eficiència energètica de referència [εr]:		27,55

GESA enginyeria

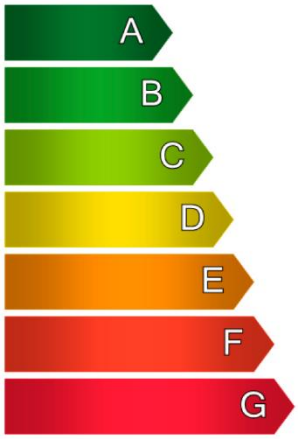
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 185 27K F2MD PMMA S	42 W	5043	120,07	225	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.11
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	Ronda de la Sardana	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		261,29
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		67,67
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,56
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		13,42
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		8,41
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		16,68
Eficiència energètica de referència [εr]:		28,10

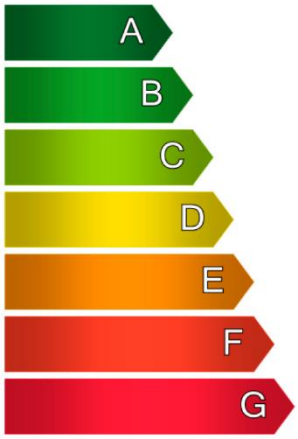
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Funcional	NEW STREET MIDI V3	45 W	5048	112,18	150	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	M.01
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	rbla. Onze de Setembre	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		279,95
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		72,51
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,17
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		16,11
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		9,60
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		33,22
Eficiència energètica de referència [εr]:		45,78

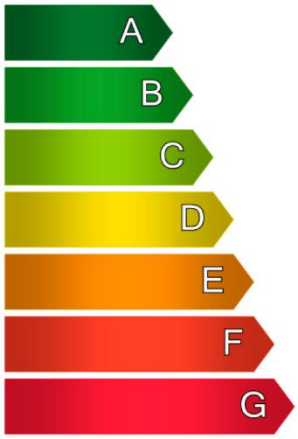
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 085 27K F2MD PMMA S	25 W	2957	118,28	200	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

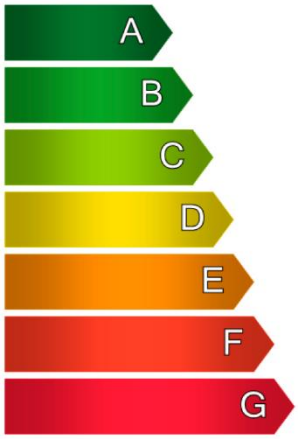
Instal·lació:	Secció nº:	02.13
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	Passeig del Ferrocarril	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		155,53
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		40,28
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		4,14
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		16,40
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,35
Uniformitat [%]:		0,71
Eficiència energètica mínima [εr min]:		17,28
Eficiència energètica de referència [εr]:		31,68

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Ambiental	BASIC S 16W 27K F2MD PMMA S	76 W	8677	114,17	162,5	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

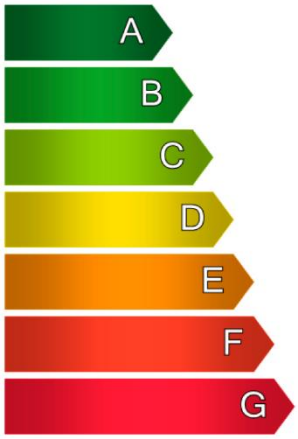
Instal·lació:	Secció nº:	02.14
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	Passeig del Ferrocarril	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		236,40
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		61,23
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,17
Il·luminància mitja en servei E_m [lux]:		19,00
Il·luminància mínima en servei E_{min} [lux]:		11,60
Uniformitat [%]:		0,55
Eficiència energètica mínima [εr min]:		17,80
Eficiència energètica de referència [εr]:		34,80

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Projector	6 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	250 W	25119	100,48	1404	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

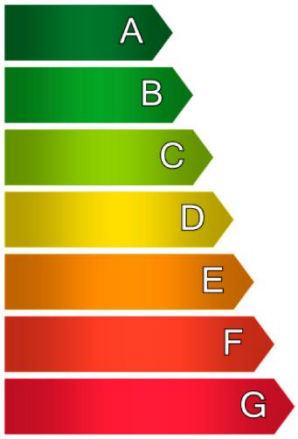
Instal·lació:	Secció nº:	02.15
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	GI-663	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		4665,87
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1208,46
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,08
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		22,50
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		12,70
Uniformitat [%]:		0,56
Eficiència energètica mínima [εr min]:		19,53
Eficiència energètica de referència [εr]:		41,07

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Projector	3 x SALVI VISIO 30W 27K P245 PMMA SP 250W	250 W	26706	106,82	1800	2.200K --> 2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Secció nº:	02.16
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	C-65	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		4665,87
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1208,46
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,88
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		20,20
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		16,30
Uniformitat [%]:		0,81
Eficiència energètica mínima [εr min]:		18,67
Eficiència energètica de referència [εr]:		37,50

GESA enginyeria

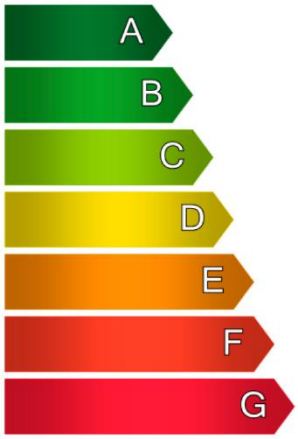
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Informació

Llumenera tipus	Model llumenera	Potència [W]	Flux [lm]	Eficiencia $\epsilon_{L\ [lum/W]}$	Superfície [m^2]	Temperatura Kelvin [K]
Projector	Ledil Oy C14896_STRADA-2X2-PXL_	55 W	6298	114,51	35	2.700K

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació Energètica:

Tipus **F**

Instal·lació:	Secció nº:	M.02
Localitat:	Cassà de la Selva	
Carrer:	rbla. Onze de Setembre	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual [kWh/any]:		171,08
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		44,31
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		0,37
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		42,00
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		22,00
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica mínima [εr min]:		26,86
Eficiència energètica de referència [εr]:		71,33

ANNEX 7.-ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC ABANS I DESPRÉS DE L'ACTUACIÓ

CUPS	Quadre	Direcció	Nº comptador	Tarifa	Pcontr (kW)	Subministrament	Cost anual facturat	Energia facturada (kWh)	Any de dades	Pinsta (kW)	Comercialitzadora	cost/consum 2021 (€/kWh)	Comentario de la tabla
ES0031406154071001FV0F	01	Pep Ventura	400233382	2.0TD	13,850	Enllumenat	3.911,49 €	30.705,00	Consums 2021	3,471 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12739	
ES0031406153620001HR0F	02	Verneda	000391334	2.0TD	5,000	Enllumenat	3.346,17 €	31.175,00	Consums 2021	8,472 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10734	
ES0031406153334001AY0F	03	Verneda	400395191	2.0TD	3,464	Enllumenat	1.726,91 €	14.060,00	Consums 2021	2,000 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12282	
ES0031406153496001PV0F	04	Enric Coris	400506192	2.0TD	10,390	Enllumenat	3.477,03 €	28.381,00	Consums 2021	8,646 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12251	
ES0031406165373001GR0F	05	Castell	000007421	2.0TD	10,390	Enllumenat	1.685,77 €	11.781,00	Consums 2021	2,330 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,14309	
ES0031406165374001RN0F	06	Castell	70003256	2.0TD	5,000	Enllumenat	3.090,21 €	29.244,00	Consums 2021	5,600 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10567	
ES0031406153646001KB0F	07	Castell	400282001	2.0TD	6,900	Enllumenat	2.627,83 €	25.354,00	Consums 2021	4,440 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10365	
ES0031406136763001TT0F	08	Ronda	000143006	2.0TD	11,500	Enllumenat	7.184,85 €	60.154,00	Consums 2021	11,490 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11944	
ES0031406153624001FE0F	09	Travessera Romanyà	4000416146	2.0TD	10,39	Enllumenat	2.687,78 €	21.104,00	Consums 2021	4,432 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12736	
ES0031406143143001BF0F	10	Maria Fortuny, aparcament	400339440	2.0TD	6,9	Enllumenat	2.766,12 €	27.302,00	Consums 2021	4,783 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10132	
ES0031406111998001MC0F	11	Àngels	204870604	2.0TD	3,45	Enllumenat	2.595,33 €	26.717,00	Consums 2021	4,696 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,09714	
ES0031406153821001VG0F	12	Provincial	400281986	2.0TD	6,92	Enllumenat	2.021,42 €	18.115,00	Consums 2021	3,142 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11159	
ES0031406165043001PM0F	13	Futbol	013014483	3.0TD	50	Enllumenat	164,24 €	1.333,99	Consums 2021	0,310 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12312	
ES0031406166355001BQ0F	14	Provincial	400339439	2.0TD	5,196	Enllumenat	1.921,22 €	18.278,00	Consums 2021	4,015 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10511	
ES0031406165666001RG0F	15	Garrotxa	400205461	2.0TD	13,85	Enllumenat	2.822,31 €	21.236,00	Consums 2021	6,860 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,13290	
ES0031406165872001XQ0F	16	De la Via	000454809	2.0TD	12,5	Enllumenat	4.423,02 €	36.596,00	Consums 2021	8,990 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12086	
ES0031406165665001AQ0F	17	Remei	400205626	2.0TD	12,5	Enllumenat	3.060,05 €	24.030,00	Consums 2021	7,228 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12734	
ES0031406165795001CC0F	18	Pla de l'Estany	400205620	2.0TD	12,5	Enllumenat	3.001,95 €	23.444,00	Consums 2021	7,786 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12805	
ES0031406152911001BE0F	19	Canigó amb Xavier Carbó	200153352	2.0TD	1,8	Enllumenat	2.230,15 €	22.054,00	Consums 2021	4,710 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10112	
ES0031406152987001GF0F	20	Doctor Fleming	400506190	2.0TD	10,39	Enllumenat	1.990,03 €	14.706,00	Consums 2021	2,185 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,13532	
--	21	Pelegrí	202833403	2.0TD	1,8	Enllumenat	2.295,72 €	20.745,00	Consums 2021	0,680 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11066	
ES0031406152966001BY0F	22	Portal/Ardenya	400339469	2.0TD	3,46	Enllumenat	495,61 €	3.640,00	Consums 2021	1,800 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,13616	
ES0031406153277001DT0F	23	Coma	400061800	2.0TD	8	Enllumenat	5.820,07 €	51.149,00	Consums 2021	15,561 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11379	
ES0031406153890001CG0F	24	Reverend J. Bosch	000531083	2.0TD	8	Enllumenat	2.693,13 €	26.093,00	Consums 2021	12,260 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10321	
ES0031406152593001PC0F	25	Hospital	300116830	3.0TD	15	Enllumenat	5.450,67 €	45.344,00	Consums 2021	11,107 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12021	
ES0031406153192001QP0F	26	Villaret	300034801	2.0TD	13	Enllumenat	6.506,38 €	52.664,00	Consums 2021	13,012 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12355	
ES0031406152762001LQ0F	27	Ferrocarril	300020270	2.0TD	15	Enllumenat	4.020,35 €	33.333,00	Consums 2021	3,070 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,12061	Els consums d'aquest 27 s'hauran d'unificar amb el quadre 28 a l'estast futur
ES0031406152812001PZ0F	28	Pompeu Pascual	200058720	2.0TD	10,39	Enllumenat	1.680,47 €	11.725,00	Consums 2021	2,400 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,14332	
ES0031406163313001TL0F	29	Onze de Setembre	400452969	2.0TD	13,85	Enllumenat	6.701,26 €	57.672,00	Consums 2021	17,915 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11620	
ES0031406153905001NP0F	30	Llagostera	400339466	2.0TD	3,46	Enllumenat	964,17 €	8.792,00	Consums 2021	1,732 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10966	
ES0031406166291001NW0F	31	Ferrocaril	400061170	2.0TD	15	Enllumenat	2.685,66 €	19.571,00	Consums 2021	1,853 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,13723	
--	32	Ponent	00023306	2.0TD	3,464	Enllumenat	-	-	Consums 2021	1,500 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,00000	
ES0031408087000001DR0F	33	Joaquim Jubert	400395199	2.0TD	8	Enllumenat	3.132,12 €	30.742,00	Consums 2021	8,484 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10188	
ES0031408186176001SR0F	34	Francesc Macià	300035567	3.0TD	24,249	Enllumenat	8.284,99 €	74.514,00	Consums 2021	17,569 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11119	
ES0031408059790001QJ0F	35	C-56	400339463	2.0TD	13,85	Enllumenat	2.694,44 €	19.006,00	Consums 2021	3,820 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,14177	
ES0031408122777001VH0F	36	llagostera rotonda	200065943	2.0TD	5	Enllumenat	964,04 €	9.010,00	Consums 2021	1,080 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,10700	
ES0031408088921001VH0F	37	Josep Pla	200058721	2.0TD	6,92	Enllumenat	1.221,70 €	10.367,00	Consums 2021	0,885 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11785	
ES0031406166289001VA0F	38	Passeig Ferrocarril	400282000	2.0TD	6,92	Enllumenat	792,68 €	5.319,00	Consums 2021	1,500 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,14903	
ES0031408190291001BW0F	39	Ponent	000316959	2.0TD	2,078	Enllumenat	3.779,87 €	33.044,00	Consums 2021	0,748 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11439	
ES0031408450504001BH0F	40	Sardana	200087457	2.0TD	13,856	Enllumenat	2.076,85 €	14.983,00	Consums 2021	7,900 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,13861	
ES0031408454425001ZR0F	41	Lola Anglada	400337697	2.0TD	10,392	Enllumenat	2.598,85 €	19.746,00	Consums 2021	6,186 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,13161	
ES0031408318600001JY0F	42	Bugantó	000033336	2.0TD	13,856	Enllumenat	2.109,70 €	17.654,00	Consums 2021	3,700 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11950	
ES0031408439126001TA0F	43	Modest Sabaté	300035558	2.0TD	13,856	Enllumenat	2.218,40 €	16.265,00	Consums 2021	10,700 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,13639	
ES0031406150314001MK0F	44	C-250a	204879962	2.0TD	3,3	Enllumenat	1.549,60 €	12.990,00	Consums 2021	1,200 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,11929	
ES0031406234804001QG0F	45	C-25	200065945	2.0TD	3,464	Enllumenat	672,97 €	3.396,00	Consums 2021	1,640 kW	ENDESA ENERGÍA S.A.U	0,19817	
					449,055		128.143,58	1.083.533,99		253,888 kW		0,1183	

		INSTAL·LACIÓ ACTUAL									INSTAL·LACIÓ REFORMADA								
		a) Inventari de la instal·lació				d) Horaris de funcionament			c) Anàlisi econòmica energètica de les instal·lacions			a) Inventario de la instalación				d) Horarios de funcionamiento			c) Análisis económico energético de las instalaciones		
Municipi	Identificador	Punts de llum (ut.)	Potencia Total (kW)	Equips d'encesa	Sistemes de regulació i control	Hores de funcionament general (h/any)	Hores de funcionament reduït (h/any)	Reducció de potencia mitja (%)	Consum anual d'electricitat (kWh/any)	Cost anual d'electricitat (€/any IVA inclòs)	Altres costos anuals associats de manteniment i reposició (IVA inclòs)	Punts de llum (ut.)	Potencia Total (kW)	Equips d'encesa	Sistemes de regulació i control	Hores de funcionament general (h/any)	Hores de funcionament reduït (h/any)	Reducció de potencia mitja (%)	Consum anual d'electricitat (kWh/any)	Cost anual d'electricitat (€/any IVA inclòs)	Altres costos anuals associats de manteniment i reposició (IVA inclòs)
Cassà de la Selva	Quadre 02	105	8,90	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	4,50%	31.285,00	7.936,40 €	3.161,80 €	105	2,76	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	9.711,76	2.573,80 €	2.929,45 €
Cassà de la Selva	Quadre 04	86	9,06	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	3,98%	27.182,00	7.254,51 €	2.589,67 €	86	2,17	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	7.630,31	2.022,18 €	2.399,36 €
Cassà de la Selva	Quadre 05	24	2,45	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,39%	12.227,00	3.672,00 €	722,70 €	24	0,66	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	2.330,53	617,63 €	669,59 €
Cassà de la Selva	Quadre 06	46	5,88	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,27%	30.134,00	7.669,95 €	1.385,17 €	46	1,75	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	6.156,60	1.631,62 €	1.283,38 €
Cassà de la Selva	Quadre 07	60	4,66	Rellotge astronòmic	Ninguna	4.180,66	-	0,00%	26.142,00	6.055,88 €	1.806,74 €	60	1,55	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	5.443,18	1.442,54 €	1.673,97 €
Cassà de la Selva	Quadre 08	120	12,03	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	1,85%	54.785,00	14.520,75 €	3.613,49 €	120	3,57	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	12.559,82	3.328,59 €	3.347,95 €
Cassà de la Selva	Quadre 09	44	4,65	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,22%	21.163,00	6.025,23 €	1.324,95 €	44	1,33	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	4.680,78	1.240,50 €	1.227,58 €
Cassà de la Selva	Quadre 10	51	4,99	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	4,44%	27.868,00	6.631,14 €	1.535,73 €	51	1,74	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	6.145,68	1.628,72 €	1.422,88 €
Cassà de la Selva	Quadre 11	52	4,93	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	1,64%	26.934,00	6.879,90 €	1.565,84 €	52	1,91	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	6.742,49	1.786,89 €	1.450,78 €
Cassà de la Selva	Quadre 12	56	3,30	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	28,57%	18.692,00	4.503,33 €	1.686,29 €	56	3,17	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	11.173,84	2.961,28 €	1.562,38 €
Cassà de la Selva	Quadre 13	8	0,33	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	20,32%	1.191,79	315,85 €	240,90 €	8	0,24	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	836,73	221,75 €	223,20 €
Cassà de la Selva	Quadre 14	36	4,23	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	5,08%	18.003,00	4.458,49 €	1.084,05 €	36	1,48	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	5.208,89	1.380,45 €	1.004,38 €
Cassà de la Selva	Quadre 15	51	7,20	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,96%	20.569,00	6.056,48 €	1.535,73 €	51	2,45	Telegestió amb control horari i	Telegestió central, detector de presencia	4.119,83	3.478,24	30,0%	7.921,88	2.099,45 €	1.422,88 €
Cassà de la Selva	Quadre 16	64	9,53	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	3,35%	38.090,00	10.695,52 €	1.927,19 €	64	4,93	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	17.368,85	4.603,07 €	1.785,57 €
Cassà de la Selva	Quadre 17	56	7,59	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,45%	24.232,00	6.948,63 €	1.686,29 €	56	3,42	Telegestió amb control horari i	Telegestió central, detector de presencia	4.119,83	3.082,95	30,0%	11.491,29	3.045,41 €	1.562,38 €
Cassà de la Selva	Quadre 18	58	8,18	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	1,29%	23.411,00	6.774,51 €	1.746,52 €	58	2,83	Telegestió amb control horari i	Telegestión multipunto, detector	4.119,83	3.650,00	30,0%	9.002,53	2.385,84 €	1.618,17 €
Cassà de la Selva	Quadre 19	62	4,92	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	3,07%	20.224,00	5.251,58 €	1.866,97 €	62	1,29	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	4.555,36	1.207,26 €	1.729,77 €
Cassà de la Selva	Quadre 20	32	2,27	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	6,74%	13.347,00	3.841,17 €	963,60 €	32	0,92	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	3.241,24	858,99 €	892,79 €
Cassà de la Selva	Quadre 22	12	1,89	Rellotge astronòmic	Ninguna	4.180,66	-	0,00%	3.098,00	1.322,58 €	361,35 €	12	0,24	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	845,54	224,08 €	334,79 €
Cassà de la Selva	Quadre 23	132	16,34	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,65%	51.370,00	13.418,49 €	3.974,84 €	132	3,17	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	11.160,45	2.957,73 €	3.682,74 €
Cassà de la Selva	Quadre 24	143	12,87	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	3,82%	46.878,00	11.835,57 €	4.306,07 €	143	3,70	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	13.028,40	3.452,77 €	3.989,64 €
Cassà de la Selva	Quadre 25	111	11,53	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	1,18%	47.701,00	12.898,59 €	3.342,48 €	111	2,80	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	9.880,86	2.618,62 €	3.096,85 €
Cassà de la Selva	Quadre 26	102	13,66	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,14%	50.142,00	13.400,86 €	3.071,46 €	102	2,28	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	8.029,48	2.127,96 €	2.845,76 €
Cassà de la Selva	Quadre 27	43	3,19	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	6,32%	30.528,00	7.180,01 €	1.294,83 €	0	-						-	- €	- €
Cassà de la Selva	Quadre 28	24	2,52	Rellotge astronòmic	Ninguna	4.180,66	-	0,00%	11.983,00	3.598,73 €	722,70 €	67	1,90	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	6.679,78	1.770,27 €	1.869,27 €
Cassà de la Selva	Quadre 29	161	18,81	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	4,71%	58.948,00	15.122,32 €	4.848,10 €	160	6,28	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	22.135,59	5.866,35 €	4.463,93 €
Cassà de la Selva	Quadre 30	28	1,82	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	3,33%	8.947,00	2.116,84 €	843,15 €	28	0,65	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	2.302,69	610,26 €	781,19 €
Cassà de la Selva	Quadre 31	31	1,93	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	7,14%	16.291,00	4.794,91 €	933,48 €	31	0,81	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	2.851,59	755,73 €	864,89 €
Cassà de la Selva	Quadre 32	15	1,58	Rellotge astronòmic	Ninguna	4.180,66	-	0,00%	-	- €	451,69 €	15	0,36	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	1.268,31	336,13 €	418,49 €
Cassà de la Selva	Quadre 33	80	8,91	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	1,36%	34.852,00	8.593,31 €	2.408,99 €	80	2,36	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	8.325,77	2.206,49 €	2.231,96 €
Cassà de la Selva	Quadre 34	144	18,44	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	1,74%	74.516,00	17.807,93 €	4.336,19 €	144	5,10	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	17.982,57	4.765,72 €	4.017,54 €
Cassà de la Selva	Quadre 35	26	4,01	Rellotge astronòmic	Ninguna	4.180,66	-	0,00%	29.748,00	9.374,78 €	782,92 €	26	1,83	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	6.447,26	1.708,65 €	725,39 €
Cassà de la Selva	Quadre 37	15	0,90	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	19,50%	8.199,00	2.078,96 €	451,69 €	15	0,66	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	2.325,24	616,23 €	418,49 €
Cassà de la Selva	Quadre 39	8	0,79	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	1,93%	4.282,00	1.084,55 €	240,90 €	8	0,61	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	2.150,50	569,92 €	223,20 €
Cassà de la Selva	Quadre 40	64	8,30	Rellotge astronòmic	Ninguna	4.180,66	-	0,00%	16.060,00	4.749,97 €	1.927,19 €	64	2,08	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	7.310,42	1.937,40 €	1.785,57 €
Cassà de la Selva	Quadre 41	66	6,50	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,42%	24.548,00	6.690,62 €	1.987,42 €	66	2,56	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	9.002,56	2.385,85 €	1.841,37 €
Cassà de la Selva	Quadre 42	38	3,89	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,81%	16.855,00	5.028,26 €	1.144,27 €	38	1,05	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	3.695,72	979,44 €	1.060,18 €
Cassà de la Selva	Quadre 43	77	11,24	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,14%	33.265,00	8.748,55 €	2.318,65 €	77	2,48	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	8.746,08	2.317,88 €	2.148,27 €
Cassà de la Selva	Quadre 44	3	1,26	Rellotge astronòmic	Ninguna	4.180,66	-	0,00%	14.792,00	3.962,11 €	90,34 €	3	0,35	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	1.215,47	322,12 €	83,70 €
Cassà de la Selva	Quadre 45	8	1,72	Rellotge astronòmic	Només LED: Regulació temporitzada driver punt	4.180,66	2.555,00	0,73%	18.843,00	5.475,16 €	240,90 €	8	0,50	Telegestió amb control horari i	Telegestió central	4.119,83	2.555,00	30,0%	1.768,59	468,71 €	223,20 €
TOTA			**257,18**						**1.037.325,79**	**274.774,42 €**			**79,93**						**279.354,85**	**74.034,26 €**	
NOTA IMPORTANT: AQUESTA ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMIC NOMÉS TE EN COMPTE ELS QUADRES ON S'HA DE FER LA RENOVACIÓ DE LES LLUMINÀRIES A TECNOLOGIA LED.																		**Estalvi d'energia (Consum actual - Consum futur):**		**73,1%**	

ANNEX 8.-PROPOSTES DE MILLORA (COMPARACIÓ ESTAT ACTUAL I FUTUR)

ANNEX 08- PROPOSTES DE MILLORA (COMPARATIU ESTAT ACTUAL I FUTUR)

Sector	Nº quadre	nº pdll actual (llum.)	nº pdll futur (llum.)	P. Instal·lada actual (kW)	P. Instal·lada futura (kW)	% Estalvi Potència Instal·lada	P. contractada Actual (kW)	P. contractada Futura (kW)	P. contractada Futura Normalitzada (kW)	% Estalvi Potència contractada	Consum actual teòric (kWh)	Consum futur (kWh)	% Estalvi consum teòric	Cost actual teòric (€/any)	Cost futur (€/any)	% Estalvi cost)
Cassà de la Selva	01	63	63	3,471	3,471	0,00%	13,850	3,818	5,196	72,43%	15054,65	14.353,90	4,65%	1.917,80	1.867,31	2,63%
Cassà de la Selva	02	110	110	8,472	2,934	65,37%	5,000	3,227	3,464	35,45%	42309,50	12.339,39	70,84%	4.541,29	1.605,24	64,65%
Cassà de la Selva	03	25	25	2	2,000	0,00%	3,464	2,200	2,425	36,49%	9037,18	8.270,76	8,48%	1.109,99	1.075,95	-
Cassà de la Selva	04	86	86	8,646	2,329	73,06%	10,390	2,562	2,425	75,34%	43155,56	9.775,58	77,35%	5.287,10	1.271,71	75,95%
Cassà de la Selva	05	24	24	2,33	0,660	71,67%	10,390	0,726	1,039	93,01%	11815,04	2.807,51	76,24%	1.690,64	365,23	78,40%
Cassà de la Selva	06	46	46	5,6	1,886	66,32%	5,000	2,075	2,078	58,51%	28409,03	8.027,10	71,74%	3.001,98	1.044,25	65,21%
Cassà de la Selva	07	60	60	4,44	1,731	61,01%	6,900	1,904	2,078	72,40%	22546,48	7.373,09	67,30%	2.336,84	959,17	58,95%
Cassà de la Selva	08	120	120	11,49	3,923	65,86%	11,500	4,315	5,196	62,48%	57773,41	16.617,98	71,24%	6.900,51	2.161,85	68,67%
Cassà de la Selva	09	44	44	4,432	1,466	66,92%	10,390	1,613	2,078	84,48%	22487,95	6.240,37	72,25%	2.864,04	811,82	71,65%
Cassà de la Selva	10	51	51	4,783	1,768	63,04%	6,900	1,945	2,078	71,81%	23747,99	7.439,76	68,67%	2.406,04	967,84	59,77%
Cassà de la Selva	11	52	52	4,696	2,097	55,34%	3,450	2,307	2,425	33,14%	23703,24	8.900,29	62,45%	2.302,57	1.157,85	49,71%
Cassà de la Selva	12	56	56	3,142	3,022	3,82%	6,920	3,324	3,464	51,96%	14281,33	12.500,84	12,47%	1.593,63	1.626,25	-
Cassà de la Selva	13	8	8	0,31	0,227	26,77%	50,000	50,000	50,000	0,00%	1456,71	940,84	35,41%	179,35	122,39	31,76%
Cassà de la Selva	14	36	36	4,015	1,490	62,89%	5,196	1,639	2,078	68,46%	19890,41	6.260,97	68,52%	2.090,70	814,49	61,04%
Cassà de la Selva	15	51	51	6,86	2,650	61,37%	13,850	2,915	3,464	78,95%	34712,25	11.260,23	67,56%	4.613,33	1.464,85	68,25%
Cassà de la Selva	16	64	64	8,99	5,110	43,16%	12,500	5,621	6,928	55,03%	44949,22	21.636,72	51,86%	5.432,60	2.814,74	48,19%
Cassà de la Selva	17	56	56	7,228	3,673	49,18%	12,500	4,040	5,196	67,68%	36643,62	15.631,53	57,34%	4.666,31	2.033,52	56,42%
Cassà de la Selva	18	58	58	7,786	3,032	61,06%	12,500	3,335	3,464	73,32%	39349,61	12.872,94	67,29%	5.038,63	1.674,65	66,76%
Cassà de la Selva	19	62	62	4,71	1,436	69,51%	1,800	1,580	2,078	12,24%	23547,45	6.054,53	74,29%	2.381,17	787,64	66,92%
Cassà de la Selva	20	32	32	2,185	0,965	55,84%	10,390	1,062	1,039	89,78%	10700,45	4.047,09	62,18%	1.448,00	526,49	63,64%
Cassà de la Selva	21	30	30	0,68	0,680	0,00%	1,800	0,748	1,039	58,44%	2926,33	2.812,06	3,90%	323,84	365,82	-
Cassà de la Selva	22	12	12	1,8	0,288	84,00%	3,460	0,317	1,039	90,84%	9140,46	1.226,72	86,58%	1.244,53	159,59	87,18%
Cassà de la Selva	23	132	132	15,561	3,591	76,92%	8,000	3,950	5,196	50,62%	78831,34	15.261,41	80,64%	8.969,95	1.985,37	77,87%
Cassà de la Selva	24	143	143	12,26	3,968	67,63%	8,000	4,365	5,196	45,44%	61383,98	16.707,93	72,78%	6.335,61	2.173,55	65,69%
Cassà de la Selva	25	111	111	11,107	3,087	72,21%	15,000	3,396	3,464	77,36%	56160,06	13.095,30	76,68%	6.750,84	1.703,58	74,76%
Cassà de la Selva	26	102	102	13,012	2,473	80,99%	13,000	2,720	3,464	79,07%	66040,71	10.525,91	84,06%	8.159,01	1.369,32	83,22%
Cassà de la Selva	28B	24	43	2,4	1,446	52,90%	15,000	1,591	2,078	89,40%	15079,18	6.076,03	59,71%	1.818,73	790,44	56,54%
Cassà de la Selva	28	43	24	3,07	0,544	77,33%	10,390	0,598	1,039	94,24%	12187,29	2.317,14	80,99%	1.746,73	301,44	82,74%
Cassà de la Selva	29	161	171	17,915	6,820	61,93%	13,850	7,502	10,392	45,83%	89484,89	28.633,78	68,00%	10.397,79	3.725,00	64,18%
Cassà de la Selva	30	28	28	1,732	0,644	62,82%	3,460	0,708	1,039	79,53%	8687,74	2.719,26	68,70%	952,74	353,75	62,87%
Cassà de la Selva	31	31	31	1,853	0,803	56,66%	15,000	0,883	1,039	94,11%	9086,24	3.364,13	62,98%	1.246,87	437,64	64,90%
Cassà de la Selva	32	15	15	1,5	0,431	71,27%	3,464	0,474	1,039	86,31%	7617,05	1.835,82	75,90%	900,83	238,82	73,49%
Cassà de la Selva	33	80	80	8,484	2,417	71,51%	8,000	2,659	3,464	66,77%	42867,23	10.247,43	76,09%	4.367,49	1.333,10	69,48%
Cassà de la Selva	34	144	144	17,569	5,501	68,69%	24,249	6,051	6,928	75,05%	88634,10	23.304,77	73,71%	9.854,96	3.031,74	69,24%
Cassà de la Selva	35	26	26	3,82	2,165	43,32%	13,850	2,382	2,078	82,81%	19398,10	9.221,69	52,46%	2.750,03	1.199,66	56,38%
Cassà de la Selva	36	12	12	1,08	1,080	0,00%	5,000	1,188	2,078	76,24%	4647,69	4.466,21	3,90%	497,29	581,01	-
Cassà de la Selva	37	15	15	0,885	0,669	24,41%	6,920	0,736	1,039	89,37%	4040,91	2.776,99	31,28%	476,20	361,26	24,14%
Cassà de la Selva	38	37	37	1,5	1,500	0,00%	6,920	1,650	2,078	76,16%	6777,89	6.203,07	8,48%	1.010,09	806,96	20,11%
Cassà de la Selva	39	8	8	0,748	0,713	4,68%	2,078	0,784	1,039	62,26%	3771,52	3.031,03	19,63%	431,42	394,31	8,60%
Cassà de la Selva	40	64	64	7,9	2,320	70,63%	13,856	2,552	2,425	81,58%	40116,48	9.881,90	75,37%	5.560,70	1.285,55	76,88%
Cassà de la Selva	41	66	66	6,186	2,814	54,51%	10,392	3,095	3,464	70,21%	31364,62	11.975,40	61,82%	4.128,02	1.557,89	62,26%
Cassà de la Selva	42	38	38	3,7	1,044	71,78%	13,856	1,148	2,078	91,71%	18732,79	4.434,45	76,33%	2.238,62	576,88	74,23%
Cassà de la Selva	43	77	77	10,7	2,690	74,86%	13,856	2,959	3,464	78,64%	54307,01	11.451,69	78,91%	7.406,99	1.489,76	79,89%
Cassà de la Selva	44	3	3	1,2	0,750	37,50%	3,300	0,825	1,039	75,00%	6093,64	3.194,58	47,58%	726,92	415,59	42,83%
Cassà de la Selva	45	8	8	1,64	1,040	36,59%	3,464	1,144	1,039	66,97%	8305,60	4.424,86	46,72%	1.645,88	575,63	65,03%
Total	45	2514	2524	253,888	95,348	62,44%	449,055	154,633	176,430	65,56%	1271253,94	402.540,99	68,34%	151.744,58	52.366,93	65,49%

ANNEX 9.-PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS I FUTURS

Càlcul d'hores i paràmetres de funcionament de l'enllumenat públic

Període de temps:
Any 2024

Períodes seleccionats:
- 1 Període
- 2 Períodes
- 3 Períodes

Gesa, S.L.
Sr. Josep Barberillo

CÀLCUL HORES FUNCIONAMENT EP

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Paràmetres de funcionament

Any	2024
Retard ocàs (min)	0
Avanç orto (min)	0
Reducció flux (%)	0,00
Períodes seleccionats	1 Període 2 Període 3 Període

Resultats bàsics de la simulació

Total de dies simulats:	365
Total d'hores de funcionament teòric inicial:	4.303,42
Total d'hores de funcionament amb modificació d'encesa i d'apagada:	4.303,42 (100,0%)

Paràmetres de funcionament sense discriminació horària

Hores funcionament sense reducció de flux:	4.303,42 (100,0%)
Hores funcionament amb reducció de flux:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament equivalents:	4.303,42 (100,0%)

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària de dos períodes

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.180,68 (27,4%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.122,73 (72,6%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.303,42

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.180,68 (27,4%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.122,73 (72,6%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.303,42

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	1.180,68 (27,4%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	3.122,73 (72,6%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.303,42

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	0,00

Hores de funcionament equivalents

Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)
Hores de funcionament equivalents P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU + HIVERN:	1.264,68 (27,4%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament equivalents P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU + HIVERN:	902,98 (72,6%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	2.167,67

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària supervall

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.303,42

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.303,42 (100,0%)

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P3:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 + P3:	0,00 (0,0%)

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 + P3:	4.303,42 (100,0%)

Hores de funcionament equivalents

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Hores de funcionament equivalents P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament equivalents P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament equivalents P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 + P3:	4.303,42 (100,0%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dades per cadascun dels dies seleccionats

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
01/01/23	08:17:00	17:32:00	15:00:00	-	14,75	0,00	14,75
02/01/23	08:17:00	17:33:00	15:00:00	-	14,73	0,00	14,73
03/01/23	08:18:00	17:34:00	15:00:00	-	14,73	0,00	14,73
04/01/23	08:18:00	17:35:00	15:00:00	-	14,72	0,00	14,72
05/01/23	08:18:00	17:36:00	15:00:00	-	14,70	0,00	14,70
06/01/23	08:17:00	17:37:00	15:00:00	-	14,67	0,00	14,67
07/01/23	08:17:00	17:37:00	15:00:00	-	14,67	0,00	14,67
08/01/23	08:17:00	17:38:00	15:00:00	-	14,65	0,00	14,65
09/01/23	08:17:00	17:39:00	15:00:00	-	14,63	0,00	14,63
10/01/23	08:17:00	17:41:00	15:00:00	-	14,60	0,00	14,60
11/01/23	08:17:00	17:42:00	15:00:00	-	14,58	0,00	14,58
12/01/23	08:16:00	17:43:00	15:00:00	-	14,55	0,00	14,55
13/01/23	08:16:00	17:44:00	15:00:00	-	14,53	0,00	14,53
14/01/23	08:16:00	17:45:00	15:00:00	-	14,52	0,00	14,52
15/01/23	08:15:00	17:46:00	15:00:00	-	14,48	0,00	14,48
16/01/23	08:15:00	17:47:00	15:00:00	-	14,47	0,00	14,47
17/01/23	08:14:00	17:48:00	15:00:00	-	14,43	0,00	14,43
18/01/23	08:14:00	17:49:00	15:00:00	-	14,42	0,00	14,42
19/01/23	08:13:00	17:51:00	15:00:00	-	14,37	0,00	14,37
20/01/23	08:13:00	17:52:00	15:00:00	-	14,35	0,00	14,35
21/01/23	08:12:00	17:53:00	15:00:00	-	14,32	0,00	14,32
22/01/23	08:12:00	17:54:00	15:00:00	-	14,30	0,00	14,30
23/01/23	08:11:00	17:55:00	15:00:00	-	14,27	0,00	14,27
24/01/23	08:10:00	17:57:00	15:00:00	-	14,22	0,00	14,22
25/01/23	08:09:00	17:58:00	15:00:00	-	14,18	0,00	14,18
26/01/23	08:09:00	17:59:00	15:00:00	-	14,17	0,00	14,17
27/01/23	08:08:00	18:00:00	15:00:00	-	14,13	0,00	14,13
28/01/23	08:07:00	18:02:00	15:00:00	-	14,08	0,00	14,08
29/01/23	08:06:00	18:03:00	15:00:00	-	14,05	0,00	14,05
30/01/23	08:05:00	18:04:00	15:00:00	-	14,02	0,00	14,02
31/01/23	08:04:00	18:05:00	15:00:00	-	13,98	0,00	13,98
01/02/23	08:03:00	18:07:00	15:00:00	-	13,93	0,00	13,93
02/02/23	08:02:00	18:08:00	15:00:00	-	13,90	0,00	13,90
03/02/23	08:01:00	18:09:00	15:00:00	-	13,87	0,00	13,87
04/02/23	08:00:00	18:10:00	15:00:00	-	13,83	0,00	13,83
05/02/23	07:59:00	18:12:00	15:00:00	-	13,78	0,00	13,78
06/02/23	07:58:00	18:13:00	15:00:00	-	13,75	0,00	13,75
07/02/23	07:57:00	18:14:00	15:00:00	-	13,72	0,00	13,72
08/02/23	07:56:00	18:16:00	15:00:00	-	13,67	0,00	13,67
09/02/23	07:55:00	18:17:00	15:00:00	-	13,63	0,00	13,63

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
10/02/23	07:53:00	18:18:00	15:00:00	-	13,58	0,00	13,58
11/02/23	07:52:00	18:19:00	15:00:00	-	13,55	0,00	13,55
12/02/23	07:51:00	18:21:00	15:00:00	-	13,50	0,00	13,50
13/02/23	07:50:00	18:22:00	15:00:00	-	13,47	0,00	13,47
14/02/23	07:48:00	18:23:00	15:00:00	-	13,42	0,00	13,42
15/02/23	07:47:00	18:24:00	15:00:00	-	13,38	0,00	13,38
16/02/23	07:46:00	18:26:00	15:00:00	-	13,33	0,00	13,33
17/02/23	07:44:00	18:27:00	15:00:00	-	13,28	0,00	13,28
18/02/23	07:43:00	18:28:00	15:00:00	-	13,25	0,00	13,25
19/02/23	07:42:00	18:29:00	15:00:00	-	13,22	0,00	13,22
20/02/23	07:40:00	18:30:00	15:00:00	-	13,17	0,00	13,17
21/02/23	07:39:00	18:32:00	15:00:00	-	13,12	0,00	13,12
22/02/23	07:37:00	18:33:00	15:00:00	-	13,07	0,00	13,07
23/02/23	07:36:00	18:34:00	15:00:00	-	13,03	0,00	13,03
24/02/23	07:34:00	18:35:00	15:00:00	-	12,98	0,00	12,98
25/02/23	07:33:00	18:36:00	15:00:00	-	12,95	0,00	12,95
26/02/23	07:31:00	18:38:00	15:00:00	-	12,88	0,00	12,88
27/02/23	07:30:00	18:39:00	15:00:00	-	12,85	0,00	12,85
28/02/23	07:28:00	18:40:00	15:00:00	-	12,80	0,00	12,80
01/03/23	07:27:00	18:41:00	15:00:00	-	12,77	0,00	12,77
02/03/23	07:25:00	18:42:00	15:00:00	-	12,72	0,00	12,72
03/03/23	07:24:00	18:44:00	15:00:00	-	12,67	0,00	12,67
04/03/23	07:22:00	18:45:00	15:00:00	-	12,62	0,00	12,62
05/03/23	07:21:00	18:46:00	15:00:00	-	12,58	0,00	12,58
06/03/23	07:19:00	18:47:00	15:00:00	-	12,53	0,00	12,53
07/03/23	07:17:00	18:48:00	15:00:00	-	12,48	0,00	12,48
08/03/23	07:16:00	18:49:00	15:00:00	-	12,45	0,00	12,45
09/03/23	07:14:00	18:50:00	15:00:00	-	12,40	0,00	12,40
10/03/23	07:12:00	18:52:00	15:00:00	-	12,33	0,00	12,33
11/03/23	07:11:00	18:53:00	15:00:00	-	12,30	0,00	12,30
12/03/23	07:09:00	18:54:00	15:00:00	-	12,25	0,00	12,25
13/03/23	07:07:00	18:55:00	15:00:00	-	12,20	0,00	12,20
14/03/23	07:06:00	18:56:00	15:00:00	-	12,17	0,00	12,17
15/03/23	07:04:00	18:57:00	15:00:00	-	12,12	0,00	12,12
16/03/23	07:02:00	18:58:00	15:00:00	-	12,07	0,00	12,07
17/03/23	07:01:00	18:59:00	15:00:00	-	12,03	0,00	12,03
18/03/23	06:59:00	19:01:00	15:00:00	-	11,97	0,00	11,97
19/03/23	06:57:00	19:02:00	15:00:00	-	11,92	0,00	11,92
20/03/23	06:56:00	19:03:00	15:00:00	-	11,88	0,00	11,88
21/03/23	06:54:00	19:04:00	15:00:00	-	11,83	0,00	11,83
22/03/23	06:52:00	19:05:00	15:00:00	-	11,78	0,00	11,78
23/03/23	06:51:00	19:06:00	15:00:00	-	11,75	0,00	11,75

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
24/03/23	06:49:00	19:07:00	15:00:00	-	11,70	0,00	11,70
25/03/23	06:47:00	19:08:00	15:00:00	-	11,65	0,00	11,65
26/03/23	06:46:00	19:09:00	15:00:00	-	11,62	0,00	11,62
27/03/23	06:44:00	19:10:00	15:00:00	-	11,57	0,00	11,57
28/03/23	06:42:00	19:11:00	15:00:00	-	11,52	0,00	11,52
29/03/23	06:41:00	19:13:00	15:00:00	-	11,47	0,00	11,47
30/03/23	06:39:00	19:14:00	15:00:00	-	11,42	0,00	11,42
31/03/23	06:37:00	19:15:00	15:00:00	-	11,37	0,00	11,37
01/04/23	07:36:00	20:16:00	15:00:00	-	11,33	0,00	11,33
02/04/23	07:34:00	20:17:00	15:00:00	-	11,28	0,00	11,28
03/04/23	07:32:00	20:18:00	15:00:00	-	11,23	0,00	11,23
04/04/23	07:31:00	20:19:00	15:00:00	-	11,20	0,00	11,20
05/04/23	07:29:00	20:20:00	15:00:00	-	11,15	0,00	11,15
06/04/23	07:27:00	20:21:00	15:00:00	-	11,10	0,00	11,10
07/04/23	07:26:00	20:22:00	15:00:00	-	11,07	0,00	11,07
08/04/23	07:24:00	20:23:00	15:00:00	-	11,02	0,00	11,02
09/04/23	07:22:00	20:24:00	15:00:00	-	10,97	0,00	10,97
10/04/23	07:21:00	20:26:00	15:00:00	-	10,92	0,00	10,92
11/04/23	07:19:00	20:27:00	15:00:00	-	10,87	0,00	10,87
12/04/23	07:17:00	20:28:00	15:00:00	-	10,82	0,00	10,82
13/04/23	07:16:00	20:29:00	15:00:00	-	10,78	0,00	10,78
14/04/23	07:14:00	20:30:00	15:00:00	-	10,73	0,00	10,73
15/04/23	07:13:00	20:31:00	15:00:00	-	10,70	0,00	10,70
16/04/23	07:11:00	20:32:00	15:00:00	-	10,65	0,00	10,65
17/04/23	07:10:00	20:33:00	15:00:00	-	10,62	0,00	10,62
18/04/23	07:08:00	20:34:00	15:00:00	-	10,57	0,00	10,57
19/04/23	07:07:00	20:35:00	15:00:00	-	10,53	0,00	10,53
20/04/23	07:05:00	20:36:00	15:00:00	-	10,48	0,00	10,48
21/04/23	07:04:00	20:37:00	15:00:00	-	10,45	0,00	10,45
22/04/23	07:02:00	20:38:00	15:00:00	-	10,40	0,00	10,40
23/04/23	07:01:00	20:40:00	15:00:00	-	10,35	0,00	10,35
24/04/23	06:59:00	20:41:00	15:00:00	-	10,30	0,00	10,30
25/04/23	06:58:00	20:42:00	15:00:00	-	10,27	0,00	10,27
26/04/23	06:56:00	20:43:00	15:00:00	-	10,22	0,00	10,22
27/04/23	06:55:00	20:44:00	15:00:00	-	10,18	0,00	10,18
28/04/23	06:53:00	20:45:00	15:00:00	-	10,13	0,00	10,13
29/04/23	06:52:00	20:46:00	15:00:00	-	10,10	0,00	10,10
30/04/23	06:51:00	20:47:00	15:00:00	-	10,07	0,00	10,07
01/05/23	06:49:00	20:48:00	15:00:00	-	10,02	0,00	10,02
02/05/23	06:48:00	20:49:00	15:00:00	-	9,98	0,00	9,98
03/05/23	06:47:00	20:50:00	15:00:00	-	9,95	0,00	9,95
04/05/23	06:46:00	20:51:00	15:00:00	-	9,92	0,00	9,92

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
05/05/23	06:44:00	20:52:00	15:00:00	-	9,87	0,00	9,87
06/05/23	06:43:00	20:53:00	15:00:00	-	9,83	0,00	9,83
07/05/23	06:42:00	20:55:00	15:00:00	-	9,78	0,00	9,78
08/05/23	06:41:00	20:56:00	15:00:00	-	9,75	0,00	9,75
09/05/23	06:40:00	20:57:00	15:00:00	-	9,72	0,00	9,72
10/05/23	06:38:00	20:58:00	15:00:00	-	9,67	0,00	9,67
11/05/23	06:37:00	20:59:00	15:00:00	-	9,63	0,00	9,63
12/05/23	06:36:00	21:00:00	15:00:00	-	9,60	0,00	9,60
13/05/23	06:35:00	21:01:00	15:00:00	-	9,57	0,00	9,57
14/05/23	06:34:00	21:02:00	15:00:00	-	9,53	0,00	9,53
15/05/23	06:33:00	21:03:00	15:00:00	-	9,50	0,00	9,50
16/05/23	06:32:00	21:04:00	15:00:00	-	9,47	0,00	9,47
17/05/23	06:31:00	21:05:00	15:00:00	-	9,43	0,00	9,43
18/05/23	06:30:00	21:06:00	15:00:00	-	9,40	0,00	9,40
19/05/23	06:29:00	21:07:00	15:00:00	-	9,37	0,00	9,37
20/05/23	06:29:00	21:08:00	15:00:00	-	9,35	0,00	9,35
21/05/23	06:28:00	21:09:00	15:00:00	-	9,32	0,00	9,32
22/05/23	06:27:00	21:10:00	15:00:00	-	9,28	0,00	9,28
23/05/23	06:26:00	21:10:00	15:00:00	-	9,27	0,00	9,27
24/05/23	06:25:00	21:11:00	15:00:00	-	9,23	0,00	9,23
25/05/23	06:25:00	21:12:00	15:00:00	-	9,22	0,00	9,22
26/05/23	06:24:00	21:13:00	15:00:00	-	9,18	0,00	9,18
27/05/23	06:23:00	21:14:00	15:00:00	-	9,15	0,00	9,15
28/05/23	06:23:00	21:15:00	15:00:00	-	9,13	0,00	9,13
29/05/23	06:22:00	21:16:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
30/05/23	06:22:00	21:16:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
31/05/23	06:21:00	21:17:00	15:00:00	-	9,07	0,00	9,07
01/06/23	06:21:00	21:18:00	15:00:00	-	9,05	0,00	9,05
02/06/23	06:20:00	21:19:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
03/06/23	06:20:00	21:19:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
04/06/23	06:19:00	21:20:00	15:00:00	-	8,98	0,00	8,98
05/06/23	06:19:00	21:21:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
06/06/23	06:19:00	21:21:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
07/06/23	06:18:00	21:22:00	15:00:00	-	8,93	0,00	8,93
08/06/23	06:18:00	21:23:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
09/06/23	06:18:00	21:23:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
10/06/23	06:18:00	21:24:00	15:00:00	-	8,90	0,00	8,90
11/06/23	06:18:00	21:24:00	15:00:00	-	8,90	0,00	8,90
12/06/23	06:17:00	21:25:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
13/06/23	06:17:00	21:25:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
14/06/23	06:17:00	21:26:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
15/06/23	06:17:00	21:26:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
16/06/23	06:17:00	21:27:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
17/06/23	06:17:00	21:27:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
18/06/23	06:17:00	21:27:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
19/06/23	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
20/06/23	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
21/06/23	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
22/06/23	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
23/06/23	06:18:00	21:29:00	15:00:00	-	8,82	0,00	8,82
24/06/23	06:19:00	21:29:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
25/06/23	06:19:00	21:29:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
26/06/23	06:19:00	21:29:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
27/06/23	06:20:00	21:29:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
28/06/23	06:20:00	21:29:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
29/06/23	06:20:00	21:29:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
30/06/23	06:21:00	21:29:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
01/07/23	06:21:00	21:29:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
02/07/23	06:22:00	21:29:00	15:00:00	-	8,88	0,00	8,88
03/07/23	06:22:00	21:28:00	15:00:00	-	8,90	0,00	8,90
04/07/23	06:23:00	21:28:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
05/07/23	06:23:00	21:28:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
06/07/23	06:24:00	21:28:00	15:00:00	-	8,93	0,00	8,93
07/07/23	06:25:00	21:27:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
08/07/23	06:25:00	21:27:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
09/07/23	06:26:00	21:27:00	15:00:00	-	8,98	0,00	8,98
10/07/23	06:27:00	21:26:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
11/07/23	06:27:00	21:26:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
12/07/23	06:28:00	21:25:00	15:00:00	-	9,05	0,00	9,05
13/07/23	06:29:00	21:25:00	15:00:00	-	9,07	0,00	9,07
14/07/23	06:30:00	21:24:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
15/07/23	06:30:00	21:24:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
16/07/23	06:31:00	21:23:00	15:00:00	-	9,13	0,00	9,13
17/07/23	06:32:00	21:22:00	15:00:00	-	9,17	0,00	9,17
18/07/23	06:33:00	21:22:00	15:00:00	-	9,18	0,00	9,18
19/07/23	06:34:00	21:21:00	15:00:00	-	9,22	0,00	9,22
20/07/23	06:35:00	21:20:00	15:00:00	-	9,25	0,00	9,25
21/07/23	06:35:00	21:19:00	15:00:00	-	9,27	0,00	9,27
22/07/23	06:36:00	21:19:00	15:00:00	-	9,28	0,00	9,28
23/07/23	06:37:00	21:18:00	15:00:00	-	9,32	0,00	9,32
24/07/23	06:38:00	21:17:00	15:00:00	-	9,35	0,00	9,35
25/07/23	06:39:00	21:16:00	15:00:00	-	9,38	0,00	9,38
26/07/23	06:40:00	21:15:00	15:00:00	-	9,42	0,00	9,42
27/07/23	06:41:00	21:14:00	15:00:00	-	9,45	0,00	9,45

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
28/07/23	06:42:00	21:13:00	15:00:00	-	9,48	0,00	9,48
29/07/23	06:43:00	21:12:00	15:00:00	-	9,52	0,00	9,52
30/07/23	06:44:00	21:11:00	15:00:00	-	9,55	0,00	9,55
31/07/23	06:45:00	21:10:00	15:00:00	-	9,58	0,00	9,58
01/08/23	06:46:00	21:09:00	15:00:00	-	9,62	0,00	9,62
02/08/23	06:47:00	21:08:00	15:00:00	-	9,65	0,00	9,65
03/08/23	06:48:00	21:07:00	15:00:00	-	9,68	0,00	9,68
04/08/23	06:49:00	21:06:00	15:00:00	-	9,72	0,00	9,72
05/08/23	06:50:00	21:04:00	15:00:00	-	9,77	0,00	9,77
06/08/23	06:51:00	21:03:00	15:00:00	-	9,80	0,00	9,80
07/08/23	06:52:00	21:02:00	15:00:00	-	9,83	0,00	9,83
08/08/23	06:53:00	21:01:00	15:00:00	-	9,87	0,00	9,87
09/08/23	06:54:00	20:59:00	15:00:00	-	9,92	0,00	9,92
10/08/23	06:55:00	20:58:00	15:00:00	-	9,95	0,00	9,95
11/08/23	06:56:00	20:57:00	15:00:00	-	9,98	0,00	9,98
12/08/23	06:57:00	20:56:00	15:00:00	-	10,02	0,00	10,02
13/08/23	06:58:00	20:54:00	15:00:00	-	10,07	0,00	10,07
14/08/23	06:59:00	20:53:00	15:00:00	-	10,10	0,00	10,10
15/08/23	07:00:00	20:51:00	15:00:00	-	10,15	0,00	10,15
16/08/23	07:01:00	20:50:00	15:00:00	-	10,18	0,00	10,18
17/08/23	07:02:00	20:49:00	15:00:00	-	10,22	0,00	10,22
18/08/23	07:03:00	20:47:00	15:00:00	-	10,27	0,00	10,27
19/08/23	07:04:00	20:46:00	15:00:00	-	10,30	0,00	10,30
20/08/23	07:05:00	20:44:00	15:00:00	-	10,35	0,00	10,35
21/08/23	07:06:00	20:43:00	15:00:00	-	10,38	0,00	10,38
22/08/23	07:07:00	20:41:00	15:00:00	-	10,43	0,00	10,43
23/08/23	07:08:00	20:40:00	15:00:00	-	10,47	0,00	10,47
24/08/23	07:09:00	20:38:00	15:00:00	-	10,52	0,00	10,52
25/08/23	07:10:00	20:37:00	15:00:00	-	10,55	0,00	10,55
26/08/23	07:11:00	20:35:00	15:00:00	-	10,60	0,00	10,60
27/08/23	07:12:00	20:33:00	15:00:00	-	10,65	0,00	10,65
28/08/23	07:13:00	20:32:00	15:00:00	-	10,68	0,00	10,68
29/08/23	07:14:00	20:30:00	15:00:00	-	10,73	0,00	10,73
30/08/23	07:15:00	20:29:00	15:00:00	-	10,77	0,00	10,77
31/08/23	07:16:00	20:27:00	15:00:00	-	10,82	0,00	10,82
01/09/23	07:17:00	20:25:00	15:00:00	-	10,87	0,00	10,87
02/09/23	07:18:00	20:24:00	15:00:00	-	10,90	0,00	10,90
03/09/23	07:19:00	20:22:00	15:00:00	-	10,95	0,00	10,95
04/09/23	07:20:00	20:20:00	15:00:00	-	11,00	0,00	11,00
05/09/23	07:21:00	20:19:00	15:00:00	-	11,03	0,00	11,03
06/09/23	07:22:00	20:17:00	15:00:00	-	11,08	0,00	11,08
07/09/23	07:23:00	20:15:00	15:00:00	-	11,13	0,00	11,13

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
08/09/23	07:24:00	20:14:00	15:00:00	-	11,17	0,00	11,17
09/09/23	07:25:00	20:12:00	15:00:00	-	11,22	0,00	11,22
10/09/23	07:26:00	20:10:00	15:00:00	-	11,27	0,00	11,27
11/09/23	07:27:00	20:09:00	15:00:00	-	11,30	0,00	11,30
12/09/23	07:28:00	20:07:00	15:00:00	-	11,35	0,00	11,35
13/09/23	07:29:00	20:05:00	15:00:00	-	11,40	0,00	11,40
14/09/23	07:30:00	20:03:00	15:00:00	-	11,45	0,00	11,45
15/09/23	07:31:00	20:02:00	15:00:00	-	11,48	0,00	11,48
16/09/23	07:32:00	20:00:00	15:00:00	-	11,53	0,00	11,53
17/09/23	07:33:00	19:58:00	15:00:00	-	11,58	0,00	11,58
18/09/23	07:34:00	19:57:00	15:00:00	-	11,62	0,00	11,62
19/09/23	07:35:00	19:55:00	15:00:00	-	11,67	0,00	11,67
20/09/23	07:36:00	19:53:00	15:00:00	-	11,72	0,00	11,72
21/09/23	07:37:00	19:51:00	15:00:00	-	11,77	0,00	11,77
22/09/23	07:38:00	19:50:00	15:00:00	-	11,80	0,00	11,80
23/09/23	07:39:00	19:48:00	15:00:00	-	11,85	0,00	11,85
24/09/23	07:40:00	19:46:00	15:00:00	-	11,90	0,00	11,90
25/09/23	07:41:00	19:44:00	15:00:00	-	11,95	0,00	11,95
26/09/23	07:42:00	19:43:00	15:00:00	-	11,98	0,00	11,98
27/09/23	07:43:00	19:41:00	15:00:00	-	12,03	0,00	12,03
28/09/23	07:44:00	19:39:00	15:00:00	-	12,08	0,00	12,08
29/09/23	07:45:00	19:38:00	15:00:00	-	12,12	0,00	12,12
30/09/23	07:46:00	19:36:00	15:00:00	-	12,17	0,00	12,17
01/10/23	07:47:00	19:34:00	15:00:00	-	12,22	0,00	12,22
02/10/23	07:48:00	19:33:00	15:00:00	-	12,25	0,00	12,25
03/10/23	07:49:00	19:31:00	15:00:00	-	12,30	0,00	12,30
04/10/23	07:50:00	19:29:00	15:00:00	-	12,35	0,00	12,35
05/10/23	07:52:00	19:27:00	15:00:00	-	12,42	0,00	12,42
06/10/23	07:53:00	19:26:00	15:00:00	-	12,45	0,00	12,45
07/10/23	07:54:00	19:24:00	15:00:00	-	12,50	0,00	12,50
08/10/23	07:55:00	19:23:00	15:00:00	-	12,53	0,00	12,53
09/10/23	07:56:00	19:21:00	15:00:00	-	12,58	0,00	12,58
10/10/23	07:57:00	19:19:00	15:00:00	-	12,63	0,00	12,63
11/10/23	07:58:00	19:18:00	15:00:00	-	12,67	0,00	12,67
12/10/23	07:59:00	19:16:00	15:00:00	-	12,72	0,00	12,72
13/10/23	08:00:00	19:14:00	15:00:00	-	12,77	0,00	12,77
14/10/23	08:01:00	19:13:00	15:00:00	-	12,80	0,00	12,80
15/10/23	08:02:00	19:11:00	15:00:00	-	12,85	0,00	12,85
16/10/23	08:04:00	19:10:00	15:00:00	-	12,90	0,00	12,90
17/10/23	08:05:00	19:08:00	15:00:00	-	12,95	0,00	12,95
18/10/23	08:06:00	19:07:00	15:00:00	-	12,98	0,00	12,98
19/10/23	08:07:00	19:05:00	15:00:00	-	13,03	0,00	13,03

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

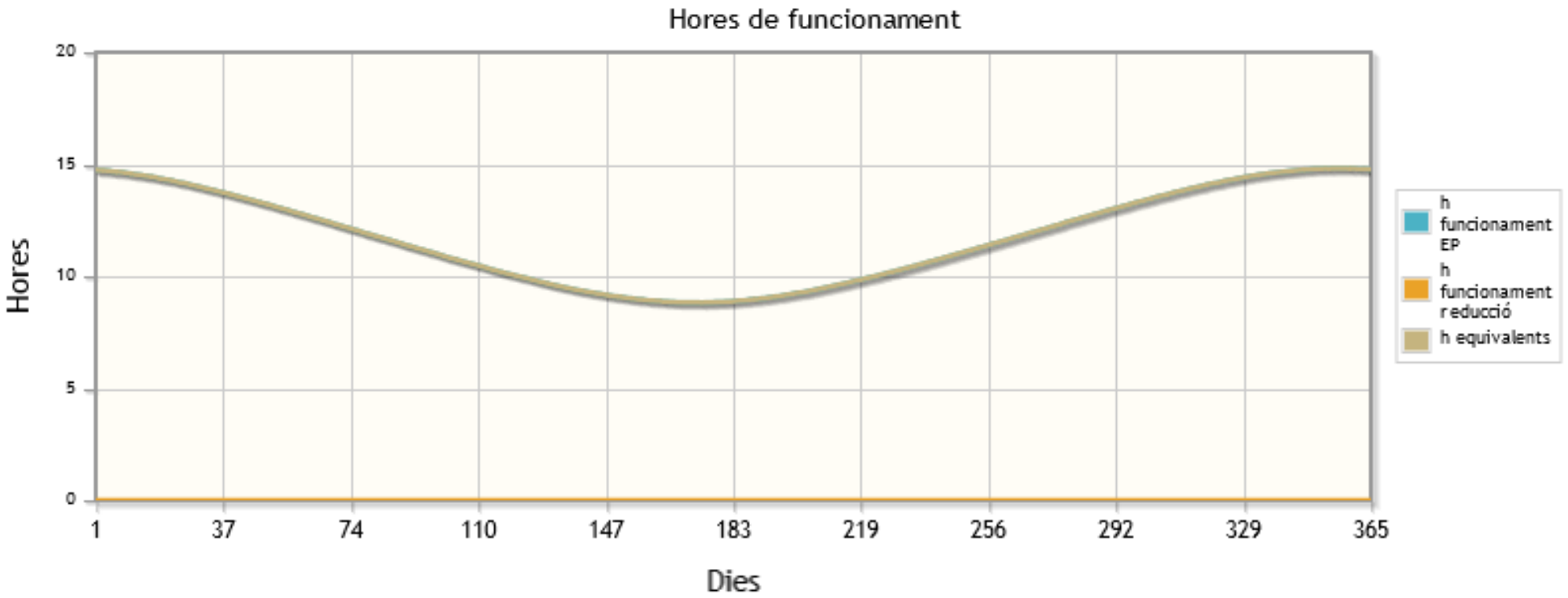
Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
20/10/23	08:08:00	19:04:00	15:00:00	-	13,07	0,00	13,07
21/10/23	08:09:00	19:02:00	15:00:00	-	13,12	0,00	13,12
22/10/23	08:10:00	19:01:00	15:00:00	-	13,15	0,00	13,15
23/10/23	08:11:00	18:59:00	15:00:00	-	13,20	0,00	13,20
24/10/23	08:13:00	18:58:00	15:00:00	-	13,25	0,00	13,25
25/10/23	08:14:00	18:56:00	15:00:00	-	13,30	0,00	13,30
26/10/23	08:15:00	18:55:00	15:00:00	-	13,33	0,00	13,33
27/10/23	08:16:00	18:54:00	15:00:00	-	13,37	0,00	13,37
28/10/23	07:17:00	17:52:00	15:00:00	-	13,42	0,00	13,42
29/10/23	07:18:00	17:51:00	15:00:00	-	13,45	0,00	13,45
30/10/23	07:20:00	17:50:00	15:00:00	-	13,50	0,00	13,50
31/10/23	07:21:00	17:48:00	15:00:00	-	13,55	0,00	13,55
01/11/23	07:22:00	17:47:00	15:00:00	-	13,58	0,00	13,58
02/11/23	07:23:00	17:46:00	15:00:00	-	13,62	0,00	13,62
03/11/23	07:24:00	17:45:00	15:00:00	-	13,65	0,00	13,65
04/11/23	07:26:00	17:44:00	15:00:00	-	13,70	0,00	13,70
05/11/23	07:27:00	17:42:00	15:00:00	-	13,75	0,00	13,75
06/11/23	07:28:00	17:41:00	15:00:00	-	13,78	0,00	13,78
07/11/23	07:29:00	17:40:00	15:00:00	-	13,82	0,00	13,82
08/11/23	07:30:00	17:39:00	15:00:00	-	13,85	0,00	13,85
09/11/23	07:32:00	17:38:00	15:00:00	-	13,90	0,00	13,90
10/11/23	07:33:00	17:37:00	15:00:00	-	13,93	0,00	13,93
11/11/23	07:34:00	17:36:00	15:00:00	-	13,97	0,00	13,97
12/11/23	07:35:00	17:35:00	15:00:00	-	14,00	0,00	14,00
13/11/23	07:36:00	17:34:00	15:00:00	-	14,03	0,00	14,03
14/11/23	07:38:00	17:33:00	15:00:00	-	14,08	0,00	14,08
15/11/23	07:39:00	17:32:00	15:00:00	-	14,12	0,00	14,12
16/11/23	07:40:00	17:31:00	15:00:00	-	14,15	0,00	14,15
17/11/23	07:41:00	17:31:00	15:00:00	-	14,17	0,00	14,17
18/11/23	07:42:00	17:30:00	15:00:00	-	14,20	0,00	14,20
19/11/23	07:44:00	17:29:00	15:00:00	-	14,25	0,00	14,25
20/11/23	07:45:00	17:28:00	15:00:00	-	14,28	0,00	14,28
21/11/23	07:46:00	17:28:00	15:00:00	-	14,30	0,00	14,30
22/11/23	07:47:00	17:27:00	15:00:00	-	14,33	0,00	14,33
23/11/23	07:48:00	17:26:00	15:00:00	-	14,37	0,00	14,37
24/11/23	07:49:00	17:26:00	15:00:00	-	14,38	0,00	14,38
25/11/23	07:51:00	17:25:00	15:00:00	-	14,43	0,00	14,43
26/11/23	07:52:00	17:25:00	15:00:00	-	14,45	0,00	14,45
27/11/23	07:53:00	17:24:00	15:00:00	-	14,48	0,00	14,48
28/11/23	07:54:00	17:24:00	15:00:00	-	14,50	0,00	14,50
29/11/23	07:55:00	17:23:00	15:00:00	-	14,53	0,00	14,53
30/11/23	07:56:00	17:23:00	15:00:00	-	14,55	0,00	14,55

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
01/12/23	07:57:00	17:23:00	15:00:00	-	14,57	0,00	14,57
02/12/23	07:58:00	17:22:00	15:00:00	-	14,60	0,00	14,60
03/12/23	07:59:00	17:22:00	15:00:00	-	14,62	0,00	14,62
04/12/23	08:00:00	17:22:00	15:00:00	-	14,63	0,00	14,63
05/12/23	08:01:00	17:22:00	15:00:00	-	14,65	0,00	14,65
06/12/23	08:02:00	17:22:00	15:00:00	-	14,67	0,00	14,67
07/12/23	08:03:00	17:22:00	15:00:00	-	14,68	0,00	14,68
08/12/23	08:04:00	17:22:00	15:00:00	-	14,70	0,00	14,70
09/12/23	08:05:00	17:22:00	15:00:00	-	14,72	0,00	14,72
10/12/23	08:06:00	17:22:00	15:00:00	-	14,73	0,00	14,73
11/12/23	08:07:00	17:22:00	15:00:00	-	14,75	0,00	14,75
12/12/23	08:08:00	17:22:00	15:00:00	-	14,77	0,00	14,77
13/12/23	08:08:00	17:22:00	15:00:00	-	14,77	0,00	14,77
14/12/23	08:09:00	17:22:00	15:00:00	-	14,78	0,00	14,78
15/12/23	08:10:00	17:22:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
16/12/23	08:11:00	17:23:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
17/12/23	08:11:00	17:23:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
18/12/23	08:12:00	17:23:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
19/12/23	08:12:00	17:24:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
20/12/23	08:13:00	17:24:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
21/12/23	08:14:00	17:25:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
22/12/23	08:14:00	17:25:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
23/12/23	08:15:00	17:26:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
24/12/23	08:15:00	17:26:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
25/12/23	08:15:00	17:27:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
26/12/23	08:16:00	17:27:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
27/12/23	08:16:00	17:28:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
28/12/23	08:16:00	17:29:00	15:00:00	-	14,78	0,00	14,78
29/12/23	08:17:00	17:29:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
30/12/23	08:17:00	17:30:00	15:00:00	-	14,78	0,00	14,78
31/12/23	08:17:00	17:31:00	15:00:00	-	14,77	0,00	14,77

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419



Càlcul d'hores i paràmetres de funcionament de l'enllumenat públic

Període de temps:
Any 2025

Períodes seleccionats:
- 1 Període
- 2 Períodes
- 3 Períodes

Abril 2023

Gesa, S.L.
Sr. Josep Barberillo

CÀLCUL HORES FUNCIONAMENT EP

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Paràmetres de funcionament

Any	2025
Retard ocàs (min)	15
Avanç orto (min)	15
Reducció flux (%)	40,00
Hora entrada reducció (h:min)	23:00
Hora apagada reducció (h:min)	06:00
Períodes seleccionats	1 Període 2 Període 3 Període

Resultats bàsics de la simulació

Total de dies simulats:	366
Total d'hores de funcionament teòric inicial:	4.318,38
Total d'hores de funcionament amb modificació d'encesa i d'apagada:	4.135,38 (95,8%)

Paràmetres de funcionament sense discriminació horària

Hores funcionament sense reducció de flux:	1.573,38 (38,0%)
Hores funcionament amb reducció de flux:	2.562,00 (62,0%)
Hores de funcionament equivalents:	3.110,58 (75,2%)

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària de dos períodes

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	877,43 (74,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	308,92 (26,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.186,35 (27,5%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.312,70 (73,8%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	819,33 (26,2%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.132,03 (72,5%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.318,38

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	806,93 (73,7%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	287,92 (26,3%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.094,85 (26,5%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.242,20 (73,7%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	798,33 (26,3%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.040,53 (73,5%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.135,38

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU:	1.974,00 (77,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 HIVERN:	588,00 (23,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	2.562,00 (100,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	2.562,00

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU:	806,93 (73,7%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 HIVERN:	287,92 (26,3%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	1.094,85 (69,6%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU:	268,20 (56,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 HIVERN:	210,33 (44,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	478,53 (30,4%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	1.573,38

Hores de funcionament equivalents

Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU:	806,93 (73,7%)
Hores de funcionament equivalents P1 HIVERN:	287,92 (26,3%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU + HIVERN:	1.178,85 (35,2%)
Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU:	1.452,60 (72,1%)
Hores de funcionament equivalents P2 HIVERN:	563,13 (27,9%)
Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU + HIVERN:	557,58 (64,8%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	1.736,43

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària supervall

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1:	1.270,35 (29,4%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2:	906,05 (21,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P3:	2.141,98 (49,6%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.318,38

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1:	1.178,85 (28,5%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2:	850,38 (20,6%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P3:	2.106,15 (50,9%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.135,38 (95,8%)

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1:	1.178,85 (74,9%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2:	118,38 (7,5%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P3:	276,15 (17,6%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 + P3:	1.573,38 (38,0%)

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2:	732,00 (28,6%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P3:	1.830,00 (71,4%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 + P3:	2.562,00 (62,0%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Hores de funcionament equivalents

Hores de funcionament equivalents P1:	1.178,85 (37,9%)
Hores de funcionament equivalents P2:	557,58 (17,9%)
Hores de funcionament equivalents P3:	1.374,15 (44,2%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 + P3:	3.110,58 (75,2%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dades per cadascun dels dies seleccionats

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
01/01/24	08:02:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	14,25	7,00	11,45
02/01/24	08:02:00	17:48:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
03/01/24	08:03:00	17:49:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
04/01/24	08:03:00	17:49:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
05/01/24	08:03:00	17:50:00	23:00:00	06:00:00	14,22	7,00	11,42
06/01/24	08:03:00	17:51:00	23:00:00	06:00:00	14,20	7,00	11,40
07/01/24	08:02:00	17:52:00	23:00:00	06:00:00	14,17	7,00	11,37
08/01/24	08:02:00	17:53:00	23:00:00	06:00:00	14,15	7,00	11,35
09/01/24	08:02:00	17:54:00	23:00:00	06:00:00	14,13	7,00	11,33
10/01/24	08:02:00	17:55:00	23:00:00	06:00:00	14,12	7,00	11,32
11/01/24	08:02:00	17:56:00	23:00:00	06:00:00	14,10	7,00	11,30
12/01/24	08:01:00	17:57:00	23:00:00	06:00:00	14,07	7,00	11,27
13/01/24	08:01:00	17:58:00	23:00:00	06:00:00	14,05	7,00	11,25
14/01/24	08:01:00	18:00:00	23:00:00	06:00:00	14,02	7,00	11,22
15/01/24	08:00:00	18:01:00	23:00:00	06:00:00	13,98	7,00	11,18
16/01/24	08:00:00	18:02:00	23:00:00	06:00:00	13,97	7,00	11,17
17/01/24	08:00:00	18:03:00	23:00:00	06:00:00	13,95	7,00	11,15
18/01/24	07:59:00	18:04:00	23:00:00	06:00:00	13,92	7,00	11,12
19/01/24	07:59:00	18:05:00	23:00:00	06:00:00	13,90	7,00	11,10
20/01/24	07:58:00	18:07:00	23:00:00	06:00:00	13,85	7,00	11,05
21/01/24	07:57:00	18:08:00	23:00:00	06:00:00	13,82	7,00	11,02
22/01/24	07:57:00	18:09:00	23:00:00	06:00:00	13,80	7,00	11,00
23/01/24	07:56:00	18:10:00	23:00:00	06:00:00	13,77	7,00	10,97
24/01/24	07:55:00	18:11:00	23:00:00	06:00:00	13,73	7,00	10,93
25/01/24	07:55:00	18:13:00	23:00:00	06:00:00	13,70	7,00	10,90
26/01/24	07:54:00	18:14:00	23:00:00	06:00:00	13,67	7,00	10,87
27/01/24	07:53:00	18:15:00	23:00:00	06:00:00	13,63	7,00	10,83
28/01/24	07:52:00	18:16:00	23:00:00	06:00:00	13,60	7,00	10,80
29/01/24	07:51:00	18:18:00	23:00:00	06:00:00	13,55	7,00	10,75
30/01/24	07:50:00	18:19:00	23:00:00	06:00:00	13,52	7,00	10,72
31/01/24	07:50:00	18:20:00	23:00:00	06:00:00	13,50	7,00	10,70
01/02/24	07:49:00	18:21:00	23:00:00	06:00:00	13,47	7,00	10,67
02/02/24	07:48:00	18:23:00	23:00:00	06:00:00	13,42	7,00	10,62
03/02/24	07:47:00	18:24:00	23:00:00	06:00:00	13,38	7,00	10,58
04/02/24	07:46:00	18:25:00	23:00:00	06:00:00	13,35	7,00	10,55
05/02/24	07:44:00	18:26:00	23:00:00	06:00:00	13,30	7,00	10,50
06/02/24	07:43:00	18:28:00	23:00:00	06:00:00	13,25	7,00	10,45
07/02/24	07:42:00	18:29:00	23:00:00	06:00:00	13,22	7,00	10,42
08/02/24	07:41:00	18:30:00	23:00:00	06:00:00	13,18	7,00	10,38
09/02/24	07:40:00	18:31:00	23:00:00	06:00:00	13,15	7,00	10,35

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
10/02/24	07:39:00	18:33:00	23:00:00	06:00:00	13,10	7,00	10,30
11/02/24	07:37:00	18:34:00	23:00:00	06:00:00	13,05	7,00	10,25
12/02/24	07:36:00	18:35:00	23:00:00	06:00:00	13,02	7,00	10,22
13/02/24	07:35:00	18:37:00	23:00:00	06:00:00	12,97	7,00	10,17
14/02/24	07:34:00	18:38:00	23:00:00	06:00:00	12,93	7,00	10,13
15/02/24	07:32:00	18:39:00	23:00:00	06:00:00	12,88	7,00	10,08
16/02/24	07:31:00	18:40:00	23:00:00	06:00:00	12,85	7,00	10,05
17/02/24	07:30:00	18:41:00	23:00:00	06:00:00	12,82	7,00	10,02
18/02/24	07:28:00	18:43:00	23:00:00	06:00:00	12,75	7,00	9,95
19/02/24	07:27:00	18:44:00	23:00:00	06:00:00	12,72	7,00	9,92
20/02/24	07:26:00	18:45:00	23:00:00	06:00:00	12,68	7,00	9,88
21/02/24	07:24:00	18:46:00	23:00:00	06:00:00	12,63	7,00	9,83
22/02/24	07:23:00	18:48:00	23:00:00	06:00:00	12,58	7,00	9,78
23/02/24	07:21:00	18:49:00	23:00:00	06:00:00	12,53	7,00	9,73
24/02/24	07:20:00	18:50:00	23:00:00	06:00:00	12,50	7,00	9,70
25/02/24	07:18:00	18:51:00	23:00:00	06:00:00	12,45	7,00	9,65
26/02/24	07:17:00	18:52:00	23:00:00	06:00:00	12,42	7,00	9,62
27/02/24	07:15:00	18:54:00	23:00:00	06:00:00	12,35	7,00	9,55
28/02/24	07:14:00	18:55:00	23:00:00	06:00:00	12,32	7,00	9,52
29/02/24	07:12:00	18:56:00	23:00:00	06:00:00	12,27	7,00	9,47
01/03/24	07:11:00	18:57:00	23:00:00	06:00:00	12,23	7,00	9,43
02/03/24	07:09:00	18:58:00	23:00:00	06:00:00	12,18	7,00	9,38
03/03/24	07:07:00	18:59:00	23:00:00	06:00:00	12,13	7,00	9,33
04/03/24	07:06:00	19:01:00	23:00:00	06:00:00	12,08	7,00	9,28
05/03/24	07:04:00	19:02:00	23:00:00	06:00:00	12,03	7,00	9,23
06/03/24	07:03:00	19:03:00	23:00:00	06:00:00	12,00	7,00	9,20
07/03/24	07:01:00	19:04:00	23:00:00	06:00:00	11,95	7,00	9,15
08/03/24	06:59:00	19:05:00	23:00:00	06:00:00	11,90	7,00	9,10
09/03/24	06:58:00	19:06:00	23:00:00	06:00:00	11,87	7,00	9,07
10/03/24	06:56:00	19:07:00	23:00:00	06:00:00	11,82	7,00	9,02
11/03/24	06:55:00	19:09:00	23:00:00	06:00:00	11,77	7,00	8,97
12/03/24	06:53:00	19:10:00	23:00:00	06:00:00	11,72	7,00	8,92
13/03/24	06:51:00	19:11:00	23:00:00	06:00:00	11,67	7,00	8,87
14/03/24	06:50:00	19:12:00	23:00:00	06:00:00	11,63	7,00	8,83
15/03/24	06:48:00	19:13:00	23:00:00	06:00:00	11,58	7,00	8,78
16/03/24	06:46:00	19:14:00	23:00:00	06:00:00	11,53	7,00	8,73
17/03/24	06:45:00	19:15:00	23:00:00	06:00:00	11,50	7,00	8,70
18/03/24	06:43:00	19:16:00	23:00:00	06:00:00	11,45	7,00	8,65
19/03/24	06:41:00	19:17:00	23:00:00	06:00:00	11,40	7,00	8,60
20/03/24	06:39:00	19:19:00	23:00:00	06:00:00	11,33	7,00	8,53
21/03/24	06:38:00	19:20:00	23:00:00	06:00:00	11,30	7,00	8,50
22/03/24	06:36:00	19:21:00	23:00:00	06:00:00	11,25	7,00	8,45

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
23/03/24	06:34:00	19:22:00	23:00:00	06:00:00	11,20	7,00	8,40
24/03/24	06:33:00	19:23:00	23:00:00	06:00:00	11,17	7,00	8,37
25/03/24	06:31:00	19:24:00	23:00:00	06:00:00	11,12	7,00	8,32
26/03/24	06:29:00	19:25:00	23:00:00	06:00:00	11,07	7,00	8,27
27/03/24	06:28:00	19:26:00	23:00:00	06:00:00	11,03	7,00	8,23
28/03/24	06:26:00	19:27:00	23:00:00	06:00:00	10,98	7,00	8,18
29/03/24	06:24:00	19:28:00	23:00:00	06:00:00	10,93	7,00	8,13
30/03/24	07:23:00	20:29:00	23:00:00	06:00:00	10,90	7,00	8,10
31/03/24	07:21:00	20:31:00	23:00:00	06:00:00	10,83	7,00	8,03
01/04/24	07:19:00	20:32:00	23:00:00	06:00:00	10,78	7,00	7,98
02/04/24	07:18:00	20:33:00	23:00:00	06:00:00	10,75	7,00	7,95
03/04/24	07:16:00	20:34:00	23:00:00	06:00:00	10,70	7,00	7,90
04/04/24	07:14:00	20:35:00	23:00:00	06:00:00	10,65	7,00	7,85
05/04/24	07:13:00	20:36:00	23:00:00	06:00:00	10,62	7,00	7,82
06/04/24	07:11:00	20:37:00	23:00:00	06:00:00	10,57	7,00	7,77
07/04/24	07:09:00	20:38:00	23:00:00	06:00:00	10,52	7,00	7,72
08/04/24	07:08:00	20:39:00	23:00:00	06:00:00	10,48	7,00	7,68
09/04/24	07:06:00	20:40:00	23:00:00	06:00:00	10,43	7,00	7,63
10/04/24	07:04:00	20:41:00	23:00:00	06:00:00	10,38	7,00	7,58
11/04/24	07:03:00	20:42:00	23:00:00	06:00:00	10,35	7,00	7,55
12/04/24	07:01:00	20:43:00	23:00:00	06:00:00	10,30	7,00	7,50
13/04/24	07:00:00	20:45:00	23:00:00	06:00:00	10,25	7,00	7,45
14/04/24	06:58:00	20:46:00	23:00:00	06:00:00	10,20	7,00	7,40
15/04/24	06:57:00	20:47:00	23:00:00	06:00:00	10,17	7,00	7,37
16/04/24	06:55:00	20:48:00	23:00:00	06:00:00	10,12	7,00	7,32
17/04/24	06:53:00	20:49:00	23:00:00	06:00:00	10,07	7,00	7,27
18/04/24	06:52:00	20:50:00	23:00:00	06:00:00	10,03	7,00	7,23
19/04/24	06:50:00	20:51:00	23:00:00	06:00:00	9,98	7,00	7,18
20/04/24	06:49:00	20:52:00	23:00:00	06:00:00	9,95	7,00	7,15
21/04/24	06:47:00	20:53:00	23:00:00	06:00:00	9,90	7,00	7,10
22/04/24	06:46:00	20:54:00	23:00:00	06:00:00	9,87	7,00	7,07
23/04/24	06:44:00	20:55:00	23:00:00	06:00:00	9,82	7,00	7,02
24/04/24	06:43:00	20:56:00	23:00:00	06:00:00	9,78	7,00	6,98
25/04/24	06:42:00	20:58:00	23:00:00	06:00:00	9,73	7,00	6,93
26/04/24	06:40:00	20:59:00	23:00:00	06:00:00	9,68	7,00	6,88
27/04/24	06:39:00	21:00:00	23:00:00	06:00:00	9,65	7,00	6,85
28/04/24	06:37:00	21:01:00	23:00:00	06:00:00	9,60	7,00	6,80
29/04/24	06:36:00	21:02:00	23:00:00	06:00:00	9,57	7,00	6,77
30/04/24	06:35:00	21:03:00	23:00:00	06:00:00	9,53	7,00	6,73
01/05/24	06:33:00	21:04:00	23:00:00	06:00:00	9,48	7,00	6,68
02/05/24	06:32:00	21:05:00	23:00:00	06:00:00	9,45	7,00	6,65
03/05/24	06:31:00	21:06:00	23:00:00	06:00:00	9,42	7,00	6,62

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
04/05/24	06:30:00	21:07:00	23:00:00	06:00:00	9,38	7,00	6,58
05/05/24	06:28:00	21:08:00	23:00:00	06:00:00	9,33	7,00	6,53
06/05/24	06:27:00	21:09:00	23:00:00	06:00:00	9,30	7,00	6,50
07/05/24	06:26:00	21:10:00	23:00:00	06:00:00	9,27	7,00	6,47
08/05/24	06:25:00	21:11:00	23:00:00	06:00:00	9,23	7,00	6,43
09/05/24	06:24:00	21:12:00	23:00:00	06:00:00	9,20	7,00	6,40
10/05/24	06:23:00	21:13:00	23:00:00	06:00:00	9,17	7,00	6,37
11/05/24	06:21:00	21:14:00	23:00:00	06:00:00	9,12	7,00	6,32
12/05/24	06:20:00	21:15:00	23:00:00	06:00:00	9,08	7,00	6,28
13/05/24	06:19:00	21:16:00	23:00:00	06:00:00	9,05	7,00	6,25
14/05/24	06:18:00	21:17:00	23:00:00	06:00:00	9,02	7,00	6,22
15/05/24	06:17:00	21:18:00	23:00:00	06:00:00	8,98	7,00	6,18
16/05/24	06:16:00	21:19:00	23:00:00	06:00:00	8,95	7,00	6,15
17/05/24	06:15:00	21:20:00	23:00:00	06:00:00	8,92	7,00	6,12
18/05/24	06:15:00	21:21:00	23:00:00	06:00:00	8,90	7,00	6,10
19/05/24	06:14:00	21:22:00	23:00:00	06:00:00	8,87	7,00	6,07
20/05/24	06:13:00	21:23:00	23:00:00	06:00:00	8,83	7,00	6,03
21/05/24	06:12:00	21:24:00	23:00:00	06:00:00	8,80	7,00	6,00
22/05/24	06:11:00	21:25:00	23:00:00	06:00:00	8,77	7,00	5,97
23/05/24	06:11:00	21:26:00	23:00:00	06:00:00	8,75	7,00	5,95
24/05/24	06:10:00	21:27:00	23:00:00	06:00:00	8,72	7,00	5,92
25/05/24	06:09:00	21:28:00	23:00:00	06:00:00	8,68	7,00	5,88
26/05/24	06:08:00	21:29:00	23:00:00	06:00:00	8,65	7,00	5,85
27/05/24	06:08:00	21:30:00	23:00:00	06:00:00	8,63	7,00	5,83
28/05/24	06:07:00	21:30:00	23:00:00	06:00:00	8,62	7,00	5,82
29/05/24	06:07:00	21:31:00	23:00:00	06:00:00	8,60	7,00	5,80
30/05/24	06:06:00	21:32:00	23:00:00	06:00:00	8,57	7,00	5,77
31/05/24	06:06:00	21:33:00	23:00:00	06:00:00	8,55	7,00	5,75
01/06/24	06:05:00	21:34:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
02/06/24	06:05:00	21:34:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
03/06/24	06:04:00	21:35:00	23:00:00	06:00:00	8,48	7,00	5,68
04/06/24	06:04:00	21:36:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
05/06/24	06:04:00	21:36:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
06/06/24	06:03:00	21:37:00	23:00:00	06:00:00	8,43	7,00	5,63
07/06/24	06:03:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
08/06/24	06:03:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
09/06/24	06:03:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,40	7,00	5,60
10/06/24	06:03:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,40	7,00	5,60
11/06/24	06:02:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
12/06/24	06:02:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
13/06/24	06:02:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55
14/06/24	06:02:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
15/06/24	06:02:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
16/06/24	06:02:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
17/06/24	06:02:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
18/06/24	06:02:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,32	7,00	5,52
19/06/24	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
20/06/24	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
21/06/24	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
22/06/24	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
23/06/24	06:03:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,32	7,00	5,52
24/06/24	06:04:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
25/06/24	06:04:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
26/06/24	06:04:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
27/06/24	06:05:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55
28/06/24	06:05:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55
29/06/24	06:06:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
30/06/24	06:06:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
01/07/24	06:07:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,38	7,00	5,58
02/07/24	06:07:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,40	7,00	5,60
03/07/24	06:08:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
04/07/24	06:08:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
05/07/24	06:09:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,43	7,00	5,63
06/07/24	06:10:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
07/07/24	06:10:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
08/07/24	06:11:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,48	7,00	5,68
09/07/24	06:12:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
10/07/24	06:12:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
11/07/24	06:13:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,55	7,00	5,75
12/07/24	06:14:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,57	7,00	5,77
13/07/24	06:14:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,58	7,00	5,78
14/07/24	06:15:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,60	7,00	5,80
15/07/24	06:16:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,63	7,00	5,83
16/07/24	06:17:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,65	7,00	5,85
17/07/24	06:18:00	21:37:00	23:00:00	06:00:00	8,68	7,00	5,88
18/07/24	06:18:00	21:36:00	23:00:00	06:00:00	8,70	7,00	5,90
19/07/24	06:19:00	21:35:00	23:00:00	06:00:00	8,73	7,00	5,93
20/07/24	06:20:00	21:35:00	23:00:00	06:00:00	8,75	7,00	5,95
21/07/24	06:21:00	21:34:00	23:00:00	06:00:00	8,78	7,00	5,98
22/07/24	06:22:00	21:33:00	23:00:00	06:00:00	8,82	7,00	6,02
23/07/24	06:23:00	21:32:00	23:00:00	06:00:00	8,85	7,00	6,05
24/07/24	06:24:00	21:31:00	23:00:00	06:00:00	8,88	7,00	6,08
25/07/24	06:25:00	21:30:00	23:00:00	06:00:00	8,92	7,00	6,12
26/07/24	06:26:00	21:29:00	23:00:00	06:00:00	8,95	7,00	6,15

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
27/07/24	06:27:00	21:28:00	23:00:00	06:00:00	8,98	7,00	6,18
28/07/24	06:28:00	21:27:00	23:00:00	06:00:00	9,02	7,00	6,22
29/07/24	06:29:00	21:26:00	23:00:00	06:00:00	9,05	7,00	6,25
30/07/24	06:29:00	21:25:00	23:00:00	06:00:00	9,07	7,00	6,27
31/07/24	06:30:00	21:24:00	23:00:00	06:00:00	9,10	7,00	6,30
01/08/24	06:31:00	21:23:00	23:00:00	06:00:00	9,13	7,00	6,33
02/08/24	06:32:00	21:22:00	23:00:00	06:00:00	9,17	7,00	6,37
03/08/24	06:33:00	21:21:00	23:00:00	06:00:00	9,20	7,00	6,40
04/08/24	06:34:00	21:20:00	23:00:00	06:00:00	9,23	7,00	6,43
05/08/24	06:35:00	21:19:00	23:00:00	06:00:00	9,27	7,00	6,47
06/08/24	06:36:00	21:17:00	23:00:00	06:00:00	9,32	7,00	6,52
07/08/24	06:37:00	21:16:00	23:00:00	06:00:00	9,35	7,00	6,55
08/08/24	06:38:00	21:15:00	23:00:00	06:00:00	9,38	7,00	6,58
09/08/24	06:39:00	21:14:00	23:00:00	06:00:00	9,42	7,00	6,62
10/08/24	06:40:00	21:12:00	23:00:00	06:00:00	9,47	7,00	6,67
11/08/24	06:41:00	21:11:00	23:00:00	06:00:00	9,50	7,00	6,70
12/08/24	06:42:00	21:10:00	23:00:00	06:00:00	9,53	7,00	6,73
13/08/24	06:43:00	21:08:00	23:00:00	06:00:00	9,58	7,00	6,78
14/08/24	06:44:00	21:07:00	23:00:00	06:00:00	9,62	7,00	6,82
15/08/24	06:45:00	21:05:00	23:00:00	06:00:00	9,67	7,00	6,87
16/08/24	06:46:00	21:04:00	23:00:00	06:00:00	9,70	7,00	6,90
17/08/24	06:47:00	21:02:00	23:00:00	06:00:00	9,75	7,00	6,95
18/08/24	06:49:00	21:01:00	23:00:00	06:00:00	9,80	7,00	7,00
19/08/24	06:50:00	21:00:00	23:00:00	06:00:00	9,83	7,00	7,03
20/08/24	06:51:00	20:58:00	23:00:00	06:00:00	9,88	7,00	7,08
21/08/24	06:52:00	20:57:00	23:00:00	06:00:00	9,92	7,00	7,12
22/08/24	06:53:00	20:55:00	23:00:00	06:00:00	9,97	7,00	7,17
23/08/24	06:54:00	20:53:00	23:00:00	06:00:00	10,02	7,00	7,22
24/08/24	06:55:00	20:52:00	23:00:00	06:00:00	10,05	7,00	7,25
25/08/24	06:56:00	20:50:00	23:00:00	06:00:00	10,10	7,00	7,30
26/08/24	06:57:00	20:49:00	23:00:00	06:00:00	10,13	7,00	7,33
27/08/24	06:58:00	20:47:00	23:00:00	06:00:00	10,18	7,00	7,38
28/08/24	06:59:00	20:46:00	23:00:00	06:00:00	10,22	7,00	7,42
29/08/24	07:00:00	20:44:00	23:00:00	06:00:00	10,27	7,00	7,47
30/08/24	07:01:00	20:42:00	23:00:00	06:00:00	10,32	7,00	7,52
31/08/24	07:02:00	20:41:00	23:00:00	06:00:00	10,35	7,00	7,55
01/09/24	07:03:00	20:39:00	23:00:00	06:00:00	10,40	7,00	7,60
02/09/24	07:04:00	20:37:00	23:00:00	06:00:00	10,45	7,00	7,65
03/09/24	07:05:00	20:36:00	23:00:00	06:00:00	10,48	7,00	7,68
04/09/24	07:06:00	20:34:00	23:00:00	06:00:00	10,53	7,00	7,73
05/09/24	07:07:00	20:32:00	23:00:00	06:00:00	10,58	7,00	7,78
06/09/24	07:08:00	20:31:00	23:00:00	06:00:00	10,62	7,00	7,82

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
07/09/24	07:09:00	20:29:00	23:00:00	06:00:00	10,67	7,00	7,87
08/09/24	07:10:00	20:27:00	23:00:00	06:00:00	10,72	7,00	7,92
09/09/24	07:11:00	20:26:00	23:00:00	06:00:00	10,75	7,00	7,95
10/09/24	07:12:00	20:24:00	23:00:00	06:00:00	10,80	7,00	8,00
11/09/24	07:13:00	20:22:00	23:00:00	06:00:00	10,85	7,00	8,05
12/09/24	07:14:00	20:21:00	23:00:00	06:00:00	10,88	7,00	8,08
13/09/24	07:15:00	20:19:00	23:00:00	06:00:00	10,93	7,00	8,13
14/09/24	07:16:00	20:17:00	23:00:00	06:00:00	10,98	7,00	8,18
15/09/24	07:17:00	20:15:00	23:00:00	06:00:00	11,03	7,00	8,23
16/09/24	07:18:00	20:14:00	23:00:00	06:00:00	11,07	7,00	8,27
17/09/24	07:19:00	20:12:00	23:00:00	06:00:00	11,12	7,00	8,32
18/09/24	07:20:00	20:10:00	23:00:00	06:00:00	11,17	7,00	8,37
19/09/24	07:21:00	20:08:00	23:00:00	06:00:00	11,22	7,00	8,42
20/09/24	07:22:00	20:07:00	23:00:00	06:00:00	11,25	7,00	8,45
21/09/24	07:23:00	20:05:00	23:00:00	06:00:00	11,30	7,00	8,50
22/09/24	07:24:00	20:03:00	23:00:00	06:00:00	11,35	7,00	8,55
23/09/24	07:25:00	20:02:00	23:00:00	06:00:00	11,38	7,00	8,58
24/09/24	07:26:00	20:00:00	23:00:00	06:00:00	11,43	7,00	8,63
25/09/24	07:27:00	19:58:00	23:00:00	06:00:00	11,48	7,00	8,68
26/09/24	07:28:00	19:56:00	23:00:00	06:00:00	11,53	7,00	8,73
27/09/24	07:29:00	19:55:00	23:00:00	06:00:00	11,57	7,00	8,77
28/09/24	07:30:00	19:53:00	23:00:00	06:00:00	11,62	7,00	8,82
29/09/24	07:31:00	19:51:00	23:00:00	06:00:00	11,67	7,00	8,87
30/09/24	07:32:00	19:50:00	23:00:00	06:00:00	11,70	7,00	8,90
01/10/24	07:33:00	19:48:00	23:00:00	06:00:00	11,75	7,00	8,95
02/10/24	07:34:00	19:46:00	23:00:00	06:00:00	11,80	7,00	9,00
03/10/24	07:35:00	19:45:00	23:00:00	06:00:00	11,83	7,00	9,03
04/10/24	07:36:00	19:43:00	23:00:00	06:00:00	11,88	7,00	9,08
05/10/24	07:37:00	19:41:00	23:00:00	06:00:00	11,93	7,00	9,13
06/10/24	07:38:00	19:40:00	23:00:00	06:00:00	11,97	7,00	9,17
07/10/24	07:40:00	19:38:00	23:00:00	06:00:00	12,03	7,00	9,23
08/10/24	07:41:00	19:36:00	23:00:00	06:00:00	12,08	7,00	9,28
09/10/24	07:42:00	19:35:00	23:00:00	06:00:00	12,12	7,00	9,32
10/10/24	07:43:00	19:33:00	23:00:00	06:00:00	12,17	7,00	9,37
11/10/24	07:44:00	19:31:00	23:00:00	06:00:00	12,22	7,00	9,42
12/10/24	07:45:00	19:30:00	23:00:00	06:00:00	12,25	7,00	9,45
13/10/24	07:46:00	19:28:00	23:00:00	06:00:00	12,30	7,00	9,50
14/10/24	07:47:00	19:27:00	23:00:00	06:00:00	12,33	7,00	9,53
15/10/24	07:48:00	19:25:00	23:00:00	06:00:00	12,38	7,00	9,58
16/10/24	07:49:00	19:24:00	23:00:00	06:00:00	12,42	7,00	9,62
17/10/24	07:50:00	19:22:00	23:00:00	06:00:00	12,47	7,00	9,67
18/10/24	07:52:00	19:21:00	23:00:00	06:00:00	12,52	7,00	9,72

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

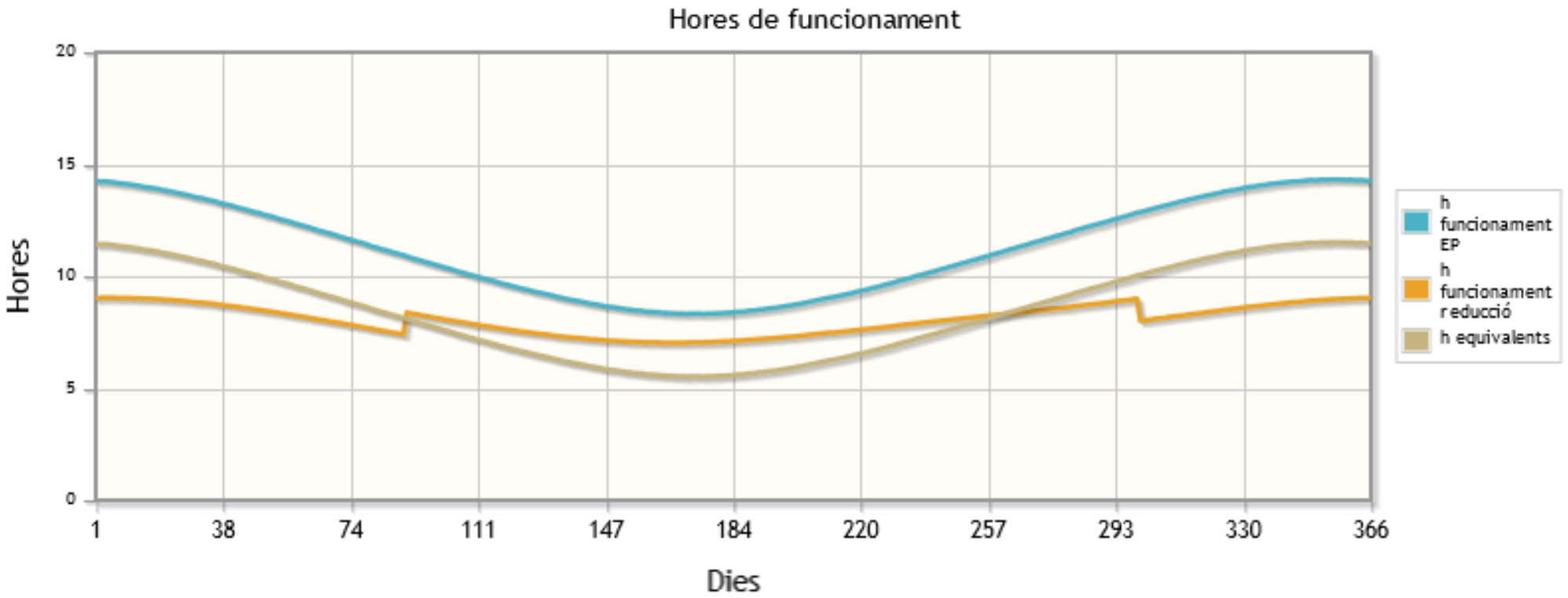
Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
19/10/24	07:53:00	19:19:00	23:00:00	06:00:00	12,57	7,00	9,77
20/10/24	07:54:00	19:18:00	23:00:00	06:00:00	12,60	7,00	9,80
21/10/24	07:55:00	19:16:00	23:00:00	06:00:00	12,65	7,00	9,85
22/10/24	07:56:00	19:15:00	23:00:00	06:00:00	12,68	7,00	9,88
23/10/24	07:57:00	19:13:00	23:00:00	06:00:00	12,73	7,00	9,93
24/10/24	07:59:00	19:12:00	23:00:00	06:00:00	12,78	7,00	9,98
25/10/24	08:00:00	19:10:00	23:00:00	06:00:00	12,83	7,00	10,03
26/10/24	07:01:00	18:09:00	23:00:00	06:00:00	12,87	7,00	10,07
27/10/24	07:02:00	18:08:00	23:00:00	06:00:00	12,90	7,00	10,10
28/10/24	07:03:00	18:06:00	23:00:00	06:00:00	12,95	7,00	10,15
29/10/24	07:04:00	18:05:00	23:00:00	06:00:00	12,98	7,00	10,18
30/10/24	07:06:00	18:04:00	23:00:00	06:00:00	13,03	7,00	10,23
31/10/24	07:07:00	18:03:00	23:00:00	06:00:00	13,07	7,00	10,27
01/11/24	07:08:00	18:01:00	23:00:00	06:00:00	13,12	7,00	10,32
02/11/24	07:09:00	18:00:00	23:00:00	06:00:00	13,15	7,00	10,35
03/11/24	07:10:00	17:59:00	23:00:00	06:00:00	13,18	7,00	10,38
04/11/24	07:12:00	17:58:00	23:00:00	06:00:00	13,23	7,00	10,43
05/11/24	07:13:00	17:57:00	23:00:00	06:00:00	13,27	7,00	10,47
06/11/24	07:14:00	17:55:00	23:00:00	06:00:00	13,32	7,00	10,52
07/11/24	07:15:00	17:54:00	23:00:00	06:00:00	13,35	7,00	10,55
08/11/24	07:16:00	17:53:00	23:00:00	06:00:00	13,38	7,00	10,58
09/11/24	07:18:00	17:52:00	23:00:00	06:00:00	13,43	7,00	10,63
10/11/24	07:19:00	17:51:00	23:00:00	06:00:00	13,47	7,00	10,67
11/11/24	07:20:00	17:50:00	23:00:00	06:00:00	13,50	7,00	10,70
12/11/24	07:21:00	17:49:00	23:00:00	06:00:00	13,53	7,00	10,73
13/11/24	07:22:00	17:48:00	23:00:00	06:00:00	13,57	7,00	10,77
14/11/24	07:24:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	13,62	7,00	10,82
15/11/24	07:25:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	13,63	7,00	10,83
16/11/24	07:26:00	17:46:00	23:00:00	06:00:00	13,67	7,00	10,87
17/11/24	07:27:00	17:45:00	23:00:00	06:00:00	13,70	7,00	10,90
18/11/24	07:28:00	17:44:00	23:00:00	06:00:00	13,73	7,00	10,93
19/11/24	07:30:00	17:43:00	23:00:00	06:00:00	13,78	7,00	10,98
20/11/24	07:31:00	17:43:00	23:00:00	06:00:00	13,80	7,00	11,00
21/11/24	07:32:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	13,83	7,00	11,03
22/11/24	07:33:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	13,85	7,00	11,05
23/11/24	07:34:00	17:41:00	23:00:00	06:00:00	13,88	7,00	11,08
24/11/24	07:35:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	13,92	7,00	11,12
25/11/24	07:37:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	13,95	7,00	11,15
26/11/24	07:38:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	13,98	7,00	11,18
27/11/24	07:39:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,00	7,00	11,20
28/11/24	07:40:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,02	7,00	11,22
29/11/24	07:41:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,05	7,00	11,25

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
30/11/24	07:42:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,07	7,00	11,27
01/12/24	07:43:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,08	7,00	11,28
02/12/24	07:44:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,12	7,00	11,32
03/12/24	07:45:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,13	7,00	11,33
04/12/24	07:46:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,15	7,00	11,35
05/12/24	07:47:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,17	7,00	11,37
06/12/24	07:48:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,18	7,00	11,38
07/12/24	07:49:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,20	7,00	11,40
08/12/24	07:50:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,22	7,00	11,42
09/12/24	07:51:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
10/12/24	07:51:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
11/12/24	07:52:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,25	7,00	11,45
12/12/24	07:53:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,27	7,00	11,47
13/12/24	07:54:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
14/12/24	07:55:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
15/12/24	07:55:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
16/12/24	07:56:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
17/12/24	07:57:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
18/12/24	07:57:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
19/12/24	07:58:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
20/12/24	07:58:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
21/12/24	07:59:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
22/12/24	07:59:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
23/12/24	08:00:00	17:41:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
24/12/24	08:00:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
25/12/24	08:01:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
26/12/24	08:01:00	17:43:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
27/12/24	08:01:00	17:44:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
28/12/24	08:02:00	17:44:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
29/12/24	08:02:00	17:45:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
30/12/24	08:02:00	17:46:00	23:00:00	06:00:00	14,27	7,00	11,47
31/12/24	08:02:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	14,25	7,00	11,45

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419



ANNEX 10.-PROGRAMA DE LES OBRES

ANNEX 10.-PROGRAMA DE LES OBRES

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ....2
2. DESCRIPCIÓ DEL PLA D'OBRES 2
APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 1 4
APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 2 5
APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 3 6
APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 4 7

1. INTRODUCCIÓ

S'ha previst un termini per a l'execució de les obres de **8 mesos** en total (Fase 1, Fase 2, Fase 3) i **1 mes** en total (Fase 4) per la renovació de l'enllumenat públic exterior, T.M. Cassà de la Selva, . Les primeres setmanes es dedicaran als treballs previs (estudis lumínics i altres gestions prèvies), i el termini restant serà per l'execució de la renovació, comptats a partir del replanteig de les obres.

El RD 3/2011, de 14 de novembre, d'aprovació del text refós de Contractes del Sector Públic en el seu article 123 indica el contingut que han de tenir els projectes:
e)Un programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra de caràcter indicatiu, amb previsió, si s'escau, del temps i cost.

A l'efecte del compliment del punt anterior s'ha elaborat un pla de treballs indicatiu de la possible execució de les obres considerades presentat en diagrama de barres resultats i gràfic de la xarxa de precedències.

2. DESCRIPCIÓ DEL PLA D'OBRES

La planificació temporal de l'obra es basa en una xarxa de precedències múltiples, la qual és formada pel conjunt d'activitats que defineixen l'obra i els lligams respectius. Es comença el pla de treball amb la identificació i creació d'una llista de tasques d'acord al projecte. Les tasques estan relacionades en la primera columna. Algunes de les tasques es desglossen en subtasques, en direm tasques resum. Podem diferenciar les tasques resum al llistat per un guió, a la gràfica es representa per una barra negra que engloba totes les tasques que inclou.

A continuació s'inclou la durada de cadascuna de les tasques, queda expressant a la columna següent. Per determinar la durada de les tasques s'ha tingut en compte el rendiment dels equips que figuren a l'annex de Justificació de Preus i el volum d'obra a construir. Amb les dades dels recursos menys favorables, s'ha calculat la durada en dies de cada part de les obres i, posteriorment, s'ha aplicat un coeficient corrector per compensar les pèrdues per condicions meteorològiques adverses i imprevistes.

El calendari utilitzat defineix els períodes laborables en 5 dies a la setmana i 8 hores per dia. En la part superior del diagrama es representen les setmanes i els mesos. No es concreta la data d'inici i per això no es té en compte festius.

Una vegada definides les tasques i les durades, s'analitza la seva interrelació, les dependències i possibilitats de simultaneïtats i es crea una xarxa de precedències. Les tasques poden relacionar-se de 4 maneres, la més habitual és que acabi una per tal que comenci l'altre, una altre seria que els inicis de les dues estigués relacionat, la tercera que la relació es produís amb els finals i la última que el fi d'una activitat estigui condicionat a l'inici d'una altre. Hi ha tasques que tot hi que la seva relació sigui que finalitzi una per a l'inici de l'altre, aquest inici és pot avançar uns dies, així es té en compte les situacions en que les tasques es poden solapar sense interferir en el funcionament i la seguretat de l'obra. Les

relacions s'observen a la gràfica mitjançant les fletxes. Hi ha tasques com la de Seguretat i Salut i Control de Qualitat que no tenen una durada predefinida sinó que seran presents durant tota l'obra.

Un cop establerta la xarxa, s'executa l'anàlisi temporal, que dóna com a resultat la durada total de l'obra, així com les dates primeres i últimes l'inici i de fi de cada tasca i, en conseqüència, les folgances o marges que té cada activitat.

Es representa mitjançant un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació dels terminis parcials, les relacions i el termini total estimat per a l'acabament de les obres, que servirà per identificar riscos del projecte. Les tasques que no tenen folgança determinaran el camí crític de l'obra, es grafien en color vermell. Les tasques que apareixen en color blau tenen folgança des del seu inici fins a la fletxa que assenyala la següent tasca crítica.

L'esquema del diagrama de barres contempla els capítols de l'obra i les activitats que els conformen, té una relació directa amb el pressupost de manera que permet no només fer una previsió del temps necessari per a l'execució de les obres sinó que serveix de base per fer una previsió aproximada de les certificacions.

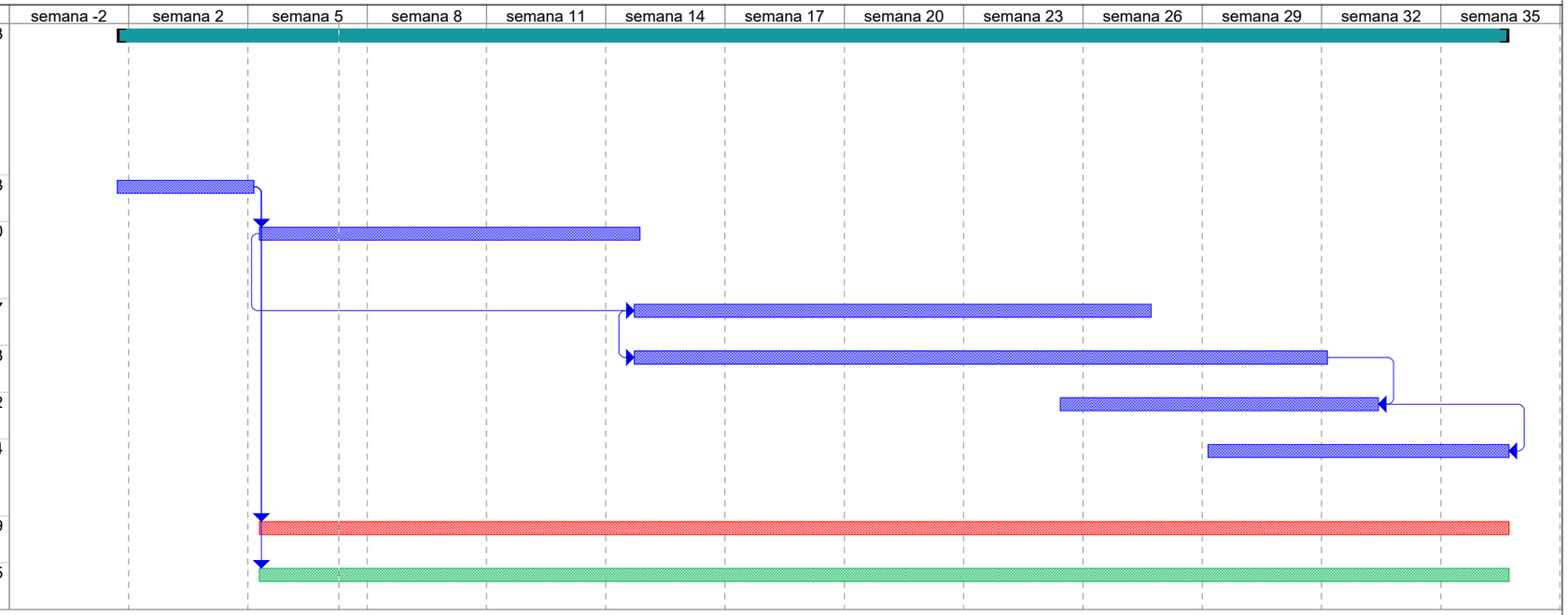
El termini previst per a l'execució de les obres és de **8 mesos** en total. Les primeres setmanes es dedicaran als treballs previs (estudis lumínics i altres gestions prèvies), i el termini restant serà per l'execució de la renovació, comptats a partir del replanteig de les obres. Aquest termini podrà ser reduït per l'empresa constructora amb l'aplicació dels seus rendiments i sistemes constructius.

En la fase de licitació l'empresa presentarà el seu pla de treball amb el seu termini i aquest termini passarà a ser contractual, substituint el present programa i servirà per comparar l'avanç del projecte amb la previsió inicial i fer-ne el seguiment.

APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 1

TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 1

Id	Nombre de tarea	Duración	Costo
1	***SEGON TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 1***	*177 días*	€417.278,53
2	ESTUDIS LUMINOTÈCNICS I GESTIONS PRÈVIE	17 días	€332,93
3	ACTA REPLANTEIG, APROVISIONAMENT I SENYALITZACIÓ OBRES	49 días	€0,00
4	DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIES	66 días	€30.122,87
5	INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES I EQUIPS	87 días	€337.512,73
6	ADAPTACIÓ QUADRES	40 días	€22.398,72
7	LLIURAMENT DOCUMENTACIÓ CANVI POTÈNCIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC	39 días	€20.296,34
8	SEGURETAT I SALUT	159 días	€4.732,59
9	CONTROL DE QUALITAT	159 días	€1.882,35

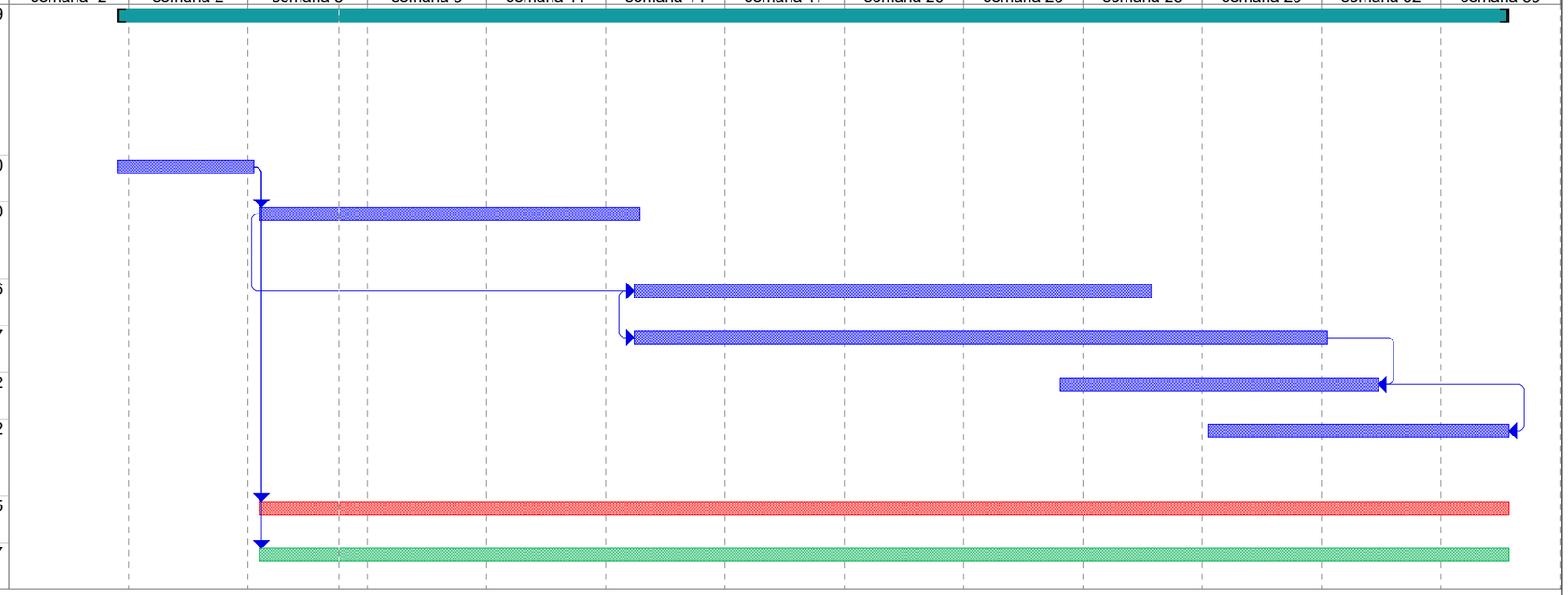


Tarea		Resumen del proyecto		Tarea inactiva		Sólo duración		Sólo fin	
División		Tareas externas		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito		Hito externo		Resumen inactivo		Resumen manual		Fecha límite	
Resumen		Tarea inactiva		Tarea manual		Sólo el comienzo			

APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 2

TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 2

Id	Nombre de tarea	Duración	Costo
1	***SEGON TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 2***	*177 días*	€429.049,59
2	ESTUDIS LUMINOTÈCNICS I GESTIONS PRÈVIE	17 días	€372,10
3	ACTA REPLANTEIG, APROVISIONAMENT I SENYALITZACIÓ OBRES	49 días	€0,00
4	DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIES	66 días	€36.360,16
5	INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES I EQUIPS	87 días	€327.241,47
6	ADAPTACIÓ QUADRES	40 días	€31.731,52
7	LLIURAMENT DOCUMENTACIÓ CANVI POTÈNCIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC	39 días	€25.301,32
8	SEGURETAT I SALUT	159 días	€5.449,65
9	CONTROL DE QUALITAT	159 días	€2.593,37

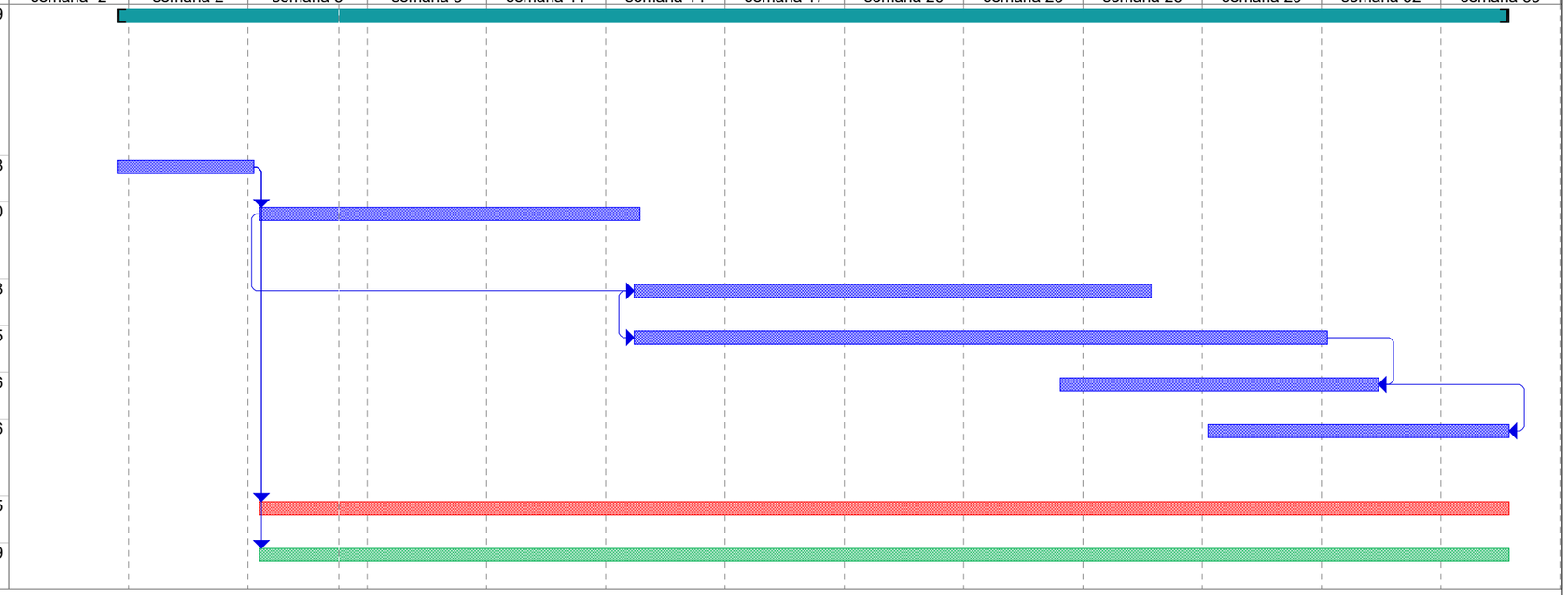


Tarea		Resumen del proyecto		Tarea inactiva		Sólo duración		Sólo fin	
División		Tareas externas		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito		Hito externo		Resumen inactivo		Resumen manual		Fecha límite	
Resumen		Tarea inactiva		Tarea manual		Sólo el comienzo			

APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 3

TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 3

Id	Nombre de tarea	Duración	Costo
1	***SEGON TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 3***	*177 días*	€379.917,19
2	ESTUDIS LUMINOTÈCNICS I GESTIONS PRÈVIE	17 días	€274,18
3	ACTA REPLANTEIG, APROVISIONAMENT I SENYALITZACIÓ OBRES	49 días	€0,00
4	DESMUNTATGE DE LLUMINÀRIES	66 días	€30.171,68
5	INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES I EQUIPS	87 días	€290.394,15
6	ADAPTACIÓ QUADRES	40 días	€29.864,96
7	LLIURAMENT DOCUMENTACIÓ CANVI POTÈNCIA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC	39 días	€23.399,96
8	SEGURETAT I SALUT	159 días	€4.158,95
9	CONTROL DE QUALITAT	159 días	€1.234,09

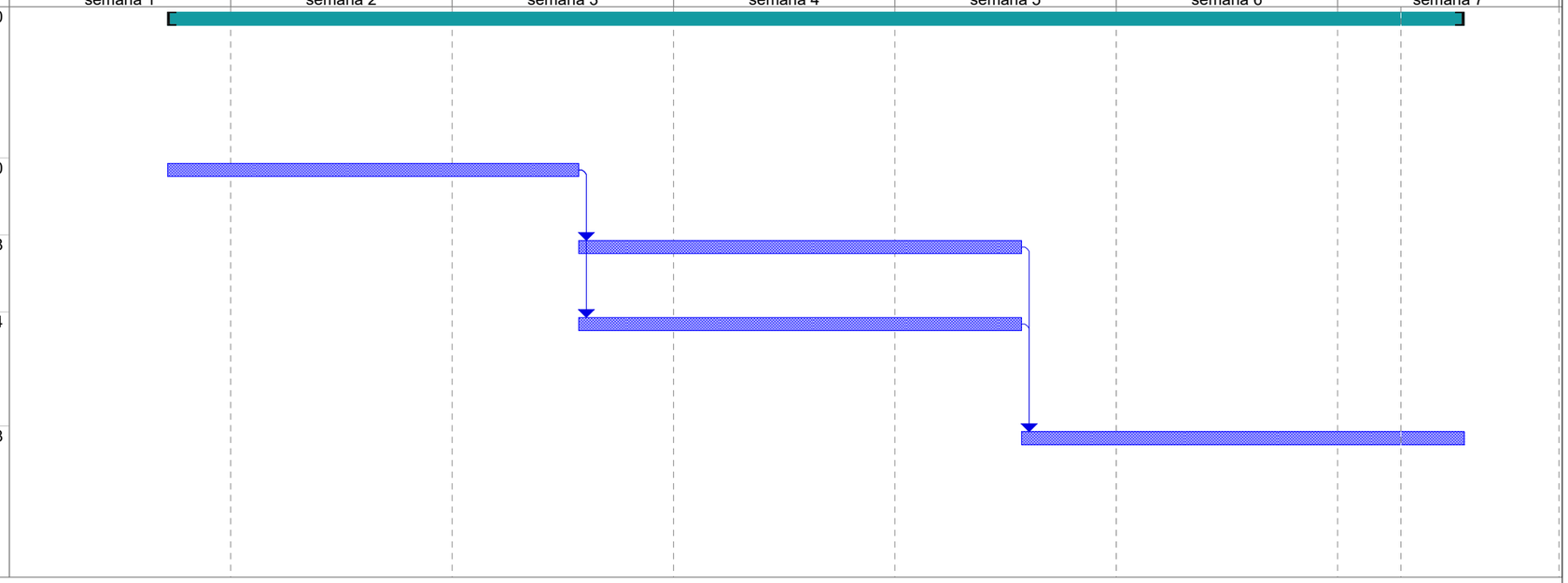


Tarea		Resumen del proyecto		Tarea inactiva		Sólo duración		Sólo fin	
División		Tareas externas		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito		Hito externo		Resumen inactivo		Resumen manual		Fecha límite	
Resumen		Tarea inactiva		Tarea manual		Sólo el comienzo			

APÈNDIX NÚM. 1.-DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES FASE 4

TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 4

Id	Nombre de tarea	Duración	Costo
1	***SEGON TEXT REFÓS DEL PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA, FASE 4***	*30 días*	€44.806,70
2	ACTA REPLATENIG, APROVISIONAMENT I SENYALITZACIÓ OBRES	10 días	€0,00
3	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DETECTOR DE PRESÈNCIA	10 días	€25.645,28
4	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NODE URLYS WIRELESS IP65 NEMA 7-pin CONTROL PUNT A PUNT DE LLUM	10 días	€14.649,64
5	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE CENTRALITZADOR CONTROL PUNT A PUNT QUADRE ELÈCTRIC	10 días	€4.511,78



Tarea		Resumen del proyecto		Tarea inactiva		Sólo duración		Sólo fin	
División		Tareas externas		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Progreso	
Hito		Hito externo		Resumen inactivo		Resumen manual		Fecha límite	
Resumen		Tarea inactiva		Tarea manual		Sólo el comienzo			

ANNEX 11.-CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 11.-CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ....2
2. PROCESSOS DE CONTROL....2
3. PARTIDES DEL PRESSUPOST....2

1. INTRODUCCIÓ

Per tal de poder realitzar les obres del Projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior de Cassà de la Selva, s'ha procedit a confeccionar el present programa de control de qualitat, a fi i efecte d'assegurar que els materials i processos constructius emprats en la realització d'aquestes obres gaudeixin d'unes mínimes garanties de qualitat. Els aspectes que seran analitzats en les unitats d'obra més rellevants seran els següents:

- Control dels materials subministrats a obra, incloent fabricació.
- Control d'execució mitjançant inspeccions, assaigs i proves.

Independentment dels controls especificats en aquests programa, s'haurà de demanar certificats de qualitat a tots els proveïdors, dels productes que subministrin a la obra. Opcionalment els materials que disposin del segell de qualitat INCE o altres homologats (ENAC) degudament actualitzat, es podrà reduir, si cal, el nivell de control.

2. PROCESSOS DE CONTROL

CONTROL DE MATERIALS

Es farà entrega dels certificats de subministraments, fitxes tècniques dels materials, certificats de control de qualitat, segells de qualitat vigents i garanties del fabricant de tots els materials que composen la instal·lació, especialment lluminàries, divers, protectors de sobretensions i altres mecanismes. Igualment, s'aportarà tota la documentació dels quadres de comandament i dels seus mecanismes.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Es realitzaran proves de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior en B.T., incloent l'aprovació de tot tipus de quadres elèctrics, aïllaments, dispositius de tall i protecció, caixes de derivació, preses de terra i funcionament general de la instal·lació.
Es farà entrega dels certificats d'instal·lació i projectes i documents de legalització i permisos i llicències del conjunt de la instal·lació, amb memòria descriptiva i explicativa, memòria justificativa de càlcul, esquemes unifilars i plànols, així com la documentació formal relativa a la legalització dels canvis de potència dels quadres de subministrament.

3. PARTIDES DEL PRESSUPOST

A cada fase li correspon la següent quantitat com es pot observar en el pressupost.

Fase 1: 1.882,35€
Fase 2: 2.593,37€
Fase 3: 1.234,09€
Total: 5.709,81€

ANNEX 12.-GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 12.-GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ....2
2. NORMATIVA APLICABLE 3
3. METODOLOGIA 5
4. RESIDUS QUE ES GENEREN 6

APÈNDIX NÚM. 1.-FITXES DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. INTRODUCCIÓ

L'activitat de la construcció origina un volum important de residus, tant si en els treballs previs s'ha d'enderrocar una construcció preexistent com si s'han d'efectuar moviments de terres i demolició de paviments. Durant la realització de les obres també s'origina una quantitat important de residus en forma de sobrants i de restes diverses.

Amb l'aprofitament d'allò que ja existeix s'aconsegueix reduir l'efecte de l'impacte global de la indústria de la construcció perquè permet que es redueixi la quantitat necessària de matèries primeres i que disminueixi la quantitat de nous productes que cal fabricar.

La millor manera de gestionar els sobrants d'una obra és que no n'hi hagi, o que a la mateixa obra es redueixi tant com es pugui la quantitat de productes sobrers.

A nivell d'execució de renovacions d'enllumenat públic exterior, la normativa més rellevant és el RD110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

A nivell normatiu a Catalunya el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció tenia la voluntat de satisfer el conjunt dels requisits mediambientals, des de la regulació de les operacions de gestió dels residus, el foment de l'aprofitament i la possible valorització dels materials i elements constructius sobrers.

Al 2008 es produeix l'entrada en vigor a nivell estatal del RD 105/2008, d'1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, que pretén corregir la situació amb la finalitat d'aconseguir un desenvolupament més sostenible de l'activitat constructiva.

1. Estableix la obligació d'incloure en el projecte un estudi de gestió dels residus amb una estimació de quantitats generades, mesures a adoptar i la inclusió dels costos per part del contractista.

2. Exigeix la separació dels residus a l'origen, l'obra, el que pot generar un benefici de la venta directe d'aquests materials separats pels quals ja hi existeix un mercat.

3. Les Administracions Públiques que intervinguin com a promotors hauran de fomentar les mesures per a la prevenció de residus, i la utilització d'àrids i altres productes procedents de la seva valorització

A l'agost de 2010 entra en vigor el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

El Decret es desplega per tal d'adaptar la normativa catalana a la legislació estatal sobre residus de construcció i demolició, en concret al RD 105/2008, la Llei 8/2008 i el Decret legislatiu 1/2009.

El present estudi desenvolupa bàsicament els punts que el Reial Decret indica que són obligació del promotor i que ha d'incloure el projecte i donat que en aquest cas el promotor és una Administració Pública es fa esment dels materials valoritzats de residus de diferents processos industrials que es poden utilitzar en substitució dels àrids petris.

2. NORMATIVA APLICABLE

- Directiva 75/442/CE, relativa als residus (modificada per la Directiva 91/156/CE, de 18 de març i la Decisió 96/350/CE)
- Llei 10/1998, de residus (Estatal)
- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives
- **REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (Estatal)**
- DECRET LEGISLATIU 1/2009 de 28 de juliol Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **ORDRE de 15 de febrer de 1996, sobre valorització d'escòries**
- **RD 110/2015 de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics**
- Reial Decret 210/2018, del 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).

L'article 4 de Reial decret 105/2008 defineix les obligacions del productor de residus de construcció i demolició i el contingut que ha de tenir el present estudi.

El decret 89/2010 adapta les disposicions del Reial decret a la normativa autonòmica i estableix entre les obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició el d'incloure en el projecte d'execució de l'obra, si aquest escau, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'Agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva seu electrònica.

Donat que aquest model normalitzat encara no és disponible, per donar compliment al Reial decret atenem al contingut definit al mencionat article 4:

1. A més dels requisits exigits per la legislació sobre residus, el productor de residus de construcció i demolició haurà de complir amb les següents obligacions:

a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una **estimació de la quantitat**, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, **codificats** d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.
2. Les **mesures per a la prevenció** de residus a l'obra objecte del projecte.
3. Les **operacions de reutilització**, valorització o eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.
4. Les **mesures per a la separació dels residus en obra**, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.
5. Els **plànols de les instal·lacions** previstes per a l'emmagatzemament, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Posteriorment, els esmentats plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les **prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars** del projecte, en relació amb l'emmagatzemament, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
7. Una **valoració del cost previst** de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'haurà d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure la seva retirada selectiva, a fi d'evitar la barreja entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar la seva tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts a les seves obres han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurat a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en aquest reial decret i, en particular, en l'estudi de gestió de residus de l'obra o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

d) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o garantia financer equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en l'esmentada llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra. 2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per a l'obtenció de la llicència urbanística, l'esmentat projecte contindrà, almenys, els documents referits en els números 1, 2, 3, 4 i 7 de la lletra a) i en la lletra b) de l'apartat 1.

3. METODOLOGIA

Donat que encara no està aprovat el model normalitzat d'estudi de gestió de residus, i donada l'adaptació de la normativa de Catalunya a la normativa estatal, per donar compliment al contingut definit al mencionat article 4 del Reial decret s'emplenen les fitxes adjuntes a l'efecte de donar compliment al RD 105/2008. A continuació es detalla cadascú dels punts que es detallen a les fitxes adjuntes.

QUANTITAT DE RESIDUS QUE ES GENERARAN:
Es fa l'estimació de la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, expressada en tones i en metres cúbics, d'una banda els residus procedents de la demolició i d'una altra els procedents de la construcció. També s'avalua si els materials d'excavació constitueixen o no un residu. Si es reutilitzen a obra o es porten a abocador.

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS
En cas de detectar dins de l'obra residus perillosos es gestionaran a part per evitar que contaminin els altres residus.

MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA (MINIMITZACIÓ)
Es marquen les operacions previstes durant l'elaboració del projecte, les accions que es duran a terme durant l'obra

OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ
S'indiquen si hi ha elements de construcció reutilitzables i la quantitat.

MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS EN OBRA
S'indiquen les mesures de gestió que es realitzaran a obra, quin volum de terres es reutilitzarà a la mateixa obra o a altra autoritzada i quin volum de terres es portarà a abocador o valoritzador.

D'acord a les fraccions indicades al RD cal o no separar els diferents tipus de residus, malgrat no ser obligada també es poden preveure operacions de destria i recollida selectiva dels residus que s'indiquen en aquest apartat. S'indica on es gestionaran els residus fora de l'obra amb indicació de tipus de residu, el gestor, l'adreça i el codi de gestor.

PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS
Degut a la facilitat constructiva les instal·lacions per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra es decidiran durant la fase d'execució.

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PROJECTE
S'incorporen al plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, les prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

S'afegeix en el present Estudi de Gestió de residus, segons fitxes adjuntes un apartat de plec de condicions tècniques.

COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ
En base als valors considerats en el projecte es realitza el pressupost estimatiu de la classificació, el transport i la valorització o abocador.

4. RESIDUS QUE ES GENEREN

En la quantificació i classificació del càlcul de residus per la renovació de l'enllumenat públic s'han seguit les directrius i condicions incloses al RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Es generaran 1869 unitats de llumeneres formades per la carcassa, transformador ferromagnètic amb debonat de coure, condensador i làmpada de HM, FLC, VM o VSAP que es canviaran per diferents tipus de llumeneres LED. Es farà el desmuntatge, acopi, classificació en diferents grups de residus, previ transport a abocador i pagament de cànon. Es prendrà especial cura dels productes especials, com les làmpades, per evitar la contaminació del medi ambient.

L'amidament dels residus generats és el següent:

- 1867 llumeneres
- 1867 reactàncies ferromagnètiques
- 1867 condensadors
- 1867 làmpades del tipus HM, FLC, VM o VSAP

A més, s'adjunta la taula resum de càlcul de residus del Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya.

APÈNDIX NÚM. 1.-FITXES DE GESTIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, obra nova, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Segon text refós Proj. exec. per la renovació i mill. de l'enllumen. públic exterior de Cassà de la Selva		
Situació:	Terme municipal de Cassà de la Selva		
Municipi :	Cassà de la Selva	Comarca :	Gironès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		42,47	42,47
totals d'excavació		42,47 t	42,47 m^3

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu				és residu	
	reutilització				abocador	
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	mateixa obra		altra obra			
	no		no		si	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	55,020	0,082	39,300
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	25,545	0,001	32,750
fibrociment	170605	0,010	0,655	0,018	0,262
Aparells elèctrics i electronics 1867 ut.		-	22,404	-	78,414
Làmpades VM, HM, HAL i VSAP: 1867 ut.		0,000	0,747	0,000	3,019
Braços murals: 8 ut. / Columnes: 49 ut.		0,040	0,228	0,004	2,280
totals d'enderroc		0,7556	104,60 t	0,7588	156,03 m^3

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2(	Pes/m^2 (tones/m^2)	Pes (tones)	Volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			0,00 t		0,00 m^3

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya desembre de 2011. V5 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES				
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3	
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3	
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3	
altres :	0,00 t		0,00 m^3	
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3	

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedrapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	50,96448	0,00	0,00	50,96
terres contaminades	0			0,00
Total	50,96448	0,00	0,00	50,96

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	no
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp	si	si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Aparells elèctrics i electrònics	Bidones J.P. García, S.L	Pol.Ind.Pla de Fogars. C.Llevant,25 Fogars	E-945.06
Deposició residus inerts	Girona de Runes, S.L	C.Pont Major, s/n 17007, Girona	E-675.99

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	0,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 2-8 €/m³ (mínim 100 €)	2,93
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 12-25 €/m³	12,50
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 3-15 €/m³	3,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	0,00 €/m³	2,93 €/m³	3,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	50,96	1000,00	149,33	275,48	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	12,50 €/m³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	53,06	-	155,45	-	663,19
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	7,15	0,00	20,96	-	89,43
Perillosos Especials	44,57	0,00			1.782,65
		0,00	304,78	275,48	2.535,26

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

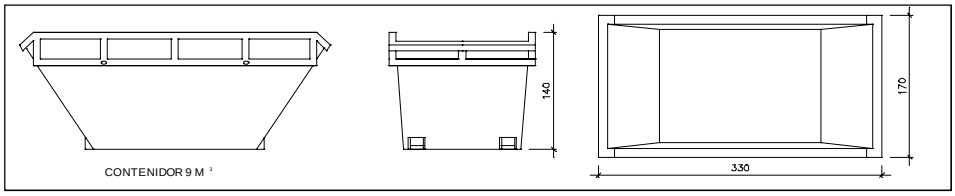
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 3.115,52 €

El volum dels residus és de : 206,99 m³

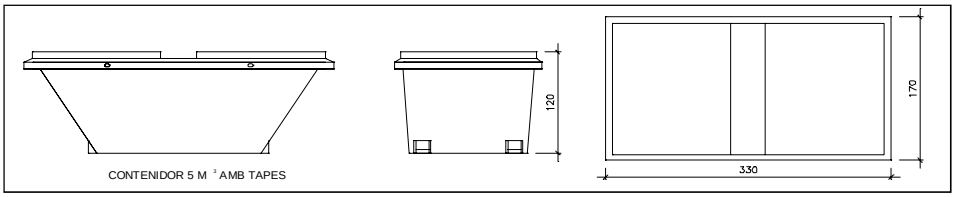
El pressupost de la gestió de residus és de :	3.115,52	euros

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "*Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC*")

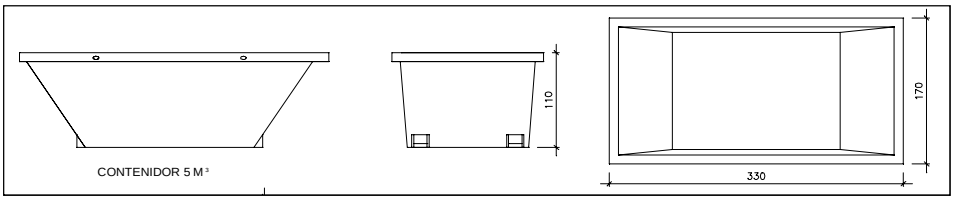
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



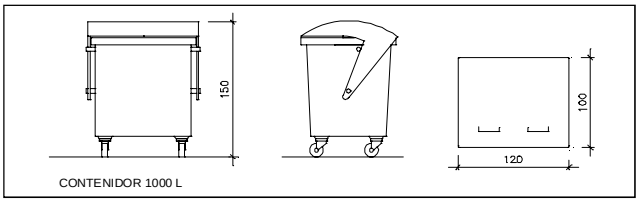
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



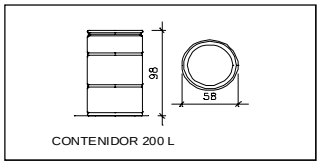
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el

càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	50,96 T		50,96 T
Total construcció i enderroc (tones)	104,60 T	0,00 %	104,60 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Cassà de la Selva

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	50,96 T	11 euros/T	560,61 euros
Residus de construcció i enderroc *	104,60 T	11 euros/T	1150,59 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	155,6 Tones
		Total fiança **	1.711,20 euros

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

ANNEX 13.-ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Í N D E X

Í N D E X 1

DOCUMENT NÚM. 1: M E M Ò R I A 3

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 4
1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI 4
1.2. DESIGNACIÓ DEL COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT 4
1.3. OBLIGATORIETAT DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES 4
2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES AL PROJECTE I A LA OBRA 5
3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA 6
3.1. DESCRIPCIÓ I SITUACIÓ DE LES OBRES 6
3.2. PROMOTOR 6
3.3. AUTOR DEL PRESENT ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 6
3.4. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS 6
3.5. ACCESSOS 6
3.6. PRESSUPOSTOS 6
3.7. TERMINI D'EXECUCIÓ 7
3.8. NOMBRE DE TREBALLADORS 7
3.9. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPONEN L'OBRA 7
3.10. CENTRES SANITARIS D'ATENCIÓ EN CAS D'URGÈNCIA 7
4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES PREVIS A L'INICI DE LES OBRES 8
4.1. TANCAMENT PROVISIONAL DE L'OBRA I SENYALITZACIÓ 8
4.2. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR 8
4.3. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS 9
4.4. RECONEIXEMENT MÈDIC 9
4.5. FORMACIÓ I INFORMACIÓ 10
4.6. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 10
4.6.1. Connexió a la xarxa elèctrica 10
4.6.2. Grups electrògens 14
4.6.3. Protecció contra incendis 15
4.6.4. Ventilació 16
4.6.5. Exposició a riscos particulars 16
4.6.6. Temperatura 16
4.6.7. Il·luminació 16
4.6.8. Vies de circulació i zones perilloses 17
4.6.9. Primers auxilis 17
4.6.10. Serveis higiènics 17
5. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA 18
5.1. TREBALLS PREVIS 18
5.2. DESMUNTATGES I DEMOLICIONS 18
5.3. MOVIMENT DE TERRES I EXCAVACIONS 19
5.4. FONAMENTS 19
5.5. ENLLUMENAT PÚBLIC, LLUMENERES I MECANISMES 20
5.6. CANALITZACIONS I CABLEJAT 21
6. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA D'OBRA 21

estudi de seguretat

6.1. MITJANS I MAQUINÀRIA 21
6.2. CAMIONS 22
6.3. GRUES I CAMIONS CISTELLA 23
6.4. SOLDADURA ELÈCTRICA 24
7. RISCOS I MESURES PREVENTIVES D'ELEMENTS AUXILIARS 26
7.1. ESCALA DE MA 26
8. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS 26
9. FIGURES QUE INTERVENEN DIRECTAMENT EN LA SEGURETAT DE L'OBRA 27
9.1. EL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT 27
9.2. COMITÈ DE SEGURETAT 28
10. SEGURETAT EN PERIODE DE GARANTIA DE LES OBRES 29

APÈNDIX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS SIMPLES 30

APÈNDIX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS DESCOMPOSTOS 31

DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS ESTUDI SEGURETAT I SALUT 32

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS 51

11. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ 52
12. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT 55
13. CONDICIONS DELS MITJANS 56
3.1. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 56
3.2. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC) 64
14. SERVEIS DE PREVENCIÓ 65
15. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT 65
16. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT 65
17. CONDICIONS ECONÒMIQUES 66
18. COORDINADOR DE SEGURETAT 66
19. OBERTURA DEL CENTRE DE TREBALL 66
20. PLA DE SEGURETAT I SALUT 66
21. LLIBRE D'INCIDÈNCIES 67

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST 68

ESTAT D'AMIDAMENTS 69

QUADRE DE PREUS NÚM. 1 70

QUADRE DE PREUS NÚM. 2 71

PRESSUPOSTOS PARCIALS 72

RESUM PRESSUPOST 73

estudi de seguretat

DOCUMENT NÚM. 1: M E M Ò R I A

estudi de seguretat

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Objecte de l'estudi

El present estudi de seguretat realitza un primer estudi de les consideracions de l'entorn, i determina el procés constructiu i l'ordre d'execució de les actuacions que s'hauran de portar a terme, establint l'anàlisi de riscos i mesures preventives.

Cal puntualitzar que, les tasques posteriors de manteniment i reparació, una vegada finalitzades les obres, hauran de comptar amb la deguda documentació de seguretat, incorporada al pla de seguretat que portarà a terme el contractista. Es detallaran tots els riscs que podran trobar-se els treballadors, i cadascuna de les mesures correctores que s'hauran d'aplicar.

L'objecte d'aquest estudi és establir les mesures preventives adients per evitar o limitar els riscos d'accidents laborals, garantint la salut i la seguretat dels treballadors que intervenen a l'obra. L'estudi es desenvolupa complimentant el que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE núm. 256 de 25/10/97), que estableix, en el marc de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, les disposicions mínimes de seguretat i de salut aplicables a les obres de construcció.

A partir d'aquest estudi de seguretat i salut, el contractista realitzarà un pla de seguretat concretant-ne les determinacions, per tal d'establir els criteris detallats que caldrà aplicar a les obres de construcció objecte del projecte per prevenir els riscos d'accidents laborals i malalties professionals, així com els derivats de les feines de manteniment i reparació; de la mateixa manera preveurà l'acompliment de les disposicions relatives a la seguretat i la salut dels treballadors que hi participin. Aquest pla de seguretat l'haurà d'aprovar, abans de l'inici de les obres, el coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra.

1.2. Designació del coordinador en matèria de seguretat i salut

En les obres objecte d'aquest projecte, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració d'aquest. En aquest sentit, i en aplicació del que es disposa en l'article 3 del Reial Decret 1627/1997, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte és el que el subscriu.

Si en l'execució de les obres intervenen més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diferents treballadors autònoms, el promotor, abans del inici de les feines o tan aviat com es constati aquesta circumstancia, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona. La designació dels coordinadors no eximirà al promotor de les seves responsabilitats.

1.3. Obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut en les obres

L'estudi complex de Seguretat i Salut ha de realitzar-se ja que es troba en una de les següents situacions, segons estipula en l'article 4.1 del RD 1627/1997:

a) Que el pressupost d'execució per contracte inclòs en el projecte sigui igual o superior a 450.759,08€.

estudi de seguretat

b) Que la duració estimada sigui superior a 30 dies laborables, fent-se servir en algun moment a més de 20 treballadors alhora.

c) Que el volum de mà d'obra estimada, entenent-se com a tal la suma dels dies de treball total dels treballadors a l'obra, sigui superior a 500.

d) Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES AL PROJECTE I A LA OBRA

En la redacció del present projecte, i de conformitat amb la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales", han estat presos els principis generals de prevenció en matèria de seguretat i salut previstos en l'article 15, en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra:

a) Al prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que es desenvoluparan simultàniament o successivament.
b) En estimar la duració necessària per a l'execució de les diferents fases de treball.

De conformitat amb la "Ley de Prevención de Riesgos laborales", els principis de l'acció preventiva que es recull en l'article 15 s'aplicarà durant l'execució de l'obra i, en particular, en les següents feines o activitats:

c) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.

d) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.

e) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

f) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

g) La delimitació i condicionament de les zones d'amuntegament i dipòsits dels diferents materials, en particular si es tracta de materials o substàncies perilloses.

h) La recollida dels materials perillosos fets servir.

i) L'emmagatzematge i eliminació o evacuació de residus i brossa.

j) L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar als diferents treballs o fases de treball.

k) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

l) La interacció i incompatibilitat amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi a l'obra, o propera al lloc de l'obra.

estudi de seguretat

3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

3.1. Descripció i situació de les obres

L'objecte d'aquest projecte és la planificació de les obres necessàries d'acord amb la normativa vigent, per tal de poder portar a terme la renovació de l'enllumenat públic exterior de Cassà de la Selva. És un sector consolidat per l'edificació, disposa dels serveis i infraestructures originaris efectuats durant els anys de la seva urbanització, amb lleugeres millores. La finalitat del projecte és la renovació integral de l'enllumenat públic, per adaptar-ho a la normativa vigent i per l'estalvi energètic.

Les obres i instal·lacions objecte del present projecte queden desglossades i explicades a la Memòria i el plànols adjunts, així com les instal·lacions auxiliars i complementàries.

3.2. Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament de Cassà de la Selva que és qui encarrega la redacció del present Estudi de Seguretat i Salut.

3.3. Autor del present Estudi de Seguretat i Salut

L'Estudi de Seguretat i Salut ha estat redactat per Josep Barberillo Nualart, Enginyer Industrial, col·legiat número 16.134 del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

3.4. Característiques de la ubicació dels treballs

L'àmbit del projecte es situa a tots els carrers urbanitzats del municipi de Cassà de la Selva. Es tracta del desmuntatge de l'enllumenat existent, instal·lació de noves llumeneres , làmpades, drivers, protectors de sobretensions i altres mecanismes, així com la renovació de quadres de comandament, ajust tarifari i de reajust de mecanismes i protectors dels quadres a la nova potència instal·lada.

3.5. Accessos

L'accés a l'obra es pot realitzar pels carrers de comunicació interior del municipi d'ús públic. Els principals vials de comunicació del municipi amb la resta de la comarca i la província són la ctra. C-25 (Riudellots de la Selva) o C-65 (Girona), que garanteix una bona comunicació amb la zona de les obres sense problemes per la maquinària ni per als treballadors.

3.6. Pressupostos

Pressupost d'execució material

El pressupost d'execució material del projecte s'especifica a la memòria i pressupost del projecte.

Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut

El pressupost d'execució material de l'Estudi de Seguretat i Salut es reflecteix al pressupost del projecte.

estudi de seguretat

3.7. Termini d'execució

Es preveu un termini d'execució s'especifica a la memòria del projecte i a l'annex del Programa d'obres.

3.8. Nombre de treballadors

Es preveu un nombre mig entre 7 treballadors i de 10 en moments punta.

3.9. Unitats constructives que componen l'obra

Desmuntatge de lluminàries i equips

Gestió de residus de les lluminàries

Instal·lació de llumeneres, drivers, protector de sobretensions

Adaptació de quadres de comandament

Gestió de la documentació de control de qualitat

Gestió de la documentació per la legalització de la modificació de la potència de subministrament contractada

3.10. Centres sanitaris d'atenció en cas d'urgència

Els accidents amb baixa originaran un certificat oficial d'accidents que es presentarà a l'entitat gestora o col·laboradora en un termini de cinc dies hàbils comptats a partir de la data de l'accident. Els qualificats de greus, molt greus o mortals o que hagi afectat a 4 o més treballadors es comunicaran telegràficament a l'autoritat laboral en un termini màxim de 24 hores a partir del sinistre.

Els accidents sense baixa es compilaran a la "fulla de relació d'accidents de treball ocorreguts sense baixa mèdica" que serà presentada a l'entitat gestora o col·laboradora en el termini dels 5 primers dies hàbils del mes següent.

Els Centres assistencials on hauran de ser atesos els accidentats serà:

Centre d'Atenció Primària de Cassà de la Selva
Carrer dels Pirineus nº10, 17244 Cassà de la Selva, Girona. Tel. 972 46 38 82

Hospital Universitari de Girona Doctor Josep Trueta
Av. de França s/n, Girona (17007), Girona. Tel. 972.94.02.00

En cas necessari s'avisarà amb la màxima urgència a una ambulància per procedir al trasllat.

Es disposarà en lloc visible per a tots el nom del centre assistencial al qual anar en cas d'accident, la distància existent entre aquest i l'obra i l'itinerari més adequat per acudir al mateix.

estudi de seguretat

4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES PREVIS A L'INICI DE LES OBRES

4.1. Tancament provisional de l'obra i senyalització

Previ a l'inici dels treballs, es procedirà a la col·locació dels cartells d'obra, i ha realitzar els desviaments de transit que es creguin necessaris. Igualment, es portarà a terme el tancament de les zones necessàries de les obres. Aquest tancat serà de les següents condicions.

-Tindran 2 metres d'alçada. No és suficient el tancament amb tanques d'obra d'1 metre d'alçada.

- Porta per l'accés de vehicles de 4 metres d'amplada i porta independent per l'accés de personal.

- Haurà de presentar com a mínim la senyalització de:

· Prohibit aparcar a la zona d'entrada de vehicles.
· Prohibit el pas a peu a la zona d'entrada de vehicles.
· Obligatorietat de l'ús del casc dins el recinte de l'obra.
· Prohibició d'entrada a tota persona aliena a l'obra.
· Cartell d'obra.

- Es podrà realitzar el tancament amb tanques autònomes metàl·liques.

4.2. Instal·lacions d'higiene i benestar

Ja que es preveu l'existència d'un conjunt de 5 operaris en moments punta, es poden determinar les necessitats següents,

SERVEIS SANITARIS

Es construirà per mitjà de vagó prefabricat. Com a condició per Ordenança contindrà:

- Un WC per cada 25 places, amb paper higiènic. Total punta 1 ut.
- Una dutxa amb aigua calenta per cada 10 places. Total punta 2 ut.
- Un lavabo amb aigua calenta per cada 10 places. Total punta 2 ut.
- Un mirall per cada 25 places. Total punta 1 ut.
- Tant els WC com les dutxes, disposaran de portes i la ventilació directa a l'exterior la facilitaran les finestres del vagó.

VESTUARI

Es construiran a través de vagons prefabricats, que s'aniran addicionant conforme augmenti el personal contractat.

Estaran proveïts de seients i de 20 armaris guarda roba metàl·lics, individuals, amb clau per guardar la roba i els efectes personals.

estudi de seguretat

MENJADORS

Es construiran a través de vagons prefabricats, que s'aniran addicionant en funció de les necessitats reals, estaran separats dels vestuaris i dels lavabos, i dotats de bancs i taules; també comptaran amb escalfa menjars, disposant de calefacció a l'hivern i ventilació directa.

AIGÜES RESIDUALS

S'efectuarà a través de connexió a pous estancs, fent la seva neteja periòdica.

ESCOMBRARIES

Es disposarà de bidons, en els quals s'abocaran les escombraries.

NETEJA

Tant els vestuaris, com els menjadors i els serveis higiènics, hauran de sotmetre's a una neteja diària, i a una desinfecció periòdica.

4.3. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis amb el material necessari. El vigilant de seguretat serà l'encarregat del manteniment i reposició del contingut de les mateixes, realitzant una revista mensual i reposant immediatament allò que es trobi a faltar, prèvia comunicació al cap d'obra.

El contingut mínim de la farmaciola serà:

- Aigua Oxigenada.
- Alcohol de 96°.
- Tintura de Iode.
- Mercurocrom.
- Amoníac.
- Gasa estèril.
- Cotó hidròfil.
- Benes.
- Esparadrap.
- Protector picadures
- Antiespasmòdics, Tònics cardíacs d'urgència.
- Torniquets.
- Bosses de goma per aigua o gel.
- Guants esterilitzats.
- Xeringues llençables.
- Agulles per injectables llençables.
- Termòmetre clínic.
- Pinces.
- Tisores
- Crema protectora del sol

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

4.4. Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cap d'un any.

estudi de seguretat

4.5. Formació i informació

Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

Cal que tots els treballadors realitzin la formació de l'aula permanent de primer cicle, que te una duració de 8 hores, i que s'esquematitza de la següent manera:

a) Conceptes bàsics sobre la seguretat i la salut
b) Tècniques preventives elementals sobre els riscs genèrics
c) Primers auxilis i mesures d'emergència
d) Drets i obligacions

També és necessari i obligatori que tots els treballadors de la construcció o obra pública realitzin el curs de segon cicle, que tindrà una durada de 20 hores, i s'esquematitza de la següent manera:

a) Prevenció de riscos
b) Calendaris i fases d'actuació preventiva
c) Òrgans i figures participatives
d) Drets i obligacions dels treballadors
e) Legislació i normativa bàsica de prevenció

4.6. Instal·lacions provisionals

4.6.1. Connexió a la xarxa elèctrica

Riscos més comuns:

- Ferides punxants a les mans
- Caigudes en el mateix nivell
- Electrocució: contactes elèctrics directes o indirectes, derivats essencialment de Treballs amb tensió
- Intentar treballar sense tensió però sense assegurar-se que està efectivament interrompuda o que no pot connectar-se inopinadament.
- Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció
- Utilitzar equips inadequats o deteriorats
- Mal funcionament o incorrecta instal·lació del sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes en general, i de la presa de terra en particular

estudi de seguretat

Normativa preventiva:

a) Sistema de protecció contra contactes indirectes.

- Per la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció escollit és el de la posta a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials).

b) Normes de prevenció tipus pels cables.

- El calibre o secció del cablejat serà l'especificat i d'acord a la càrrega elèctrica que ha de suportar, en funció de la maquinària i il·luminació prevista
- Tots els conductors utilitzats seran aïllats de tensió nominal 1.000 volts com a mínim, i sense defectes apreciables (pelades, repelons o similars). No seran admesos trams defectuosos en aquest sentit.
- La distribució des del quadre general d'obra fins als quadres secundaris s'efectuarà, sempre que es pugui, mitjançant canalitzacions enterrades.
- En el cas d'efectuar estesa de cables o mànegues, aquests es realitzaran a una altura mínima de 2 m en els indrets de vianants i de 5 m en els de vehicles, mesurats sobre el nivell del paviment.
- L'estesa de cables per creuar vials d'obra, com ja s'ha indicat anteriorment, s'enterrarà. Es senyalitzarà el "pas del cable" mitjançant un cobriment permanent de taulons que tindran per objectiu protegir mitjançant repartiment de càrregues i senyalar l'existència del "pas elèctric" als vehicles. La profunditat de la rasa mínima serà entre 40 i 50 cm, el cable anirà ,a més a més, protegit en l'interior d'un tub rígid, bé de fibrociment, o bé de plàstic rígid corbable en calent.
- En el cas d'haver de realitzar connexions entre mànegues, es tindran en compte:

    - Sempre estaran elevats, es prohibeix mantenir-los a terra
    - Les connexions provisionals entre mànegues s'executaran mitjançant connexions normalitzades, estanc antihumitat.
    - Les connexions definitives s'executaran utilitzant caixes de connexions normalitzades, estancs antihumitat.

- La interconnexió dels quadres secundaris es realitzaran mitjançant canalitzacions enterrades, o bé mitjançant mànegues, en aquest cas seran penjades a una altura sobre el paviment al voltant dels 2 m per evitat accidents per agressions a les mànegues per ús arran de terra.
- El traçat de les mànegues de subministrament elèctric no coincidirà amb el de subministrament provisional d'aigua a les plantes
- Les mànegues de "alargadera":

    - Si són per curts períodes de temps, podran portar-se esteses pel terra, però arrambades als paraments verticals.
    - Es connectaran mitjançant connexions normalitzades estancs antihumitat o fundes aïllants termorretractiles, amb protecció mínima contra raigs d'aigua (protecció recomanable I.P.447)

c) Normes de prevenció per interruptors

- S'ajustaran expressament als especificats en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Els interruptors s'instal·laran a l'interior de caixes normalitzades, provistes de porta d'entrada amb tanca de seguretat.
- Les caixes dels interruptors posseiran adherides sobre la seva porta una senyal normalitzada de "perill, electricitat".

estudi de seguretat

- Les caixes dels interruptors seran penjades, bé en els paraments verticals, bé de “pies derechos” estables.

d) Normes de prevenció tipus per els quadres elèctrics.

- Seran metàl·lics, de tipus per a la intempèrie, amb porta i tanca de seguretat (amb clau), segons norma UNE-20324.
- Degut a ser de tipus per a la intempèrie, es protegiran de l’aigua de la pluja mitjançant viseres, com a protecció addicional.
- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.
- Posseiran, adherida a la porta, una senyal normalitzada de “Perill, electricitat”.
- Es penjaran en taulers de fusta col·locats en els paraments verticals o bé a “pies derechos”,ferms.
- Posseiran preses de corrent per connexions normalitzades blindades per la intempèrie, en números determinats, segons el càlcul realitzat. (Grau de protecció recomanable I.P.447).

e) Normes de prevenció per les preses d’energia.

- Les preses de corrent aniran provistes d’interruptors de tall omnipolar que permetin deixar-les sense tensió quan no hagin de ser utilitzades.
- Les preses de corrent dels quadres s’efectuaran dels quadres de distribució, mitjançant clavilles normalitzades blindades (protegides contra contactes directes) i sempre que sigui possible, amb enclavament.
- Cada presa de corrent subministrarà l’energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina.
- La tensió sempre estarà en la clavilla “femella”, mai en la “mascle”, per evitar contactes elèctrics directes.
- Les preses de corrent no seran accessibles sense la utilització d’eines especials, o estaran incloses sota coberta o armaris que proporcionin un grau similar d’inaccessibilitat.

f) Normes de prevenció per la protecció dels circuits.

- La instal·lació tindrà tots els interruptors automàtics definits com a necessaris; el seu càlcul serà efectuat sempre minorant, amb la finalitat que actuïn dins el marge de seguretat; és a dir, abans que el conductor a qui protegeixen arribi a la càrrega màxima admissible.
- Els interruptors automàtics es trobaran en totes les línies de presa de corrent dels quadres de distribució, així com en les d’alimentació de màquines, aparells i màquines-eina de funcionament elèctric.
- Els circuits generals estaran igualment protegits amb interruptors automàtics o magnetotèrmics.
- Tots els circuits elèctrics es protegiran mitjançant disjuntors diferencials.
- Els disjuntors diferencials s’instal·laran d’acord amb les següents sensibilitats:
- 300 mA (s/ R.E.B.T.) Alimentació a la maquinària
- 30 mA (s/ R.E.B.T.) Alimentació a la maquinària com millora del nivell de seguretat
- 30 mA Per les instal·lacions elèctriques d’enllumenat no portàtil

g) Normes de prevenció per les preses de terra

- La xarxa general de terra s’haurà d’ajustar a les especificacions detallades en la Instrucció MIBT.039 del vigent Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió, així com tots aquells aspectes especificats en la Instrucció MIBT.023, mitjançant les quals es pugui millorar la instal·lació.
- En el cas d’haver de disposar d’un transformador en l’obra, serà dotat d’una presa de terra ajustada als Reglaments vigents i a les normes pròpies de la companyia elèctrica subministradora de la zona.
- Les parts metàl·liques de tot equip elèctric disposaran de presa de terra.

estudi de seguretat

- El neutre de la instal·lació estarà posada a terra.
- La presa de terra en una primera fase s'efectuarà a través d'una pica o placa a ubicar junt amb el quadre general, des del que es distribuirà a la totalitat dels receptors de la instal·lació. Quan la presa general de terra definitiva de l'edifici es trobi realitzada, serà aquesta la que s'utilitzi per la protecció de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.
- El fil de la presa de terra sempre estarà protegit amb aïllant de plàstic de colors groc i verd. Es prohibeix expressament utilitzar per altres utilitats, únicament podrà ser utilitzat conductor o cable de coure nu, de 95 mm² de secció com a mínim, en els trams enterrats horitzontalment i que seran considerats com electrode artificial de la instal·lació.
- La xarxa general de terra serà única per la totalitat de la instal·lació, incloses les unions a terra dels carrils per estada o desplaçament de les grues.
- En el cas que les grues poguessin aproximar-se a una línia de baixa o mitja tensió, mancada d'apantallament aïllant adequat, la presa de terra, tan de la grua com dels seus carrils, haurà de ser elèctricament independent de la xarxa general de terra de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.
- Els receptors elèctrics dotats de sistema de protecció per doble aïllament i els alimentats mitjançant transformador de separació de circuits mancaran de conductor de protecció, a fi d'evitar la seva referència a terra. La resta de carcasses de motors o màquines es connectaran degudament a la xarxa general de terra.
- Les preses de terra estaran situades en el terreny de tal manera que el seu funcionament i eficàcia sigui el requerit per la instal·lació.
- La conductivitat del terreny s'augmentarà abocant en el lloc de punxament de la pica (placa o conductor) aigua de forma periòdica.

h) Normes de prevenció per la instal·lació d'enllumenat.

- Les masses dels receptors fixes d'enllumenat es connectaran a la xarxa general de terra mitjançant el corresponent conductor de protecció. Els aparells d'enllumenat portàtils, excepte les utilitzades amb petites tensions, seran de tipus protegit contra raigs d'aigua (Grau de protecció recomanable IP.447).
- L'enllumenat de l'obra complirà les especificacions establertes en les Ordenances de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica i General de seguretat i higiene en el treball.
- La il·luminació dels talls serà mitjançant projectors ubicats sobre "pies derechos" ferms, o bé penjats en els paraments.
- L'energia elèctrica que s'hagi de subministrar a les làmpades portàtils per la il·luminació de talls embassats (o humits) es servirà a través d'un transformador de corrent amb separació de circuits que la redueixi a 24 volts.
- La il·luminació dels talls es situarà a una altura al voltant dels 2m, mesurada des de la superfície de suport dels operaris en el lloc de treball.
- La il·luminació dels talls, sempre que sigui possible, s'efectuarà creuada, amb la finalitat de disminuir ombres.
- Les zones de pas de l'obra estaran permanentment il·luminades, evitant racons foscos.

i) Normes de seguretat d'aplicació durant el manteniment i reparació de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.

- El personal de manteniment de la instal·lació serà electricista i preferentment, en possessió de carnet professional corresponent.
- Tota la maquinària elèctrica es revisarà periòdicament i, en especial, en el moment en que es detecti un error, es declararà "fora de servei" mitjançant la desconnexió elèctrica i el penjat del rètol corresponent en el quadre de govern.
- La maquinària elèctrica serà revisada per personal especialista en cada tipus de màquina.

Estudi de seguretat

- Es prohibeixen les revisions o reparacions sota corrent. Abans d'iniciar una reparació, es desconnectarà la màquina de la xarxa elèctrica, instal·lant en el lloc de connexió un rètol visible, en el que es llegeixi: "NO CONNECTAR, PERSONES TREBALLANT EN LA XARXA".
- L'ampliació o modificació de línies, quadres o similars, només les realitzaran els electricistes.

Normes de protecció:

- Els quadres elèctrics de distribució s'ubicaran sempre en llocs de fàcil accés.
- Els quadres elèctrics no s'instal·laran en el transcurs de les rampes d'accés al fons de l'excavació (poden ser arrencats per la maquinària o camions i provocar accidents).
- Els quadres elèctrics de intempèrie, per protecció addicional, es cobriran amb viseres contra la pluja.
- Els pals provisionals dels que penjaran les mànegues elèctriques no s'ubicaran a menys de 2 m (com norma general) del límit de l'excavació, carretera o similars.
- El subministrament electrònic al fons d'una excavació s'executarà per un lloc que no sigui la rampa d'accés, per vehicles o pel personal (mai junt a les escales de mà).
- Els quadres elèctrics en servei, es mantindran tancats amb pany de seguretat de triangle, (o clau), en servei.
- No és permesa la utilització de fusibles rudimentaris (trossos de cablejat, fils, etc.) havent-se d'utilitzar "cartutxos fusibles normalitzats" adequats en cada cas.

4.6.2. Grups electròGens

Riscos més comuns:

- Ferides punxants en mans
- Caigudes en el mateix nivell
- Electrocució: contactes elèctrics directes o indirectes, derivats essencialment de:
    - Treballs amb tensió
    - Intentar treballar sense tensió però sense assegurar-se de que està efectivament desconnectada o que no pot connectar-se inopinadament.
    - Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció.
    - Utilitzar equips inadequats o deteriorats.
    - Mal comportament o incorrecta instal·lació del sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes en general, i de la presa de terra en particular.

Normes preventives:

a) Sistema de protecció contra contactes indirectes.

- Per la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció escollit és el de la posta a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials). Esquema de distribució TT(REBT MIBT 008).

b) Normes de prevenció pels cables:

- El calibre o secció del cablejat serà l'especificat i d'acord a la càrrega elèctrica que ha de suportar, en funció de la maquinària i il·luminació prevista
- Tots els conductors utilitzats seran aïllats de tensió nominal 1.000 volts com a mínim, i sense defectes apreciables (pelades, repelons o similars). No seran admesos trams defectuosos en aquest sentit.

estudi de seguretat

c) Normes de prevenció pels quadres elèctrics:

- Seran metàl·lics, de tipus per a la intempèrie, amb porta i tanca de seguretat (amb clau), segons norma UNE-20324.
- Degut a ser de tipus per a la intempèrie, es protegiran de l'aigua de la pluja mitjançant viseres, com a protecció addicional.
- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.
- Posseiran, adherida a la porta, una senyal normalitzada de "Perill, electricitat".
- Es penjaran de taulers de fusta col·locats en els paraments verticals o bé a "pies derechos",ferms.
- Posseiran preses de corrent per connexions normalitzades blindades per la intempèrie, en números determinats, segons el càlcul realitzat. (Grau de protecció recomanable I.P.447).

d) Normes de protecció:

- Els quadres elèctrics de distribució s'ubicaran sempre en llocs de fàcil accés.
- Els quadres elèctrics no s'instal·laran en el transcurs de les rampes d'accés al fons de l'excavació (poden ser arrencats per la maquinària o camions i provocar accidents).
- Els quadres elèctrics de intempèrie, per protecció addicional, es cobriran amb viseres contra la pluja.
- Els pals provisionals dels que penjaran les mànegues elèctriques no s'ubicaran a menys de 2 m (com norma general) del límit de l'excavació, carretera o similars.
- El subministra electrònic el fons d'una excavació s'executarà per un lloc que no sigui la rampa d'accés, per vehicles o per el personal (mai junt a les escales de mà).
- Els quadres elèctrics en servei, es mantindran tancats amb pany de seguretat de triangle, (o clau), en servei.
- No es permès la utilització de fusibles rudimentaris (trossos de cablejat, fils, etc.) havent-se d'utilitzar "cartutxos fusibles normalitzats" adequats en cada cas.

4.6.3. Protecció contra incendis

a) Prevenció. A fi de prevenir la formació d'un incendi prendrem les següents mesures:

- Ordre i neteja general en tota l'obra.
- Es separaran els materials combustibles dels incombustibles apilant-los per separat en llocs indicats pel seu transport a l'abocador diari.
- Emmagatzemar el mínim de gasolina, gasoil i altres materials de gran inflamació.
- Es compliran les normes vigents respecte l'emmagatzematge de combustibles.
- Es definiran clarament i per separat les zones d'emmagatzematge.
- La ubicació dels magatzems de combustibles, se separaran entre ells (com la fusta de la gasolina) i a la seva vegada lluny dels talls i tallers de soldadura elèctrica i oxiocetilènica.
- La il·luminació i interruptors elèctrics dels magatzems serà mitjançant mecanismes antideflagrants de seguretat.
- Es disposaran de tots els elements elèctrics de l'obra en condicions per evitar possibles curtcircuits.
- Quedarà totalment prohibit encendre focs en l'interior de l'obra.
- Senyalitzarem a l'entrada de les zones d'aplecs, magatzems i tallers, adherint els següents senyals normalitzats:
  - Prohibit fumar
  - Indicació de la posició de l'extintor d'incendis
  - Perill d'incendi
  - Perill d'explosió (magatzem de productes explosius).

Estudi de seguretat

b) Extinció.

- Haurà extintors d'incendis junts a les entrades i interiors dels magatzems, tallers i zones d'aplecs.
- El tipus d'extintor a col·locar dependrà del tipus de foc que es pugui pretendre apagar (tipus A, B, C, E), depenent del treball a realitzar en cada fase de l'obra.
- Es tindrà sempre a mà i reflexat en un cartell ben visible en les oficines de l'obra, el número de telèfon del servei de bombers.

4.6.4. Ventilació

a) Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, hauran de disposar de suficient aire net.

b) En el cas que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, s'haurà de mantenir en bon estat de funcionament i els treballadors no hauran d'exposar-se a corrents d'aire que perjudiquin la seva salut. Sempre que sigui necessari per la salut dels treballadors, haurà d'haver-hi un sistema de control que n'indiqui qualsevol averia.

4.6.5. Exposició a riscos particulars

a) Els treballadors no hauran d'estar exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors o pols)

b) En el cas que algun treballador tingui que entrar en una zona on l'atmosfera pugui tenir substancies tòxiques o nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada deurà ser controlada i s'adoptaran mesures adequades per prevenir qualsevol perill.

c) En cap cas podrà exposar-se un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Com a mínim quedarà sota vigilància permanent des de l'exterior i s'hauran de prendre les mesures preventives per poder donar auxili immediat i eficaç.

4.6.6. Temperatura

a) La temperatura ha de ser l'adequada per l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquen i les càrregues físiques imposades als treballadors.

4.6.7. Il·luminació

a) Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació a l'obra hauran de tenir, en la mida del possible, llum natural i tenir una il·luminació artificial adequada i suficient durant la nit i quan no es suficient la llum natural. En aquest cas, s'utilitzaran punts de llum portàtils amb protecció contra els cops. El color utilitzat per la il·luminació artificial no podrà alterar o influir alhora de percebre les senyals o panells de senyalització.

b) Les instal·lacions d'il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal manera que el tipus d'il·luminació prevista no suposi risc d'accident als treballadors.

estudi de seguretat

c) Els locals, llocs de treball i les vies de circulació en que els treballadors estan particularment exposats a riscos en cas d'averia de la il·luminació artificial s'haurà de posar una il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

4.6.8. Vies de circulació i zones perilloses

a) Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i les rampes de càrrega hauran d'estar calculades, situades, condicionades i preparades per fer-se servir de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb tota seguretat, de forma que els treballadors no corrin cap tipus de risc al fer servir aquestes vies de circulació.

b) Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en las que es realitzin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el número de persones que puguin utilitzar-la, i depenent del tipus d'activitat. Quan s'utilitzen mitjans de transport en les vies de circulació, s'hauran de respectar unes distàncies de seguretat suficients o mitjans de protecció adequats pels demés usuaris que puguin estar utilitzant la mateixa via. Es senyalitzaran les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.

c) Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, passos de vianants, corredors i escales.

d) Si a l'obra hi haguessin zones d'accés limitats, aquestes zones haurien d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin entrar-hi. S'hauran de prendre les mesures adequades per protegir als treballadors que estiguin autoritzats a entrar a aquestes zones perilloses. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades clarament visibles.

4.6.9. Primers auxilis

a) Serà responsabilitat del contractista o subcontractista garantir que els primers auxilis poden fer-se en tot moment pel personal que en tenen la suficient formació per realitzar-los. Així mateix, s'hauran d'adoptar les mesures per garantir les evacuacions i les atencions mèdiques dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició. Una senyalització visible haurà d'indicar la direcció i el número de telèfon dels serveis locals d'urgència.

4.6.10. Serveis higiènics

a) Quan els treballadors tingui que portar roba especial de treball hauran de tenir a la seva disposició vestuaris adequats. En aquest sentit es disposarà de vestuaris de fàcil accés, amb les dimensions necessàries i amb seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar o treure, si fos necessari, la seva roba de feina.

- Quan les circumstàncies ho exigeixin (per exemple, substàncies perilloses, humitats, brossa), la roba de treball s'haurà de poder guardar separada de la roba de carrer i dels objectes personals.
- Quan els vestuaris no siguin necessaris, cada treballador haurà de tenir a la seva disposició un espai per col·locar la roba i els objectes personals sota clau.

b) Quan el tipus d'activitat ho requereixi, s'hauran de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades.

estudi de seguretat

- Les dutxes hauran de tenir unes dimensions suficients per permetre que qualsevol treballador es netegi sense obstacles i en adequades condicions d'higiene. Les dutxes hauran de disposar d'aigua corrent calenta i freda.
- Quan no sigui necessari instal·lar dutxes, hauran d'haver-hi serveis suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta si fos necessari, prop dels llocs de treball i dels vestuaris.

c) Els treballadors hauran de disposar a prop de la zona de treball, de les zones de descans, dels vestuaris i les dutxes o serveis.

d) Els vestuaris, dutxes i serveis estaran separats per homes i dones, o s'hauran de preveure uns horaris.

e) Alternativament a la ubicació a l'obra dels serveis higiènics a que es refereixen els apartats anteriors, el contractista o subcontractista podrà subscriure contractes d'utilització dels locals del costat de l'obra per part dels treballadors de l'obra.

f) Els treballadors han de disposar d'un lloc per menjar o per preparar-se el menjar amb les màximes condicions d'higiene.

5. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

5.1. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

5.2. Desmuntatges i Demolicions

Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Projecció de partícules
- Vibracions
- Contactes amb subministraments públics
- Soroll

estudi de seguretat

Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra
- Senyals acústiques en vehicles i maquinària
- Regat de la zona de treball

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius

5.3. Moviment de terres i excavacions

Riscos:

- Caigudes al mateix i a diferent nivell
- Caiguda d'objectes
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Bolcada de vehicles i màquines
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Projecció de partícules
- Soroll

Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra
- Senyals acústics en vehicles i maquinària
- Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
- Regat de la zona de treball

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ulleres contra impactes
- Ús de proteccions auditives

5.4. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs

estudi de seguretat

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

5.5. Enllumenat públic, llumeneres i mecanismes

Riscos:

- Caigudes al mateix i a diferent nivell
- Caiguda d'objectes
- Despreniments de càrregues
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Cops, talls i atrapaments de peus i mans
- Sobreesforç
- Inhalació de pols
- Projecció de partícules
- Risc elèctric

Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra
- Senyals acústiques en vehicles i maquinària
- Topalls de desplaçament de vehicles, etc.
- Tacs per l'aplec de tubs

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de guants dielèctrics
- Ús de calçat de protecció
- Ús de botes dielèctriques

estudi de seguretat

- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

5.6. Canalitzacions i cablejat

Riscos:

- Caigudes al mateix i a diferent nivell
- Caiguda d'objectes
- Atrapaments per objectes apilats en les proximitats de les zones excavades
- Despreniments de càrregues
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Cops, talls i atrapaments de peus i mans
- Sobreesforç
- Projecció de partícules
- Incendis
- Electrocucions
- Risc elèctric

Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra
- Senyals acústics en vehicles i maquinària
- Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
- Tacs per l'aplec de tubs
- Extintors

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de guants dielèctrics
- Ús de calçat de protecció
- Ús de botes dielèctriques
- Ulleres contra impactes

6. RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA D'OBRA

6.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

estudi de seguretat

- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions meteorològiques.

6.2. Camions

Riscos més freqüents

- Capgiraments i atropellaments.
- Caigudes d'objectes.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- Abans d'iniciar la jornada, es revisaran els punts següents, per a comprovar que funcionen correctament: xiulet marxa enrere, frens, direcció, neteja-parabrises, extintor d'incendis i pilots indicadors de direcció, "stop" i situació.
- En cas avaria o mal funcionament d'alguns d'ells, es repassaran abans d'iniciar el treball.
- No es deixarà desatès el vehicle amb el motor en marxa.
- Si el camió hagués de ser remolcat haurà d'assegurar-se que es porta bastant aire pel funcionament dels frens. En cas contrari, s'ha de fer servir una barra rígida pel remolc.
- No es farà cap reparació o ajustament amb el motor en marxa, excepte quan sigui estrictament necessari.
- Es comprovarà periòdicament, durant el treball, el fre de mà. Aquest fre es farà servir només per aparcar, excepte en casos d'emergència.
- En l'aparcament, es deixarà una distància de seguretat amb els altres vehicles.
- En comprovar el líquid del radiador, es deixarà escapar primer la pressió, abans de treure el tap.
- No es permetrà que vagi ningú sobre els estreps, aletes o caixa del camió.
- Quan s'hagi utilitzat un extintor s'haurà de donar avís d'això, per a que es pugui procedir al seu reompliment o substitució.
- S'ha d'informar a l'amo immediat de l'errada de seguretat de ruta, degut a sots, terrenys tous, etc.
- En l'estacionament, el vehicle es deixarà sempre amb el fre de mà posat, i una velocitat posada. S'evitarà estacionar en pendent, sobre tot amb el vehicle carregat.

b) Normes d'actuació durant la càrrega:

- S'introduirà el camió amb cura a la zona de càrrega, i es quedarà a una distància segura, del camió que procedeixi.
- En l'apropament o sortida de l'àrea de càrrega, s'ha de mirar si hi ha un altre vehicle o persona a les proximitats.
- Al situar-se sota de la pala, s'han de seguir les instruccions del senyalitzador o de l'encarregat de la pala.
- Mentre es carrega el camió, el conductor ha de quedar-se a la cabina.

Normes d'actuació durant el transport:

- La velocitat del vehicle, s'ajustarà a les condicions de la carretera o camí, estat del temps i visibilitat.
- S'ha d'obeir sempre els senyals de les persones encarregades de les cruïlles, zones perilloses i zones de càrrega i descàrrega.
- Es tindrà cura de la il·luminació del vehicle en l'enfosquiment i durant la foscor.
- Es mantindrà una distància de seguretat a la vora del camí o dels terraplens.

Estudi de seguretat

c) Normes d'actuació durant el transport:

- La velocitat del vehicle, s'ajustarà a les condicions de la carretera o camí, estat del temps i visibilitat.
- S'ha d'obeir sempre els senyals de les persones encarregades de les cruïlles, zones perilloses i zones de càrrega i descàrrega.
- Es tindrà cura de la il·luminació del vehicle en l'enfosquiment i durant la foscor.
- Es mantindrà una distància de seguretat a la vora del camí o dels terraplens.

d) Normes d'actuació durant el basculat:

- Es mantindran sempre les indicacions del senyalitzador i principalment quan es faci marxa enrere a la zona de basculament.
- Quan es faci marxa enrere, s'assegurarà que no hi hagi persones, obstacles ni vehicles.
- Cal mantenir-se a una distància segura de la vora de la zona de descàrrega.
- En la posició de basculat, cal aplicar el fre de mà i posar la palanca en punt mort.
- Per sortir de la posició de basculat, cal posar una velocitat apropiada cap endavant, afluixar el fre de mà i sortir amb compte de la zona.
- Està terminantment prohibit sortir de la zona de descàrrega amb el trabuc aixecat. Cal tenir especial atenció a les línies elèctriques.
- Qualsevol anomalia en frens o direcció ha de ser objecte de consulta immediata amb un mecànic especialitzat.

e) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè (quan estigui fora de la cabina).

6.3. Grues i camions cistella

Riscos més freqüents

- Caiguda o capgirament de la màquina.
- Atropellaments i esclafaments.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- L'operador es mantindrà en el seu lloc de treball, sense abandonar aquest fins que el rodet estigui totalment parat.
- Es vigilarà especialment l'estabilitat del rodet quan circuli per superfícies inclinades, així com la superfície del terreny, necessària per conservar dita estabilitat.

b) Proteccions Individuals

- Casc.
- Roba de treball.
- Calçat de protecció.
- Cinturó de seguretat.
- Guants.

estudi de seguretat

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes.
- Caiguda a nivell.
- Cops contra objectes.
- Afecció vies respiratòries i de la vista.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- La zona de treball, es mantindrà d'allò més neta, i ordenada possible.
- Les connexions de les mànegues i altres circuits a pressió, estaran en perfectes condicions de conservació.
- Es protegiran les mànegues en els punts que siguin de pas, tant de persones com de vehicles, i en els punts en els quals puguin ser danyats per caiguda d'objectes.
- Abans d'iniciar el treball, cal assegurar-se que el punxó està degudament fixada la cistella.

b) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè.
- Guants.
- Roba de protecció elèctrica
- Protecció de la vista.

6.4. Soldadura elèctrica

Riscos més freqüents

- Afeccions oculars.
- Cossos estranys.
- Caigudes d'objectes.
- Cremades.
- Radiacions.
- Electritzacions.
- Electrocucions.
- Caigudes a diferent nivell.
- Incendis.
- Explosions.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- La zones de treball, es mantindran netes, ordenades i amb il·luminació suficient.
- Si existís perill de caiguda d'objectes o materials a nivell inferior, aquest s'acotarà per impedir el pas. Si el perill de caiguda d'objectes i materials fos sobre la zona de treball, aquesta es protegirà adequadament.
- No s'hauran de llençar les puntes dels elèctrodes des d'altura.
- El soldador haurà d'estar sobre suport segur i adequat que eviti la seva caiguda en cas de pèrdua de l'equilibri per qualsevol causa. De no ser possible, estarà subjectat amb cinturó de seguretat.
- Els borns de connexió estaran cuidadosament aïllats.

estudi de seguretat

- Els cables de conducció de corrent estaran degudament aïllats i es penjaran de manera que en una ruptura accidental, no produeixi contacte amb els elements metàl·lics que s'estiguin muntant i sobre els quals estiguin treballant altres operaris.
- Els cables estaran en bon ús, evitant les connexions que, en cas obligatori, s'aïllaran amb cinta antihumitat.
- Els grups es trobaran aïllats adequadament i protegits contra la pluja.
- Els interruptors elèctrics estaran tancats i protegits contra la intempèrie.
- Els cables dels circuits de soldadura hauran de mantenir-se secs i nets.
- Les masses de cada aparell de soldadura estaran posades a terra, així com un dels conductors del circuit d'utilització per la soldadura. Serà admissible la connexió d'un dels pols del circuit de soldar a aquestes masses quan per la seva posada a terra no es provoquin corrents vagabundes d'intensitat perillosa.
- Abans de connectar una màquina elèctrica a una presa de corrent quan el voltatge s'ignori, es comprovarà la tensió de la mateixa amb un voltímetre i mai amb llums.
- S'evitarà posar en contacte la pinça de soldadura amb robes mullades o suades.
- No es faran treballs de soldadura elèctrica a cel obert mentre plogui o nevi, ni en casos de tempestes elèctriques o intensa força de vent.
- Quan el soldador abandoni el tall de soldadura, haurà de desconnectar el grup, independentment del temps que duri l'absència.
- S'evitarà realitzar soldadures en zones pròximes a productes inflamables o en aquelles zones que pugui existir risc d'incendi.

b) Proteccions Individuals

- Casc.
- Pantalla per a soldar.
- Ulleres contra projeccions.
- Manyoples.
- Maniguets.
- Polaines.
- Mandril de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Cinturó de seguretat.

estudi de seguretat

7. RISCOS I MESURES PREVENTIVES D'ELEMENTS AUXILIARS

7.1. Escala de ma

Riscos més freqüents

- Caiguda de personal.
- Caiguda d'objectes.
- Inestabilitat.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives.

- Preferentment seran metàl·liques.
- Disposaran de sabates antilliscants en el seu extrem inferior i estaran fixades amb garres o lligaments en el seu extrem superior per evitar lliscaments.
- Està prohibit la connexió de dues escales a no ser que s'utilitzin dispositius especials per això.
- Les escales de mà no podran salvar més de 5m., a menys que estiguin reforçades en el seu centre, quedant prohibit l'ús d'escales de mà per altures superiors a set metres.
- La longitud de les escales serà tal que sobrepassaran 1 m. el punt de suport superior.
- La inclinació serà tal que la separació del punt de suport inferior serà la quarta part de l'altura a salvar.
- L'ascens i descens per escales de mà es farà donant front a les mateixes.
- No s'utilitzaran, transportant a mà i al mateix temps pesos superiors a 25Kg.
- Les escales de tisora o dobles, d'esglaons, estaran proveïdes de cordes o cadenes, que impedeixin la seva obertura al ser utilitzades, així com límits en el seu extrem superior.

b) Proteccions Col·lectives.

- Casc
- Roba de treball
- Calçat de protecció
- Guant

8. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb els carrers propers i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris .

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra.
- La interferència de feines i operacions
- La circulació de vehicles prop de l'obra
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats.

estudi de seguretat

9. FIGURES QUE INTERVENEN DIRECTAMENT EN LA SEGURETAT DE L'OBRA

9.1. EL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT

Tal com especifica el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, el coordinador de seguretat i salut en fase de projecte vetllarà que, en la concepció, estudi i elaboració del projecte, es tinguin en consideració els principis generals de prevenció segons l'art. 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals, particularment:

- En el moment de prendre decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases que es desenvoluparan simultàniament o successivament.
- En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

També coordinarà que es tingui en compte qualsevol Estudi de seguretat o Estudi bàsic sobre el projecte.

Igualment regulades pel RD 1627/1997, s'especifiquen les funcions del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra:

a) Coordinar l'aplicació dels principis de prevenció i de seguretat:

1. En el moment de prendre decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament.
2. En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

b) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a que es refereix l'article 10 d'aquest Reial Decret.

c) Aprovar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, de donar-se el cas, les modificacions que s'hi hagin introduït. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no calgui la designació de coordinador.

d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

e) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

f) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no sigui necessària la designació de coordinador.

estudi de seguretat

9.2. COMITÈ DE SEGURETAT

En el moment que l'obra arribi a un número igual o superior a 50 treballadors, exigit expressament en les vigents Ordenances, es procedirà a formar el COMITÈ DE SEGURETAT DE L'OBRA, constituït per les persones i càrrecs descrits expressament en les Ordenances de Treball i General de Seguretat i Higiene, que inclourà a representants dels diversos subcontractistes.

Aquest comitè es reunirà amb periodicitat en funció de la perillositat dels talls i del desenvolupament de l'obra, però al menys de manera oficial una vegada al mes, mitjançar quantes reunions informals siguin convenients.

Les empreses subcontractistes, presents a l'obra estaran representades per un vocal, en el Comitè de Seguretat i Salut de l'obra, durant un termini d'activitat.

Les funcions i atribucions d'aquest Comitè seran les següents:

1. Promoure l'observació de les disposicions vigents per la prevenció dels riscos professionals.

2. Informar sobre el contingut de les normes de Seguretat i Salut per que hagin de figurar en el reglament.

3. Realitzar visites tant als llocs de treball com als serveis i dependències establertes pels treballadors de l'obra per conèixer les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, maquinària, eines, i processos laborals, i constatar els riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors i informar dels defectes i perills que adverteixin a la Direcció de l'Obra, a la qual proposarà, en el seu cas, l'adopció de les mesures preventives necessàries, i qualssevol altres que consideri oportunes.

4. Interessar la pràctica de reconeixements mèdics als treballadors de l'obra, conforme allò disposat en les disposicions vigents.

5. Vetllar per l'eficaç organització de la lluita contra incendis a l'obra.

6. Conèixer les investigacions realitzades pels Tècnics de l'empresa sobre els accidents de treball i malalties professionals que en ella es produeixin.

7. Investigar les causes dels accidents i de les malalties professionals produïdes a l'obra amb objecte d'evitar uns i altres, i en casos greus i especials practicar les informacions corresponents. Els resultats els donarà a conèixer el Director de l'Obra als representants dels Treballadors i a la Inspecció Provincial del Treball.

8. Tenir cura que tots els treballadors rebin una formació adequada en matèries de Seguretat i Salut i fomentar la col·laboració dels mateixos en la pràctica i observació de les mesures preventives dels accidents de treballs i malalties professionals.

9. Proposar la concessió de recompenses al personal que es distingeixi pel seu comportament, sugerències o intervenció en actes meritoris, així com la imposició de sancions a qui no compleixi normes i instruccions sobre Seguretat i Salut d'obligada observació a l'obra.

10. El Comitè es reunirà, com a mínim, mensualment i sempre que els convoqui el seu President per lliure iniciativa o a petició fundada de tres o més dels seus components.
    En la convocatòria es fixarà l'ordre d'assumptes a tractar a la reunió.

Estudi de seguretat

El Comitè per cada reunió que es celebri estendrà l'acta corresponent, de la qual remetran una còpia als Representants dels Treballadors.

11. Les reunions del Comitè de Seguretat i Salut es celebraran dins les hores de treball i, en cas de prolongar-se fora d'aquestes, s'abonaran sense recàrrec, o es retardarà, si és possible, l'entrada al treball a igual temps, si la prolongació ha tingut lloc durant el descans de migdia.

10. SEGURETAT EN PERIODE DE GARANTIA DE LES OBRES

En el període de garantia de les obres, les tasques de reparació i de manteniment a desenvolupar per l'empresa adjudicatària, se sotmetran a les prescripcions establertes al Pla de Seguretat i Salut aprovat per l'execució de l'obra. Els riscos potencials i les mesures de protecció a adoptar, resten detallades al present Estudi de Seguretat.

S'informarà als veïns afectats per la intervenció, amb la suficient antelació, per tal de poder preveure amb temps els possibles efectes que les obres de reparació puguin produir a les seves activitats quotidianes.

Cassà de la Selva, a maig de 2024

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 16.134

estudi de seguretat

estudi de seguretat

APÈNDIX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS SIMPLES

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
AA000080	85,5990	H	Peó ordinari.	16,44	1.407,25
AA000083	1,1990	H	Electricista.	20,42	24,48
AA000415	0,7930	H	Encarregat.	20,42	16,19
			Grup AA0		**1.447,92**
AA700001	5,0000	H	Pintor rotulista	20,42	102,10
			Grup AA7		**102,10**
BB000001A	10,0000	UD	Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	15,02	150,20
BB000002A	21,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	206,40
BB000003A	4,0000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a rètol croquis.	15,61	62,44
BB000004A	1,0000	M3	Formigó en massa de 150 Kg. de resistència característica.	36,25	36,25
BB000005A	406,1000	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	142,14
BB000008	2,0000	UD	Senyal metàl.lica rectangular.	51,09	102,18
BB000009A	0,5000	M3	Picat de terra a mà	28,19	14,10
BB000011A	1,0000	M	Tub de PVC per a desguassos	1,68	1,68
BB000012A	1,0000	M	Tub de PVC per a aigua corrent	1,38	1,38
BB000018A	1,0000	UD	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica	10,82	10,82
BB000047A	1.000,0000	M	Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible	0,06	60,00
BB000051A	6,0000	UD	Bastidor recolzat en el terreny amb llast i peus drets metàl.lics suport de panell de senyalització.	92,90	557,40
BB000060A	6,0000	UD	Panell metàl.lic direccional, tipus TB-5	12,62	75,72
BB000061	18,0000	UD	Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6.	2,68	48,24
BB000076	60,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	46,80
BB000076A	65,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	50,70
BB000084	90,0000	UD	Llum àmbre intermitent.TL-2	3,11	279,90
BB000095A	4,0000	M	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre.	34,08	136,32
BB000096A	12,0000	M3	Aigua per a càrrega de cada mòdul 'New Jersey'.	1,80	21,60
BB000100A	3,0000	UD	Suport peu dret metàl.lic recolzat en el terreny amb llast i cargoleria de fixació.	14,09	42,27
BB000105	0,0400	M3	Picat de terres a mà per a cimentació.	28,19	1,13
BB000109	3,0000	UD	Senyal triangular metàl.lica, de 60 cm., de costat.	26,32	78,96
BB000175A	120,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	144,00
BB000184	4,0000	UD	Senyal metàl.lica circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	132,24
BB000184A	7,0000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	231,42
BB000217	2,0000	UD	Bastidor metàl.lic de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Senyalització.	10,85	21,70
BB000263A	1,0000	H	Camió de subministre i enretirada.	24,04	24,04
BB00026YA	8,0000	UD	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic prefabricat per a aseo-vestuari	132,22	1.057,76
BB000333A	1,0000	M3	Demolició amb martell pneumàtic, de la solera de formigó en massa.	1,71	1,71
BB000336A	2,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	24,82
BB000357	1,0000	M	Cable nu de coure de 35 mm., diàmetre per a presa de terra.	2,55	2,55
BB000358	1,0000	UD	Pica o Placa per a presa de terra.	9,38	9,38
BB000359	1,0000	UD	Bagueta de connexió per a unió cable a pica o placa de presa de terra.	0,34	0,34
BB000361	1,0000	M	Tub de material plàstic sintètic passacables.	2,04	2,04
BB000362	1,0000	UD	Pericó de 1/2 peu de forat doble arrebossat interiorment i amb tapa de formigó.	118,20	118,20
BB000363	1,0000	UD	Demolició de pericó amb transport a l'abocador.	27,33	27,33
BB000486	1,0000	UD	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada	45,34	45,34
BB000487	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 300 mA.	32,65	32,65
BB000494A	1,0000	H	Grúa autotransportada de muntatge i enretirada.	96,16	96,16
BB000499	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 30 mA.	27,68	27,68
BB000502	8,0000	UD	Telèfon per a comunicacions d'urgència.	72,12	576,96
BB000600	6,0000	UD	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc	18,35	110,10
BB000700A	0,0340	M3	Fusta de pi en taulons d'esquadria 6,5x15 cm.	150,25	5,11
BB000705A	0,4000	UD	Poste de fusta de 7 m d'altura, tipus telèfons	48,08	19,23
BB002000A	157,5000	M	Malla color taronja de 1,22 m d'alt	0,75	118,13
			Grup BB0		**4.955,52**
BB100017	20,0000	M	Pasarel.les de seguretat sobre rases	8,29	165,80
BB100047	10,0000	UD	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica	11,61	116,10
BB100060	60,0000	M	Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA	13,99	839,40
			Grup BB1		**1.121,30**
BB200001A	4,0000	UD	Botes aillants de l'electricitat.	45,45	181,80
BB200002A	4,0000	UD	Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables	11,90	47,60
BB200005A	4,0000	UD	Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants	14,06	56,24
BB200009	4,0000	UD	Cascs protectors auditius	2,57	10,28
BB200011	4,0000	UD	Casc de seguretat classe 'N'	1,56	6,24
BB200012A	4,0000	UD	Armilla reflectant	5,87	23,48
BB200017	4,0000	UD	Cinturons portaeines	7,21	28,84
BB200022	4,0000	UD	Faixa contra les vibracions.	7,03	28,12
BB200028	4,0000	UD	Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.	10,82	43,28

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
BB200031	4,0000	UD	Guants de cuir flor i loneta.	5,41	21,64
BB200033	4,0000	UD	Guants de goma o de material plàstico sintètic.	0,12	0,48
BB200041	4,0000	UD	Canelleres contra les vibracions.	3,37	13,48
BB200048	4,0000	UD	Ropa de trabajo a base de chaquetilla y pantalón de algodón.	11,42	45,68
BB200050	4,0000	UD	Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.	10,22	40,88
BB200055	80,0000	UD	Mascareta de paper filtrant contra la pols	0,36	28,80
			Grup BB2		**576,84**
BB400019A	20,0000	L	Sabó líquid per a saboneres dosificadores	0,90	18,00
BB400022A	1,0000	UD	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	5,89
BB400023A	2,0000	UD	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	11,78
BB400026A	2,0000	UD	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	65,51	131,02
BB400031A	1,0000	UD	Calefactor elèctric	13,82	13,82
BB400046A	10,0000	UD	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	15,39	153,90
BB400047A	1,0000	UD	Escalfador elèctric 75 l	150,25	150,25
			Grup BB4		**484,66**
BB500001	1,0000	UD	Farmaciola de primers auxilis	90,01	90,01
			Grup BB5		**90,01**
			TOTAL		**8.778,35**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

estudi de seguretat

APÈNDIX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS DESCOMPOSTOS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB100042		**UD**	**Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada**			
BB000486	1,0000	UD	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada	45,34	45,340	
AA000080	0,1990	H	Peó ordinari.	16,44	3,272	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	3,27	0,033	
			Suma la partida			48,650
			Costos indirectes		2%	0,973
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**49,62**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

BB100043		**UD**	**Interruptor diferencial de 300 mA.**			
BB000487	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 300 mA.	32,65	32,650	
AA000083	1,0000	H	Electricista.	20,42	20,420	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	20,42	0,204	
			Suma la partida			53,270
			Costos indirectes		2%	1,065
			Arrodoniment			0,005
			TOTAL PARTIDA			**54,34**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

BB100045		**UD**	**Presa de terra normalitzada general de l'obra.**			
BB000357	1,0000	M	Cable nu de coure de 35 mm., diàmetre per a presa de terra.	2,55	2,550	
BB000358	1,0000	UD	Pica o Placa per a presa de terra.	9,38	9,380	
BB000359	1,0000	UD	Bagueta de connexió per a unió cable a pica o placa de presa de terra.	0,34	0,340	
BB000105	0,0400	M3	Picat de terres a mà per a cimentació.	28,19	1,128	
BB000361	1,0000	M	Tub de material plàstic sintètic passacables.	2,04	2,040	
BB000362	1,0000	UD	Pericó de 1/2 peu de forat doble arrebossat interiorment i amb tapa de formigó.	118,20	118,200	
BB000363	1,0000	UD	Demolició de pericó amb transport a l'abocador.	27,33	27,330	
AA000083	0,1350	H	Electricista.	20,42	2,757	
AA000080	0,3980	H	Peó ordinari.	16,44	6,543	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	9,30	0,093	
			Suma la partida			170,360
			Costos indirectes		2%	3,407
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**173,77**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

BB100054		**UD**	**Interruptor diferencial de 30 mA.**			
BB000499	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 30 mA.	27,68	27,680	
AA000083	0,0640	H	Electricista.	20,42	1,307	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,31	0,013	
			Suma la partida			29,000
			Costos indirectes		2%	0,580
			TOTAL PARTIDA			**29,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB100200A		**M**	**Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt**			
BB002000A	1,0500	M	Malla color taronja de 1,22 m d'alt	0,75	0,788	
BB000005A	1,0540	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,369	
AA000080	0,0500	H	Peó ordinari.	16,44	0,822	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,82	0,008	
			Suma la partida			1,990
			Costos indirectes		2%	0,040
			TOTAL PARTIDA			**2,03**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS

BB110017		**M**	**Pasarel.les de seguretat sobre rases**			
BB100017	1,0000	M	Pasarel.les de seguretat sobre rases	8,29	8,290	
			Suma la partida			8,290
			Costos indirectes		2%	0,166
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**8,46**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB110047		**UD**	**Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**			
BB100047	1,0000	UD	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica	11,61	11,610	
			Suma la partida			11,610
			Costos indirectes		2%	0,232
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,84**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS						
BB110600		**UD**	**Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**			
BB000600	0,1000	UD	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc	18,35	1,835	
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003	
			Suma la partida			2,170
			Costos indirectes		2%	0,043
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**2,21**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS						
BB110700A		**UD**	**Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques**			
BB000700A	0,0170	M3	Fusta de pi en taulons d'esquadria 6,5x15 cm.	150,25	2,554	
BB000705A	0,2000	UD	Poste de fusta de 7 m d'altura, tipus telèfons	48,08	9,616	
AA000080	2,0000	H	Peó ordinari.	16,44	32,880	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	32,88	0,329	
			Suma la partida			45,380
			Costos indirectes		2%	0,908
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**46,29**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS						
BB1D0060A		**M**	**Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA**			
BB100060	1,0000	M	Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA	13,99	13,990	
			Suma la partida			13,990
			Costos indirectes		2%	0,280
			TOTAL PARTIDA			**14,27**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS						
BB220001A		**UD**	**Botes aillants de l'electricitat.**			
BB200001A	1,0000	UD	Botes aillants de l'electricitat.	45,45	45,450	
			Suma la partida			45,450
			Costos indirectes		2%	0,909
			Arrodoniment			0,001
			TOTAL PARTIDA			**46,36**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS						
BB220002A		**UD**	**Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables**			
BB200002A	1,0000	UD	Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables	11,90	11,900	
			Suma la partida			11,900
			Costos indirectes		2%	0,238
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,14**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS						
BB220005A		**UD**	**Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants**			
BB200005A	1,0000	UD	Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants	14,06	14,060	
			Suma la partida			14,060
			Costos indirectes		2%	0,281
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**14,34**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS						
BB220009		**UD**	**Cascs protectors auditius**			
BB200009	1,0000	UD	Cascs protectors auditius	2,57	2,570	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			2,570
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,62**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

BB220011		**UD**	**Casc de seguretat classe 'N'**			
BB200011	1,0000	UD	Casc de seguretat classe 'N'	1,56	1,560	
			Suma la partida			1,560
			Costos indirectes		2%	0,031
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**1,59**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

BB220012A		**UD**	**Armilla reflectant**			
BB200012A	1,0000	UD	Armilla reflectant	5,87	5,870	
			Suma la partida			5,870
			Costos indirectes		2%	0,117
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**5,99**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

BB220017		**UD**	**Cinturons portaeines**			
BB200017	1,0000	UD	Cinturons portaeines	7,21	7,210	
			Suma la partida			7,210
			Costos indirectes		2%	0,144
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**7,35**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB220022		**UD**	**Faixa contra les vibracions.**			
BB200022	1,0000	UD	Faixa contra les vibracions.	7,03	7,030	
			Suma la partida			7,030
			Costos indirectes		2%	0,141
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**7,17**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

BB220028		**UD**	**Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.**			
BB200028	1,0000	UD	Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.	10,82	10,820	
			Suma la partida			10,820
			Costos indirectes		2%	0,216
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**11,04**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

BB220031		**UD**	**Guants de cuir flor i loneta.**			
BB200031	1,0000	UD	Guants de cuir flor i loneta.	5,41	5,410	
			Suma la partida			5,410
			Costos indirectes		2%	0,108
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**5,52**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

BB220033		**UD**	**Guants de goma o de material plàstic sintètic.**			
BB200033	1,0000	UD	Guants de goma o de material plàstico sintètic.	0,12	0,120	
			Costos indirectes		2%	0,002
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**0,12**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

BB220041		**UD**	**Canelleres contra les vibracions.**			
BB200041	1,0000	UD	Canelleres contra les vibracions.	3,37	3,370	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			3,370
			Costos indirectes.....		2%	0,067
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**3,44**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

BB220048A		**UD**	**Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.**			
BB200048	1,0000	UD	Ropa de trabajo a base de chaquetilla y pantalón de algodón.	11,42	11,420	
			Suma la partida			11,420
			Costos indirectes.....		2%	0,228
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,65**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

BB220050		**UD**	**Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.**			
BB200050	1,0000	UD	Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.	10,22	10,220	
			Suma la partida			10,220
			Costos indirectes.....		2%	0,204
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**10,42**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

BB220055		**UD**	**Mascareta de paper filtrant contra la pols**			
BB200055	1,0000	UD	Mascareta de paper filtrant contra la pols	0,36	0,360	
			Suma la partida			0,360
			Costos indirectes.....		2%	0,007
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**0,37**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

BB300015A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**			
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,2000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	1,920	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			12,140
			Costos indirectes.....		2%	0,243
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**12,38**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

BB300030A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**			
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			15,020
			Costos indirectes.....		2%	0,300
			TOTAL PARTIDA			**15,32**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

BB300045A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**			
BB000184	0,2000	UD	Senyal metàl.lica circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida			14,420
			Costos indirectes		2%	0,288
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**14,71**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

BB300069A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos**			
BB000217	0,2000	UD	Bastidor metàl.lic de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Senyalització.	10,85	2,170	
BB000076	2,5000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. trän. en hores fora de servei.	0,78	1,950	
AA000080	0,2370	H	Peó ordinari.	16,44	3,896	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	3,90	0,039	
BB000003A	0,4000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a rètol croquis.	15,61	6,244	
BB000008	0,2000	UD	Senyal metàl.lica rectangular.	51,09	10,218	
			Suma la partida			24,520
			Costos indirectes		2%	0,490
			TOTAL PARTIDA			**25,01**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

BB300075A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300078A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300081A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300084A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300087A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300090A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300104A		**UD**	**Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300125A		**UD**	**Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300128A		**UD**	**Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300129A		**M**	**Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.**			
BB000047A	1,0000	M	Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible	0,06	0,060	
BB000005A	0,2480	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,087	
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003	
			Suma la partida			0,480
			Costos indirectes		2%	0,010
			TOTAL PARTIDA			**0,49**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

BB300134A		**UD**	**Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast**			
BB000060A	0,2000	UD	Panell metàl.lic direccional, tipus TB-5	12,62	2,524	
BB000051A	0,2000	UD	Bastidor recolzat en el terreny amb llast i peus drets metàl.lics suport de panell de senyalització.	92,90	18,580	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,5000	H	Peó ordinari.	16,44	8,220	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	8,22	0,082	
			Suma la partida			30,190

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Costos indirectes.....		2%	0,604
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**30,79**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS						
BB300135A		**UD**	**Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.**			
BB000061	0,2000	UD	Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6.	2,68	0,536	
			Suma la partida.....			0,540
			Costos indirectes.....		2%	0,011
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**0,55**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS						
BB300146		**UD**	**Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2**			
BB000084	1,0000	UD	Llum àmbre intermitent.TL-2	3,11	3,110	
AA000080	0,0100	H	Peó ordinari.	16,44	0,164	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,16	0,002	
			Suma la partida.....			3,280
			Costos indirectes.....		2%	0,066
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**3,35**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS						
BB300156A		**M**	**Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.**			
BB000095A	0,2000	M	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre.	34,08	6,816	
BB000096A	0,6000	M3	Aigua per a càrrega de cada mòdul 'New Jersey'.	1,80	1,080	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida.....			10,720
			Costos indirectes.....		2%	0,214
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**10,93**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS						
BB300192A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.**			
BB000109	0,2000	UD	Senyal triangular metàl.lica, de 60 cm., de costat.	26,32	5,264	
BB000100A	0,2000	UD	Suport peu dret metàl.lic recolzat en el terreny amb llast i cargoleria de fixació.	14,09	2,818	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida.....			11,090
			Costos indirectes.....		2%	0,222
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,31**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS						
BB300214A		**UD**	**Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida.....			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
BB300217A		**UD**	**Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida.....			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
BB300220A		**UD**	**Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
BB300300A		**UD**	**Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna**			
BB000001A	1,0000	UD	Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	15,02	15,020	
AA000080	0,1600	H	Peó ordinari.	16,44	2,630	
AA700001	0,5000	H	Pintor rotulista	20,42	10,210	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	12,84	0,128	
			Suma la partida			27,990
			Costos indirectes.....		2%	0,560
			TOTAL PARTIDA			**28,55**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS						
BB400017A		**UD**	**Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.**			
BB000018A	1,0000	UD	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica	10,82	10,820	
			Suma la partida			10,820
			Costos indirectes.....		2%	0,216
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**11,04**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS						
BB400018A		**UD**	**Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador**			
BB000009A	0,5000	M3	Picat de terra a mà	28,19	14,095	
BB000011A	1,0000	M	Tub de PVC per a desguassos	1,68	1,680	
BB000012A	1,0000	M	Tub de PVC per a aigua corrent	1,38	1,380	
AA000080	8,0000	H	Peó ordinari.	16,44	131,520	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	131,52	1,315	
			Suma la partida			149,990
			Costos indirectes.....		2%	3,000
			TOTAL PARTIDA			**152,99**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS						
BB400020A		**UD**	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat**			
BB000336A	1,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
			Suma la partida			12,410
			Costos indirectes.....		2%	0,248
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,66**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						
BB400021A		**UD**	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat**			
BB000336A	1,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
			Suma la partida			12,410
			Costos indirectes.....		2%	0,248
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,66**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						
BB4000X0A		**UD**	**Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.**			
BB000263A	1,0000	H	Camió de subministre i enretirada.	24,04	24,040	
BB000494A	1,0000	H	Grúa autotransportada de muntatge i enretirada.	96,16	96,160	
BB000004A	1,0000	M3	Formigó en massa de 150 Kg. de resistència característica.	36,25	36,250	
BB000333A	1,0000	M3	Demolició amb martell pneumàtic, de la solera de formigó en massa.	1,71	1,710	
AA000415	0,7930	H	Encarregat.	20,42	16,193	
AA000080	0,7920	H	Peó ordinari.	16,44	13,020	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	29,21	0,292	
			Suma la partida			187,670
			Costos indirectes		2%	3,753
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**191,42**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

BB4000Y2A		**UD**	**Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.**			
BB00026YA	1,0000	UD	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic prefabricat per a aseo-vestuari	132,22	132,220	
			Suma la partida			132,220
			Costos indirectes		2%	2,644
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**134,86**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

BB410000A		**UD**	**Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**			
BB400022A	1,0000	UD	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	5,890	
			Suma la partida			5,890
			Costos indirectes		2%	0,118
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**6,01**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

BB410001A		**L**	**Sabó líquid per a saboneres dosificadores**			
BB400019A	1,0000	L	Sabó líquid per a saboneres dosificadores	0,90	0,900	
			Suma la partida			0,900
			Costos indirectes		2%	0,018
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**0,92**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

BB410002A		**UD**	**Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**			
BB400023A	1,0000	UD	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	5,890	
			Suma la partida			5,890
			Costos indirectes		2%	0,118
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**6,01**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

BB410006A		**UD**	**Calefactor elèctric**			
BB400031A	1,0000	UD	Calefactor elèctric	13,82	13,820	
			Suma la partida			13,820
			Costos indirectes		2%	0,276
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**14,10**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb DEU CÈNTIMS

BB440004A		**UD**	**Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau**			
BB400046A	1,0000	UD	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	15,39	15,390	
			Suma la partida			15,390
			Costos indirectes		2%	0,308
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**15,70**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

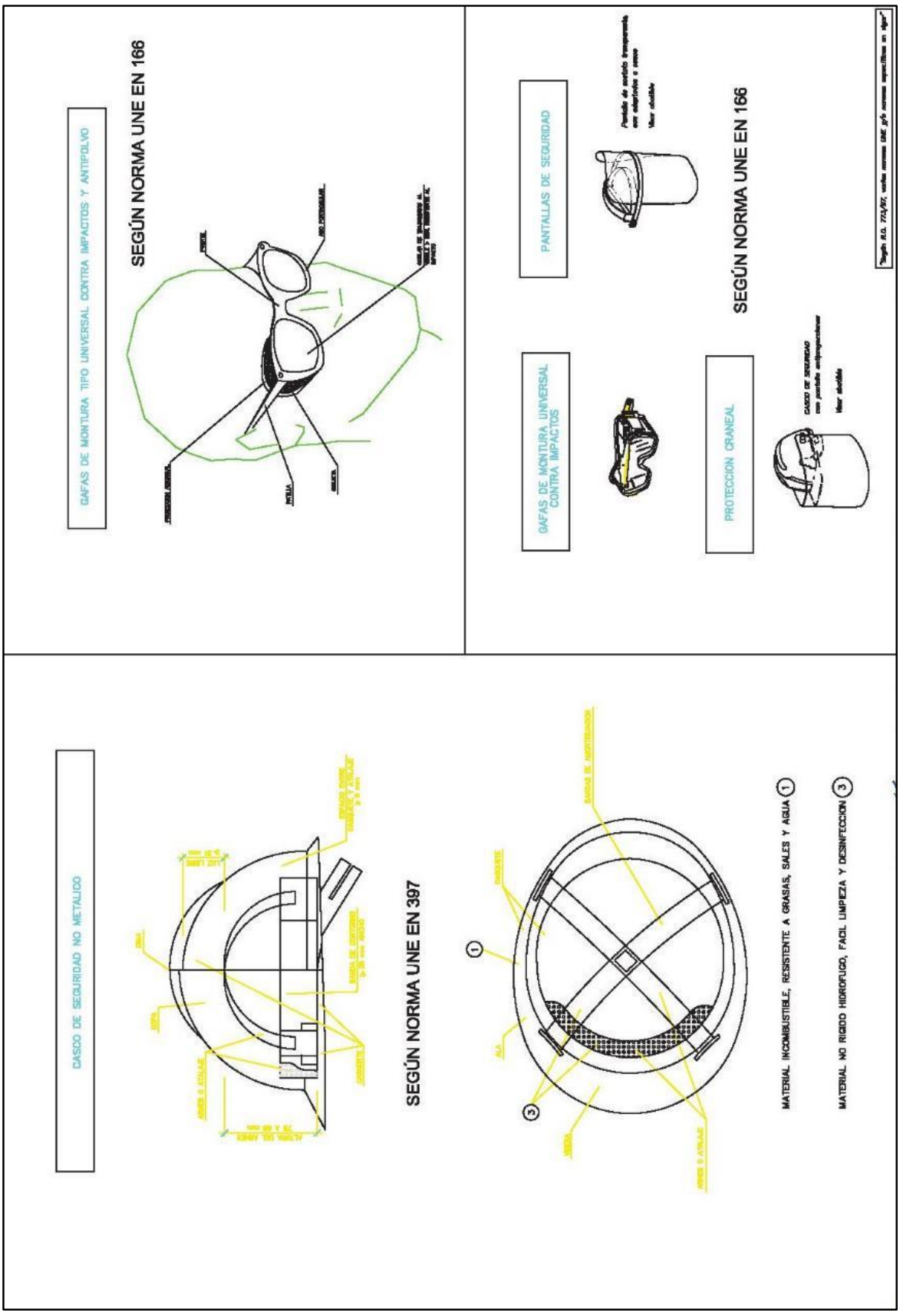
BB500036		**UD**	**Telèfon per a comunicacions d'urgència.**			
BB000502	1,0000	UD	Telèfon per a comunicacions d'urgència.	72,12	72,120	
			Suma la partida			72,120
			Costos indirectes		2%	1,442
			Arrodoniment			-0,002

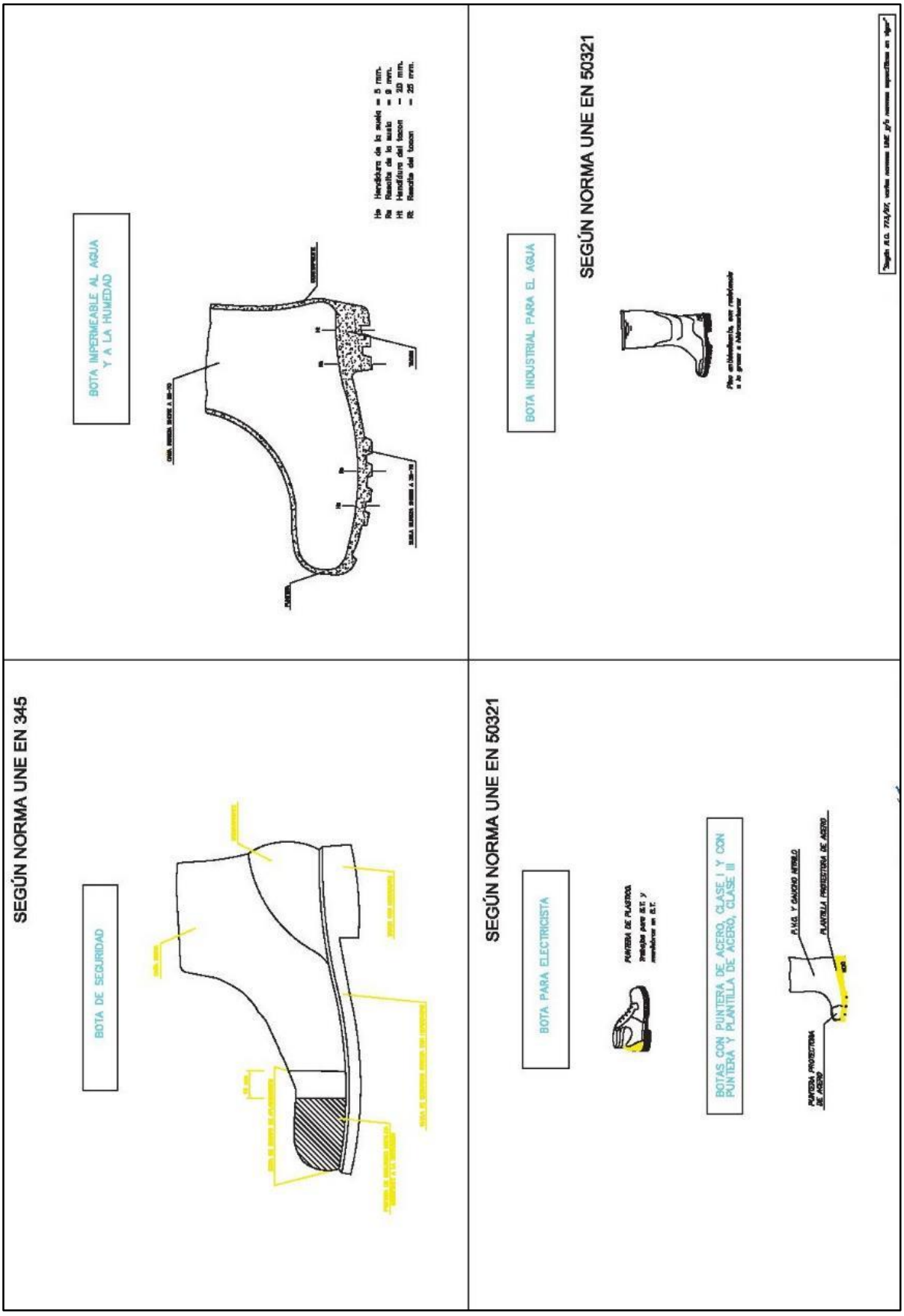
CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**73,56**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS						
BB550001		**UD**	**Farmaciola de primers auxilis**			
BB500001	1,0000	UD	Farmaciola de primers auxilis	90,01	90,010	
			Suma la partida			90,010
			Costos indirectes.....		2%	1,800
			TOTAL PARTIDA			**91,81**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS						
BBBB0026A		**UD**	**Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat**			
BB400026A	1,0000	UD	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	65,51	65,510	
			Suma la partida			65,510
			Costos indirectes.....		2%	1,310
			TOTAL PARTIDA			**66,82**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS						
BBBB0027A		**UD**	**Escalfador elèctric 75 l**			
BB400047A	1,0000	UD	Escalfador elèctric 75 l	150,25	150,250	
			Suma la partida			150,250
			Costos indirectes.....		2%	3,005
			Arrodoniment			0,005
			TOTAL PARTIDA			**153,26**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS						

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

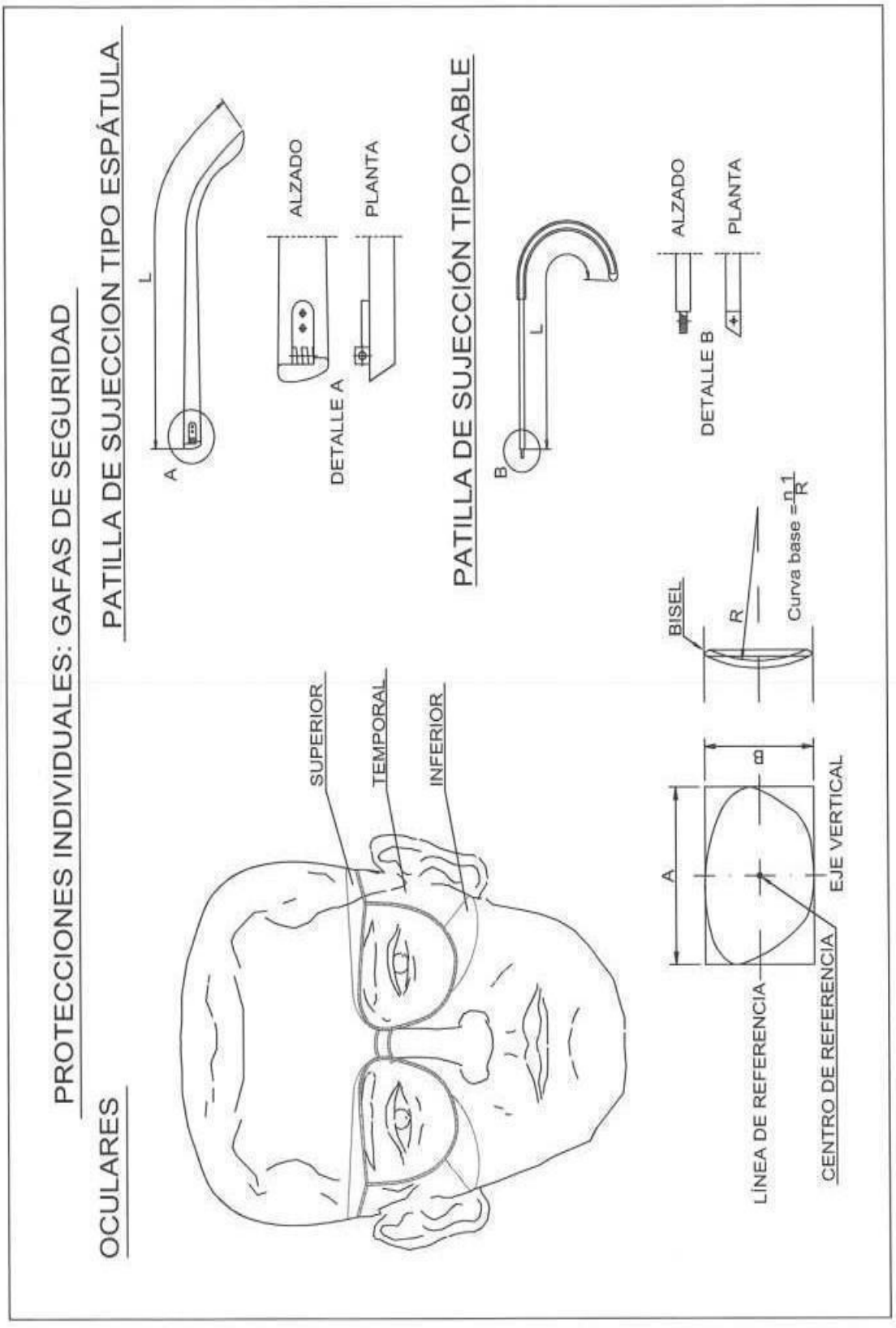
DOCUMENT NÚM. 2: PLÀNOLS ESTUDI SEGURETAT i SALUT

estudi de seguretat


GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS Y ANTIPOLVO
SEGÚN NORMA UNE EN 166
PANTALLAS DE SEGURIDAD
SEGÚN NORMA UNE EN 166
GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS
PROTECCION CRANEAL
CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO
SEGÚN NORMA UNE EN 397
MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA
MATERIAL NO RIGIDO HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION


BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD
SEGÚN NORMA UNE EN 50321
BOTA INDUSTRIAL PARA EL AGUA
SEGÚN NORMA UNE EN 345
BOTA DE SEGURIDAD
SEGÚN NORMA UNE EN 50321
BOTA PARA ELECTRICISTA
BOTAS CON PUNTERA DE ACERO, CLASE I Y CON PUNTERA Y PLANTILLA DE ACERO, CLASE III

SEGÚN NORMA UNE EN 340
MONO DE TRABAJO
SEGÚN NORMA UNE EN 343
PRENDAS PARA LA LLUVIA
SEGÚN NORMA UNE EN 471
ELEMENTOS DE SEÑALIZACION PERSONAL
GUANTES PROTECTORES
SEGÚN NORMA UNE EN 420


PROTECCIONES INDIVIDUALES: GAFAS DE SEGURIDAD
OCULARES
PATILLA DE SUJECCION TIPO ESPÁTULA
L
A
ALZADO
PLANTA
DETALLE A
PATILLA DE SUJECCIÓN TIPO CABLE
L
B
ALZADO
PLANTA
DETALLE B
SUPERIOR
TEMPORAL
INFERIOR
BISEL
R
Curva base = n-1/R
A
B
LÍNEA DE REFERENCIA
CENTRO DE REFERENCIA
EJE VERTICAL

GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

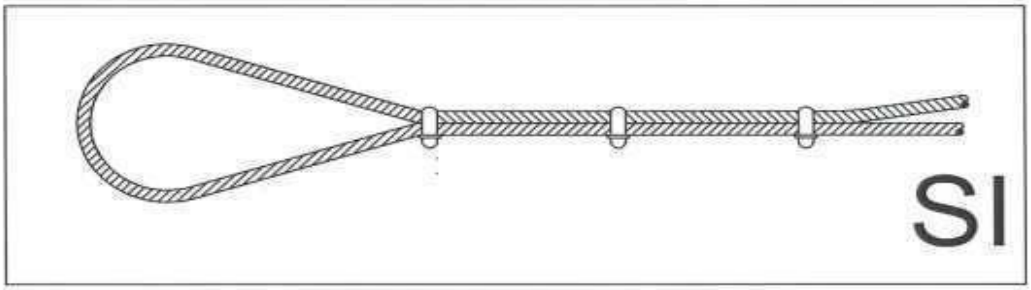
El numero de perrillos y la separacion entre los mismos depende del diametro del cable a utilizar.
Una orientación la da la tabla siguiente:

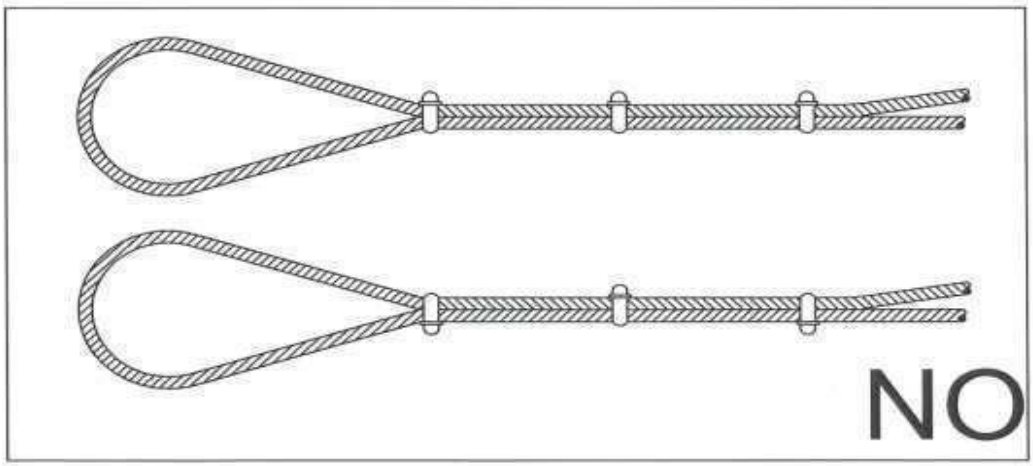
DIAMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diametros
de 12 a 20	4	6 diametros
de 20 a 25	5	6 diametros
de 25 a 35	6	6 diametros

Normas a tener en cuenta :

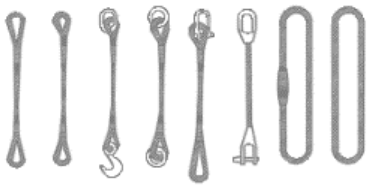
Por lo sencillo de su construccion, las Gazas confeccionados con perrillos son las mas empleadas para los trabajos normales en obra.
Es importante tener en cuenta su forma de construccion, para poder evitar al maximo accidentes de cualquier tipo.
Una mala colocación de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.
Una mala ejecución de la Gaza puede tener como consecuencia, la caida de la carga.

Forma correcta de construccion de una Gaza :



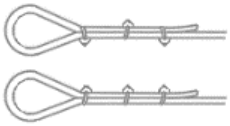


TIPOS DE ESLINGAS



GAZAS

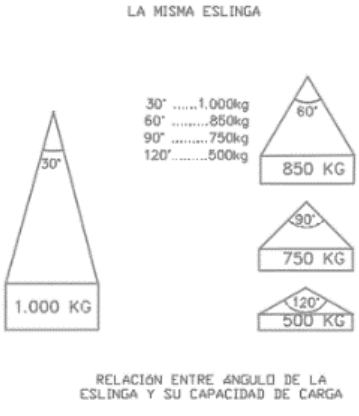
MÉTODO CORRECTO



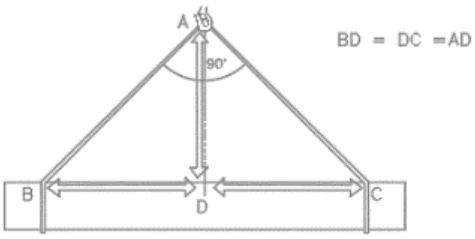
MÉTODO INCORRECTO

Diámetro del cable	Nombre de gatillos	Distancia entre gatillos
Hasta a 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros

MANEJO DE MATERIALES

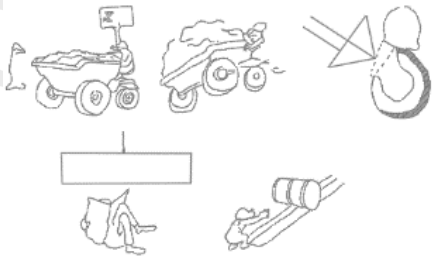


RELACIÓN ENTRE ÁNGULO DE LA ESLINGA Y SU CAPACIDAD DE CARGA

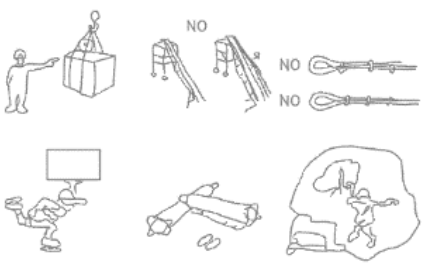


LA CARGA TIENE QUE IR CENTRADA I LA ESLINGA NO TIENE QUE TRABAJAR EN ÁNGULOS SUPERIORES A LOS NOVENTA GRADOS

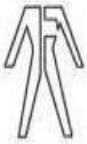
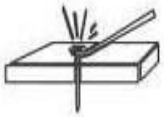
ACCIONES PELIGROSAS



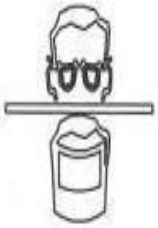
CONDICIONES PELIGROSAS



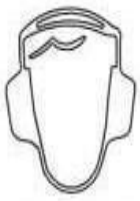
SEÑALIZACIÓN OBLIGATORIEDAD

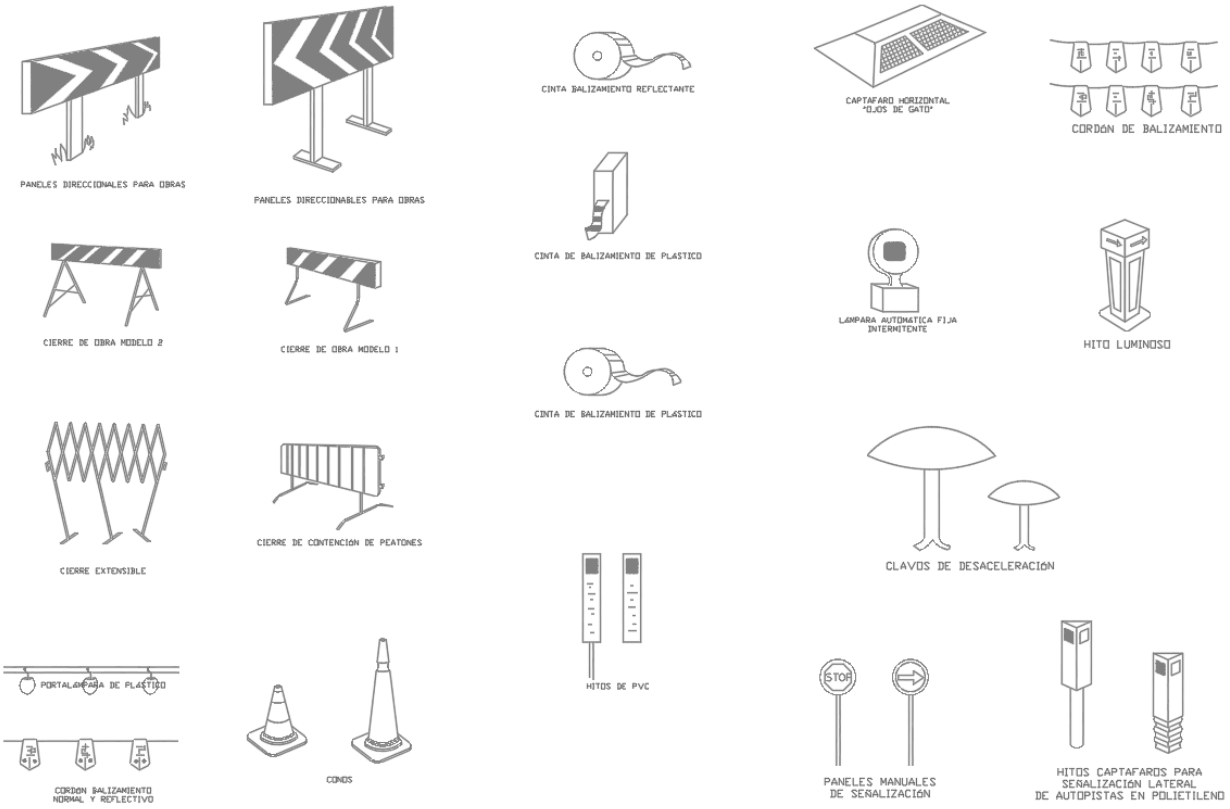
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		BLANCO	AZUL	BLANCO	
CAIDAS A DISTINTO NIVEL		BLANCO	AZUL	BLANCO	
ALTA TEMPERATURA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
BAJA TEMPERATURA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
RADIACIONES LASER		BLANCO	AZUL	BLANCO	
CARRETILLAS DE MANUTENCION		BLANCO	AZUL	BLANCO	

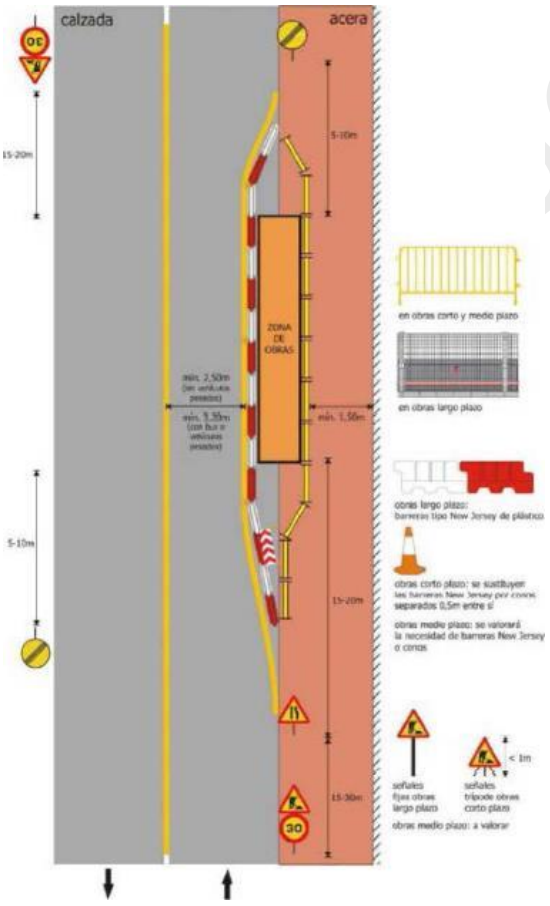
SEÑALIZACIÓN OBLIGATORIEDAD

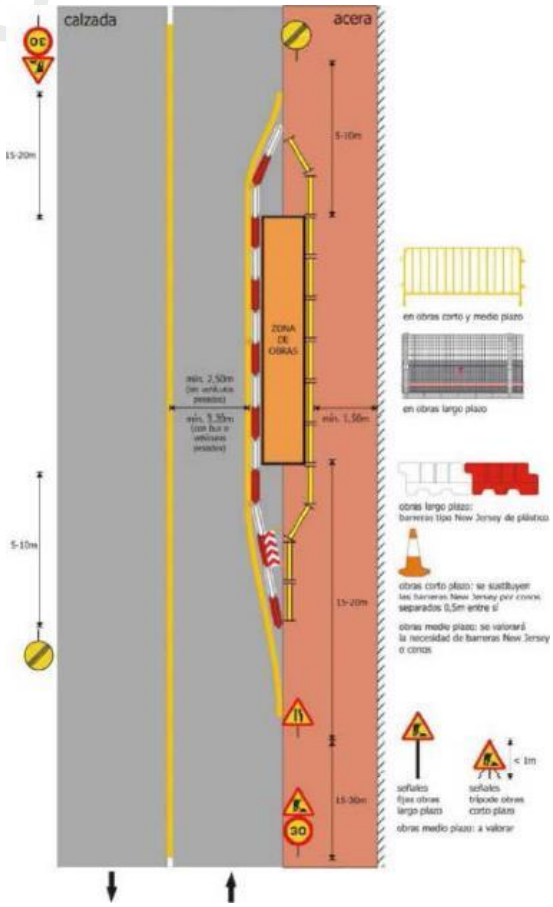
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
VÍA OBLIGATORIA PARA PEATONES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACIÓN DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTIESTÁTICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CARA Y VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALIZACIÓN OBLIGATORIEDAD

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LOS OIDOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VÍAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	


PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS
PANELES DIRECCIONABLES PARA OBRAS
CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE
CAPTAFARO HORIZONTAL "OJOS DE GATO"
CORDÓN DE BALIZAMIENTO
CINTA DE BALIZAMIENTO DE PLASTICO
CIERRE DE OBRA MODELO 2
CIERRE DE OBRA MODELO 1
LAMPARA AUTOMATICA FIJA INTERMITENTE
HITO LUMINOSO
CINTA DE BALIZAMIENTO DE PLASTICO
CIERRE EXTENSIBLE
CIERRE DE CONTENCIÓN DE PEATONES
CLAVOS DE DESACELERACIÓN
HITOS DE PVC
PORTALAMPARA DE PLASTICO
CORDÓN BALIZAMIENTO NORMAL Y REFLECTIVO
CONOS
STOP
PANELES MANUALES DE SEÑALIZACIÓN
HITOS CAPTAFAROS PARA SEÑALIZACIÓN LATERAL DE AUTOPISTAS EN POLIETILENO


calzada
acera
ZONA DE OBRAS
en obras corto y medio plazo
en obras largo plazo
obras largo plazo: barreras tipo New Jersey de plástico
obras corto plazo: se sustituyen las barreras New Jersey por conos separados 0,5m entre sí
obras medio plazo: se valorará la necesidad de barreras New Jersey o conos
señales fijas obras largo plazo
señales trípode obras corto plazo
obras medio plazo: a valorar

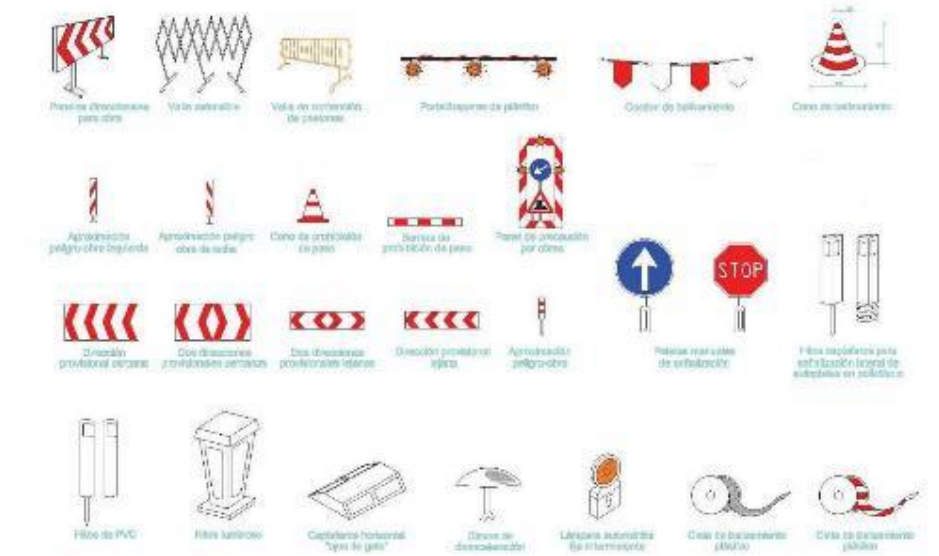

calzada
acera
ZONA DE OBRAS
en obras corto y medio plazo
en obras largo plazo
obras largo plazo: barreras tipo New Jersey de plástico
obras corto plazo: se sustituyen las barreras New Jersey por conos separados 0,5m entre sí
obras medio plazo: se valorará la necesidad de barreras New Jersey o conos
señales fijas obras largo plazo
señales trípode obras corto plazo
obras medio plazo: a valorar

SEÑALIZACION VIAL DE OBRAS

SEGÚN 8.3.IC o manual de señalización del cabildo

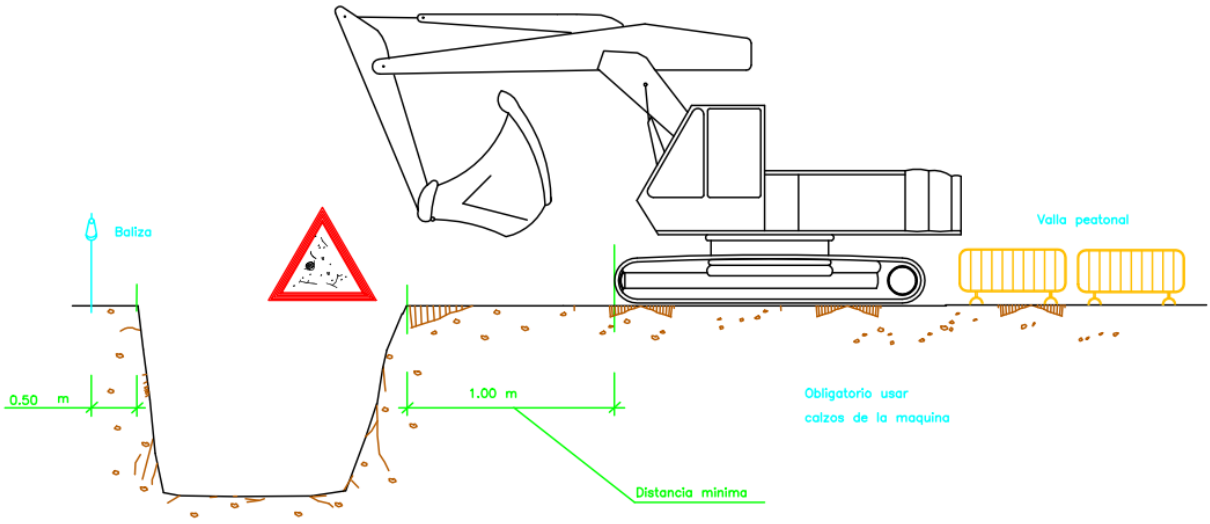
El PSS debe indicar el tamaño de las señales y el nivel de reflectancia mínimo

SEÑALIZACION VIAL DE OBRAS II

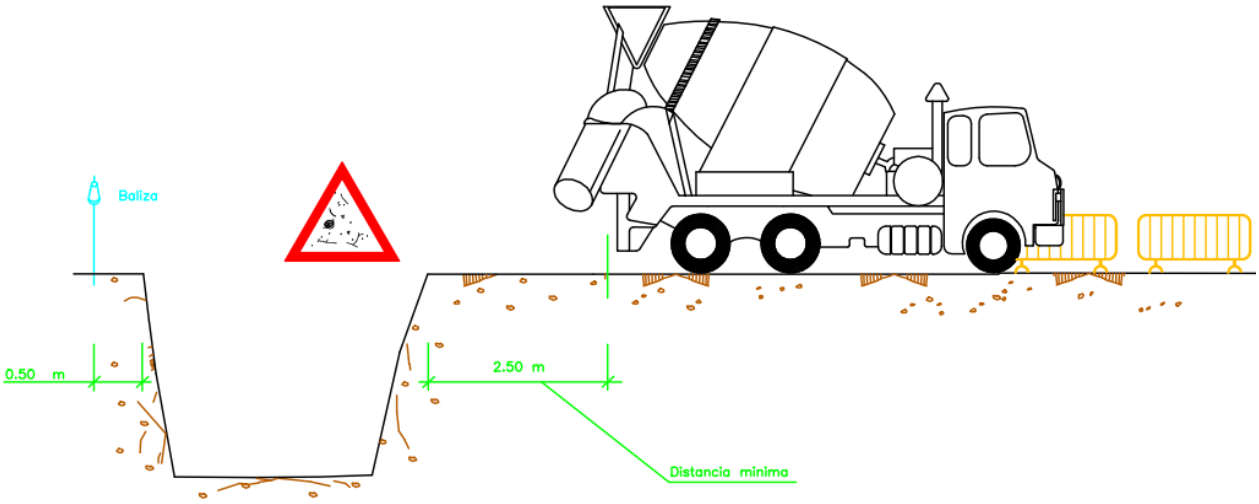


SEGÚN 8.3.IC o manual de señalización del cabildo

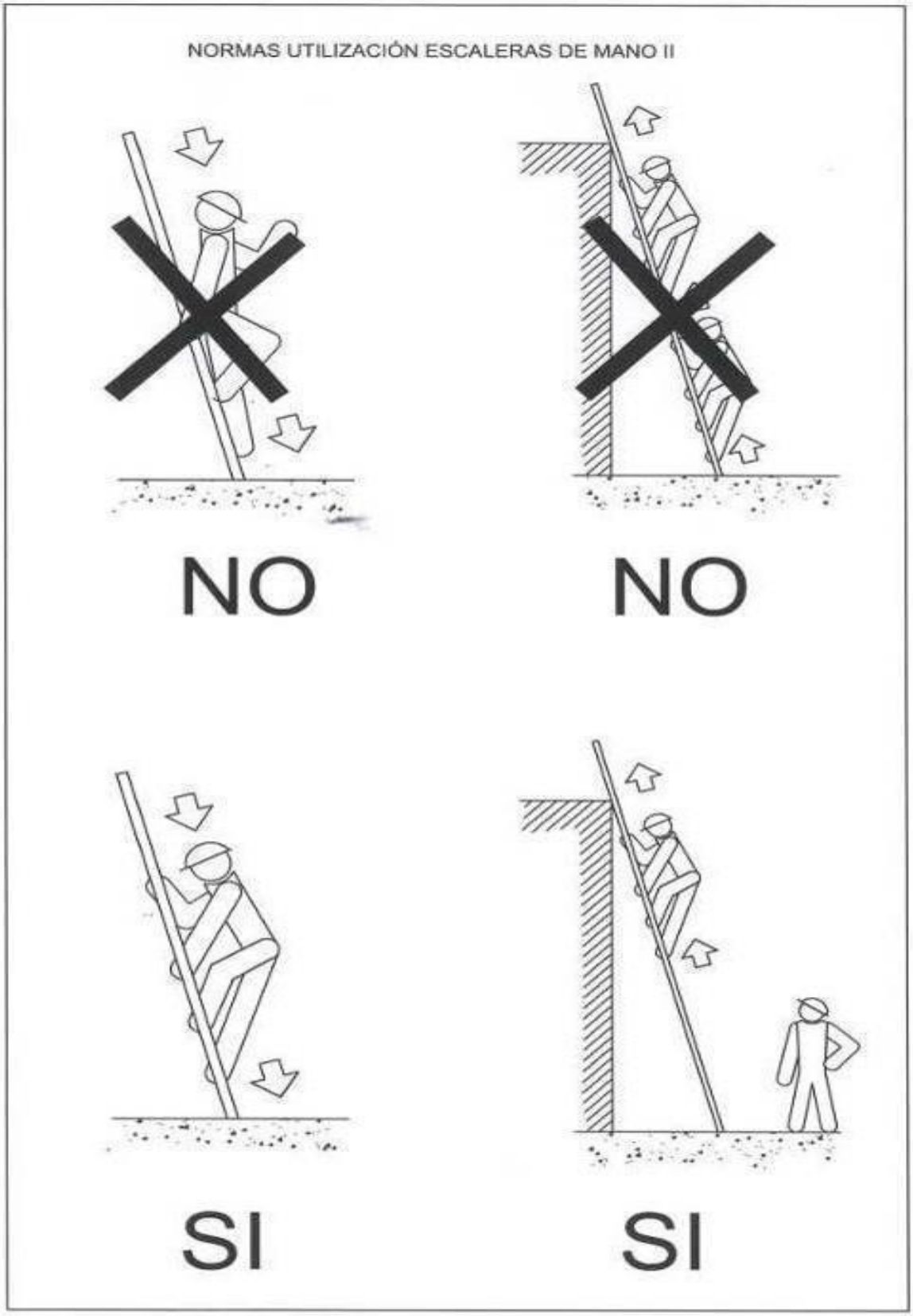
El PSS debe indicar el tamaño de las señales y el nivel de reflectancia mínimo

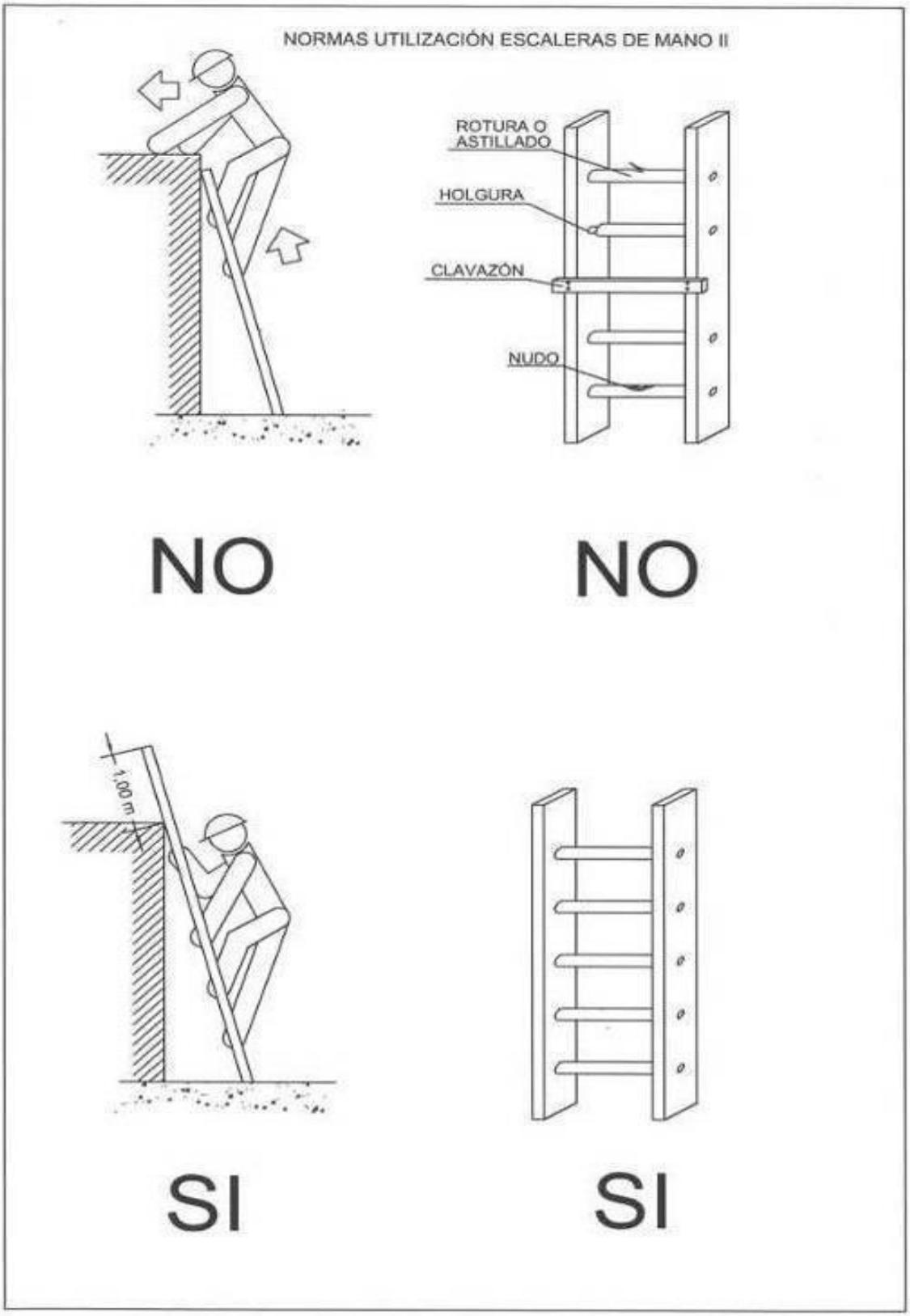


ELEMENTOS VIBRATORIOS

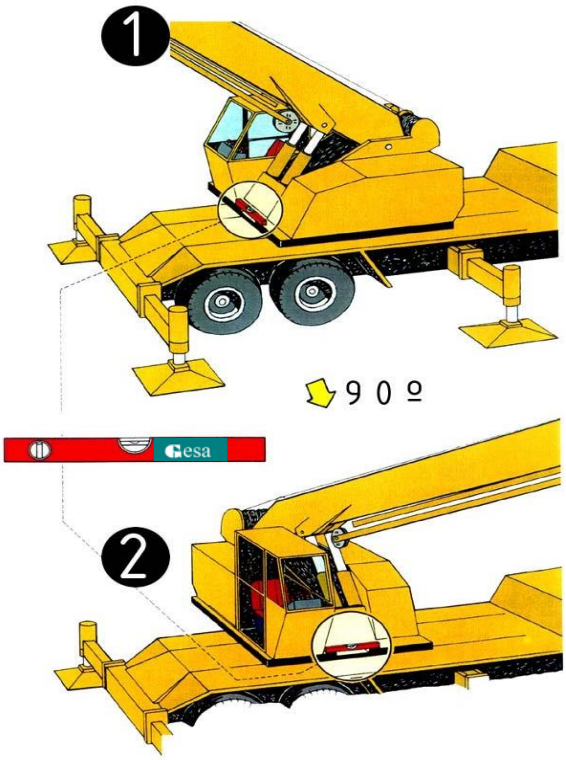


estu


NORMAS UTILIZACIÓN ESCALERAS DE MANO II
NO
NO
SI
SI

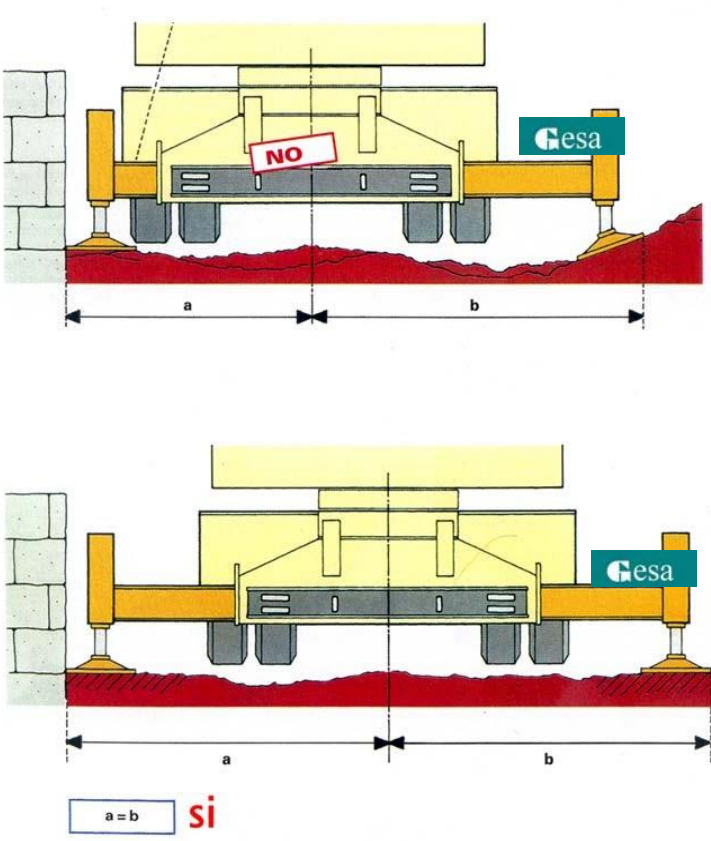

NORMAS UTILIZACIÓN ESCALERAS DE MANO II
ROTURA O ASTILLADO
HOLGURA
CLAVAZÓN
NUDO
NO
NO
1,00 m
SI
SI

Urbanisme: maquinària d'obra.
Grues. control de nivell



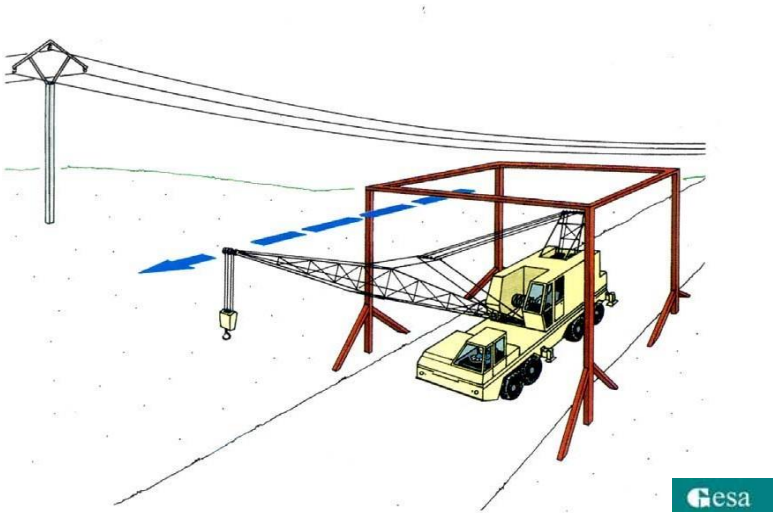
Control de nivell
1. control de nivell posterior
2. control de nivell lateral

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. col·locació estabilitzadors



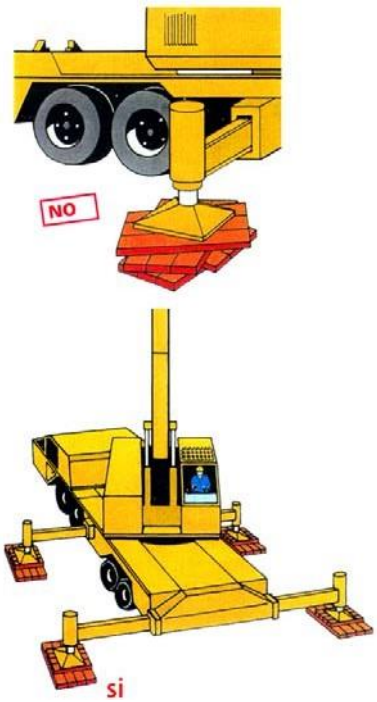
Col·locació estabilitzadors distàncies

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. perspectiva de pas



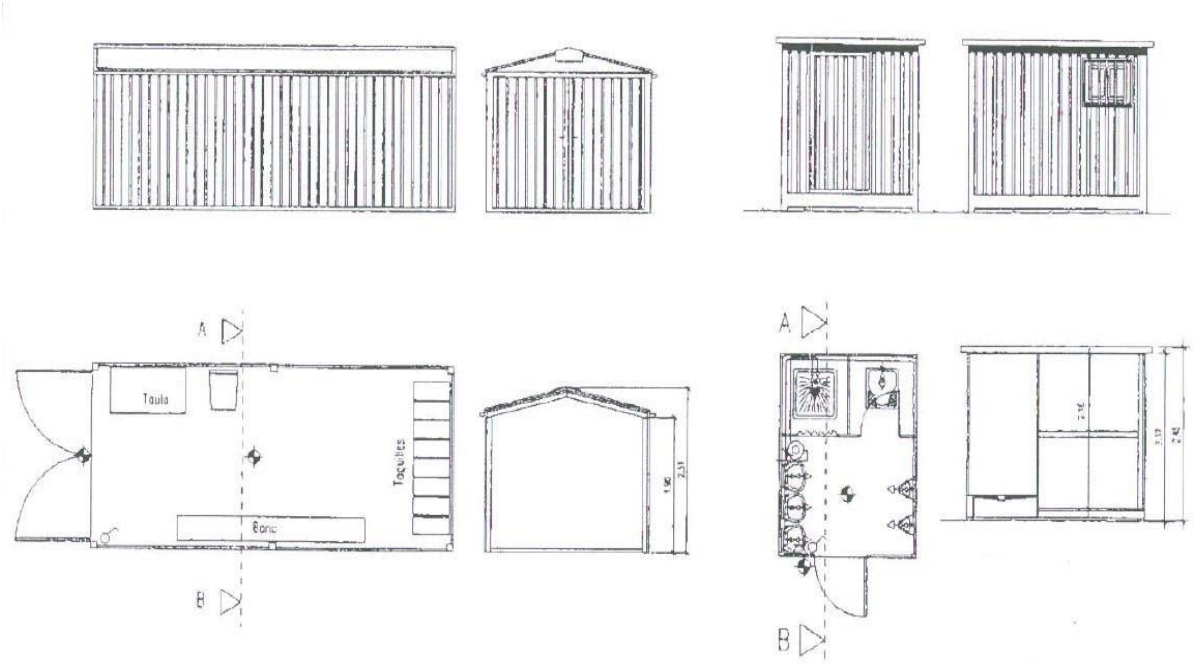
pas sota línies elèctriques perspectiva

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. recolçaments



Col·locació estabilitzadors recolçaments

Caseta de vestidors:



Telèfons d'interès:

TELÈFONS D'EMERGÈNCIA

DIRECCIÓ DE L'OBRA	
BOMBERS	
POLICIA	
MOSSOS	
METGE	
AMBULÀNCIES	
HOSPITAL	

DOCUMENT NÚM. 3: PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

11. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).
- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).
- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).
- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).
- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).
- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).
- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).
- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

TAULA GENERAL DE DISPOSICIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DEL TREBALL RELACIONADES AMB LA CONSTRUCCIÓ I OBRES PÚBLIQUES

- Reglament de seguretat i higiene en el treball. O.M. 31 de Gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970 BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'activitats molestes, nocives, insalubres i perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre aprovació del model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 3 d'agost de 1983.
- Establiment de models de notificació d'accidents de treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.

- Llei de prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995.
- Llei 32/2006 de 18 d'Octubre, reguladora de la Subcontractació en el sector de la construcció.
- Real Decret 1109/2007, de 24 d'Agost pel desenvolupament de la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació a les obres de construcció.
- Reglament dels serveis de prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997.
- Senyalització de seguretat i salut en el treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els Centres de Treball. R.D. 486/1997 de 14 d'abril. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorsolumbars, pels treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la seguretat social i desenvolupament d'activitats de prevenció de riscos laborals. O.M. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Exposició a agents cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.
- Disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i salut dels treballadors en les activitats mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997.

Condicions ambientals

- Il·luminació en els centres de treball. O.M. 26 d'Agost de 1940. BOE 29 d'Agost de 1940.
- Protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

Incendis

- Norma bàsica edificacions NBE – CPI / 96
- Ordenances municipals
- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D. 681/2003 de 12 de Juny de 2003.

Instal·lacions elèctriques

- Reglament de línies aèries d'alta tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió. D. 2413/1973 de 20 de setembre. BOE 9 d'octubre de 1973.
- Instruccions tècniques complementàries.
- Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric. R.D. 614/2001, de 8 de Juny de 2001.

Equips i maquinària

- Reglament de recipients a pressió. D. 16 d'agost de 1969. BOE 28 d'octubre de 1969. Modificacions: BOE 17 de febrer de 1972 i 13 de març de 1972.
- Reglament d'aparells d'elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de Desembre de 1985.
- Reglament d'aparells elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.
- Reglament de seguretat en les màquines. R.D. 1495/1986 de 26 de maig. BOE 21 de juliol de 1986. Correccions: BOE 4 d'octubre de 1986.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'equips de treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reial decret 1435/1992, de seguretat en les màquines.
- Reial decret 56/1995, de seguretat en les màquines.
- ITC – MIE – AEM1: ascensors electromecànics. O. 19 de desembre de 1985. BOE 14 de Gener de 1986. Correcció BOE 11 de juny de 1986 i 12 de maig de 1988. Actualització: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 de novembre de 1988.
- ITC – MIE – AEM2: Grues torre desmuntables per a obres. O. 28 de juny de 1988. BOE 7 de juliol de 1988. Modificació: O. 16 d'abril de 1990. BOE 24 d'abril de 1990.
- ITC – MIE – AEM3: Carreteres automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC – MIE – MSG1: màquines, elements de màquines o sistemes de protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual

Comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificació per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.

Reglament sobre comercialització d'equips de protecció individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. De 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març).

Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la resolució de 18 de març de 1998, de la direcció general de tecnologia i seguretat industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999)

Senyalització

- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3.I.C. del MOPU.

Diversos

- Quadre de malalties professionals. R.D. 1403/1978. BOE de 25 d'agost de 1978.
- Convenis col·lectius.

12. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.
Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

13. CONDICIONS DELS MITJANS

3.1. Equips de protecció individual (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

Totes les peces de roba de protecció individual dels operaris de protecció col·lectiva, tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se a la seva fi.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries MT, d'homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-1974), sempre que hi existeixi norma.

En els casos que no existeixi Norma de Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives que es demanen, per aquest motiu es demanarà al fabricant informe dels assaigs realitzats.

Quan per circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà aquesta, independentment de la duració prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel que va ser concebut per un accident, serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

Tota peça o equip de protecció individual, i tot element de protecció col·lectiva, estarà adequadament concebut i suficientment acabat pel seu ús i mai representarà un risc o dany en si mateix.

Es considera imprescindible l'ús dels estris de protecció indicats a l'apartat 1.4.1. de la Memòria, les seves prescripcions s'exposen seguidament:

a) Casc de Seguretat no Metàl·lic

Els cascos utilitzats pels operaris poden ser: Classe N, cascos d'ús normal, aïllants per a baixa tensió (1.000 V), o Classe E, distingint-se E-AT aïllants per a alta tensió (25.000 V), i la classe E-B resistents a molt baixa temperatura (-15°).

El casc constarà de casquet, que defineix la forma general del casc i aquest, a la vegada, de la part superior o copa, una part més alta de la copa, i a la caire que s'esten, al llarg del contorn de la base de la copa. La part de l'ala situada per damunt de la cara podrà ser més ampla, constituint la visera.

L'arnès o equip és l'element de subjecció que sostindrà el casquet sobre el cap de l'usuari. Es distingirà el següent: Banda de contorn, part de l'arnès que abraça el cap i banda d'amortiguació, i part de l'arnès en contacte amb la volta craneana.

Entre els accessoris assenyalarem el barbiquell, o cinta de subjecció ajustable, que passa per sota la barbeta i es fixa en dos o més punts. Els accessoris mai restaran eficàcia al casc.

El llum lliure, distància entre la part interna del cim de la copa i la part superior de l'equip, sempre serà superior a 21 mm.

L'alçada de l'arnès, mesurada des del caire inferior de la banda de contorn a la zona més alta del mateix, variarà de 75 mm. a 87 mm., de la menor a la major talla possible.

La massa del casc complet, determinada en condicions normals i exclosos els accessoris, no sobrepassarà en cap cas els 450 grams. L'amplada de la banda de contorn serà com a mínim de 25 mm.

Els cascos seran fabricats amb materials incombustibles i resistents als greixos, sals i elements atmosfèrics.

Les parts que es trobin en contacte amb el cap de l'usuari no afectaran a la pell i es confeccionaran amb material rígid, hidròfug i de fàcil neteja i desinfecció.

El casquet tindrà superfície llisa, amb o sense nerviositats caires arrodonits i sense arestes i ressalts perillosos, tant exterior com interiorment. No presentarà rugositats, fenedures, bombolles ni defectes que minvin les característiques resistents i protectores del mateix. Ni les zones d'unió ni l'equip en sí causaran danys o exerciran pressions incòmodes sobre el cap de l'usuari.

Entre casquet i equip quedarà un espai d'aireig que no serà inferior a 5 mm., excepte a la zona d'acoblament arnès-casquet.

El model tipus haurà estat sotmès a l'assaig de xoc, mitjançant percussor d'acer, sense que cap part de l'arnès o casquet presenti ruptura. També haurà estat sotmès a l'assaig de perforació, mitjançant punxó d'acer, sense que la penetració pugui sobrepassar els 8 mm. Assaig de resistència a la flama, sense que flamegi més de 15 segons o gotegi. Assaig elèctric sotmès a una tensió de 2 Kv., 5 Hz, tres segons, on el corrent de fuita no podrà ser superior a tres mA. A l'assaig de perforació elevant la tensió a 2 KV, 15 segons, tampoc el corrent de fuita tampoc sobrepassarà els tres mA.

En el cas del casc classe E-AT, les tensions d'assaig a l'aïllament i a la perforació seran de 25 KV i de 30 KV respectivament. A ambdós casos el corrent de fuita no podrà ser superior a 10 mA.

En el cas del casc classe E-B, al model tipus, es realitzaran els assaigs de xoc i perforació, amb bons resultats havent-se condicionat aquest a - 15 + 2°C.

Tots els cascos que utilitzin els operaris estaran homologats per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-1, Resolució de la Direcció General de Treball del 14.12.74.

b) Calçat de seguretat

El calçat de seguretat que utilitzaran els operaris, serà botes de seguretat classe III. Es dir, provistes de puntera metàl·lica de seguretat per a protecció dels dits dels peus contra els riscos deguts a caigudes d'objectes, cops i aixafaments, i sola de seguretat per a protecció de les plantes dels peus contra punxades.

La bota haurà de cobrir convenientment el peu i subjectar-se al mateix, permetent desenvolupar un moviment adequat al treball. No tindrà imperfeccions i estarà tractada per a evitar deterioració per aigua o humitat. El folre i altres parts internes no produiran efectes nocius, permeten, en el possible, la transpiració. El seu pes no passarà dels 800 grams. Portarà reforços amortiguadors de material elàstic. Tant la puntera com la sola de seguretat hauran de formar part integrant de la bota, sense poder-se separar si aquesta no queda destruïda. El material serà apropiat a les prestacions d'ús, no tindrà rebaves i arestes i estarà muntat de forma que no comporti riscos ni produeixi dany a l'usuari.

Tots els elements metàl·lics que tinguin funció protectora seran resistents a la corrosió.

El model tipus serà sotmès a un assaig de resistència a l'aixafada sobre la puntera fins els 1.500 Kg (14.715 N) i el llum lliure durant la prova serà superior a 15 mm, no sofrint trencament.

També s'assajaran a l'impacte, mantenint-se un llum lliure màxim i no apreciant-se trencament. L'assaig de perforació es farà mitjançant punxó amb força mínima de perforació de 110 Kgf (1.079 N), sobre la sola, sense que s'aprecií perforació. Mitjançant flexòmetre, que permeti variar l'angle format per la sola i el taló, de 0° a 60°, amb freqüència de 300 cicles per minut i fins a 10.000 cicles, es farà l'assaig de plegament. No s'hauran d'observar ni fractures, ni esquerdes o alteracions.

L'assaig de corrosió es realitzarà en càmera de boira salina, mantenint-se durant el temps de prova i sense que presenti signes de corrosió.

Totes les botes de seguretat classe III que s'utilitzin pels operaris seran homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-5, Resolució de la Direcció General de Treball del 31.1.1980.

c) Protector Auditiu

El protector auditiu que utilitzaran els operaris serà com a mínim de classe E.

Es una protecció personal utilitzada per reduir el nivell de soroll que percebi l'operari quan està situat en un ambient sorollós. Consta de dos casquets que ajusten convenientment a cada costat del cap per mitjà d'elements encoixinats quedant el pavelló extern de les orelles a l'interior dels mateixos, i el sistema de subjecció per arnès.

El model tipus haurà estat provat per un escolta, es dir, una persona amb una pèrdua d'audició no més gran de 10 dB, respecte d'un audiograma normal en cadascuna de les orelles i per a una de les freqüències d'assaig.

Es definirà el llindar de referència com el nivell mínim de pressió sonora capaç de produir una sensació auditiva a l'escolta situat al lloc de l'assaig i sense protector auditiu. El llindar d'assaig serà el nivell mínim de pressió sonora capaç de produir sensació auditiva a l'escolta al lloc de prova i amb el protector auditiu tipus col·locat, i sotmès a prova. L'atenuació serà la diferència expressada en decibels, entre el llindar d'assaig i l'assaig de referència.

Com senyals d'assaig per a realitzar la mesura d'atenuació al llindar s'utilitzaran tons purs de les freqüències que segueixen: 125,250,500,1000,2000,3000,4000,6000 i 8000 Hz.

Els protectors auditius de classe E compliran el següent: per a freqüències baixes de 250 Hz, la suma mínima d'atenuació serà 10 dB. Per a freqüències mitjanes de 500 a 4.000 Hz, l'atenuació mínima de 20 dB, i la suma mínima d'atenuació 95 dB. Per a freqüències altes de 6.000 i 8.000 Hz, la suma mínima d'atenuació serà 35 dB.

Tots els protectors auditius que s'utilitzen pels operaris seran homologats pels assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-2, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.6.1975.

d) Guants de Seguretat

Els guants de seguretat utilitzats pels operaris, seran d'ús general anti-tall, antipunxades i anti-erosions per a la utilització de materials, objectes i eines.

Seran confeccionats amb materials naturals o sintètics, no rígids, impermeables als agents agressius d'ús comú i de característiques mecàniques adequades. No tindran orificis, esquerdes o qualsevol deformació o imperfecció que minvi les seves propietats.

S'adaptaran a la configuració de les mans, fent confortable el seu ús.

No seran en cap cas ambidextres.

La talla, mesura del perímetre del contorn dels guants a l'altura de la base dels dits, serà l'adequada a l'operari.

La longitud, distància expressada en mil·límetres, des de la punta del dit mig o cor fins al fil del guant, límit de la mànega, serà en general de 320 mil·límetres o menys. Es dir, els guants, en general, seran curts, excepte en aquells casos que per treballs especials s'hagin d'utilitzar els mitjans, de 320 mil·límetres a 430 mil·límetres, o llargs, més grans de 430 mil·límetres.

Els materials que entrin a la seva composició i formació mai podran produir dermatosis.

e) Cinturó de seguretat

Els cinturons de seguretat utilitzats pels operaris, seran cinturons de subjecció, classe A, tipus 2.

Aquests són cinturons de seguretat utilitzats per l'usuari per a sostenir-lo en un punt d'ancoratge anul·lant la possibilitat de caiguda lliure. Estarà constituït per una faixa i un element amarrador, estant previstos de dues zones de connexió. Podrà ser utilitzat abraçant l'element amarrador a una estructura.

La faixa estarà confeccionada amb material flexible sense empalmes i desfiladures. Els caires no han de tenir arestes vives que puguin causar molèsties. La inserció d'elements metàl·lics no exercirà pressió directa sobre l'usuari.

Tots els elements metàl·lics, sivelles, argolles en S, i mosquetó, sofriran al model tipus un assaig a la tracció de 6.867 N i una càrrega de trencament no inferior a 1.000 Kgf (9.810 N). Seran també resistents a la corrosió.

La faixa sofrirà un assaig de tracció, flexió, a l'arronsament i l'esquinçament.

Si l'element d'amarrament fos una corda, serà de fibra natural, artificial o mixta, de trenat i de diàmetre uniforme, mínim 10 mm, i sense imperfeccions. Si fos una banda no tindrà empalmes, ni arestes vives. Aquest element amarrador també sofrirà assaig a la tracció al model tipus.

f) Ulleres de Seguretat

Les ulleres de seguretat que utilitzaran els operaris seran ulleres de muntura universal contra impactes, com a mínim classe A, essent convenients les de classe D.

Les ulleres han de complir els requisits que segueixen. Seran lleugeres de pes i de bon acabat, sense rebaves ni arestes tallants o punxants. Podran netejar-se fàcilment i toleraran desinfeccions periòdiques sense que minvin les seves prestacions. No existiran forats lliures a l'ajustament dels oculars a la muntura. Disposaran d'aireació suficient per evitar en el possible l'entelament dels oculars en condicions normals del seu ús.

Totes les peces o elements metàl·lics, al model tipus, es sotmetran a assaig de corrosió, sense que s'hagi d'observar aparició de punts apreciables de corrosió. Els materials no metàl·lics que entrin en la seva fabricació, no podran ser inflamables al sotmetre's a un assaig de 500°C de temperatura i sotmesos a la flama la velocitat de combustió no serà superior a 60m/minut. Els oculars estaran fermament fixats a la muntura, sense que es

desprenguin de la mateixa a conseqüència d'un impacte de bola d'acer de 44 gr. de massa, des de 130 cm. d'altura, repetit tres vegades consecutives.

Els oculars estaran construïts en qualsevol material d'ús oftalmològic, sempre que suporti les proves corresponents. Tindran bon acabat i no presentaran defectes superficials o estructurals que puguin alterar la visió normal de l'usuari. El valor de la transmissió mitja al visible, mesurada amb espectrofotòmetre, serà superior al 89.

Si el model tipus supera la prova a l'impacte de bola d'acer de 44 gr., des d'una altura de 130 cm., repetit tres vegades, serà de classe A. Si supera la prova d'impacte de punxó, serà de classe B. Si superés l'impacte a perdigons de plom de 4,5 mil·límetres de diàmetre de classe C. En el cas que superi totes les proves esmentades, es classificarà com classe D.

Totes les ulleres de seguretat que s'utilitzin pels operaris seran homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-16, Resolució de la Direcció General de Treball del 14.6.1978.

g) Careta Antipols

La careta antipols que utilitzaran els operaris estarà homologada.

La careta antipols és un adaptador facial que cobreix les entrades a les vies respiratòries, essent sotmès l'aire de l'ambient, abans de la seva inhalació per l'usuari, a una filtració de tipus mecànic.

Els materials constituents del cos de la careta podran ser metàl·lics, elastòmers o plàstics, amb les característiques que segueixen. No produiran dermatosis i la seva olor no podrà ser causa de trastorns al treballador. Seran incombustibles o de combustió lenta. Els arnesos podran ser cintes portadores; els materials de les cintes seran de tipus elastòmers i tindran les característiques exposades anteriorment. Les caretes podran ser de diverses talles, però en qualsevol cas tindran unes dimensions que cobreixin perfectament les entrades de les vies respiratòries.

La peça de connexió, part destinada a acoblar el filtre, no presentarà fuites al seu acoblament.

La pèrdua de la vàlvula d'inhalació, no podrà ser superior a 2.400 ml/minut a l'exhalació, i la seva pèrdua de càrrega a la inhalació no podrà ser superior a 25 mil·límetres de columna d'aigua (238 Pa).

A les vàlvules d'exhalació la seva pèrdua a la inhalació no podrà ser superior a 40 m1/minut, i la seva pèrdua de càrrega a l'exhalació no serà superior a 25 mil·límetres de columna d'aigua (238 Pa).

El cos de la careta oferirà un bon ajust amb la cara de l'usuari i les seves unions amb els diferents elements constitutius tancaran hermèticament.

Totes les caretes antipols que s'utilitzin pels operaris estaran, com ja s'ha dit, homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT-7, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.7.1975.

h) Bóta Impermeable a l'Aigua i a la Humitat

Les botes impermeables a l'aigua i a la humitat que utilitzaran els operaris, seran de classe N, podent-se emprar també de classe E.

La bota impermeable haurà de cobrir convenientment el peu i, com a mínim, el terç inferior de la cama, permetent a l'usuari desenvolupar el moviment adequat al caminar en la major part dels treballs.

La bota impermeable haurà de confeccionar-se amb cautxú natural o sintètic i altres productes sintètics, no rígids i sempre que no afectin a la pell de l'usuari.

Així mateix, no tindran imperfeccions o deformacions que minvin les seves propietats, així com forats, cossos estranys o altres defectes que puguin minvar la seva funcionalitat.

Els materials de la sola i el taló hauran de tenir unes característiques adherents, que evitin el lliscament, tant en terres seques com en aquelles que estiguin afectades per l'aigua.
El material de la bota tindrà unes propietats tals que impedeixin el pas de la humitat ambiental cap a l'interior.

La bota impermeable es fabricarà , si és possible, en una sola peça, podent-se adoptar un sistema de tancament dissenyat de forma que la bota sigui estanca.
Podran confeccionar-se amb suport o sense, sense folre o folrades interiorment, amb una o més capes de teixit no absorbent, que no produeixi efectes nocius a l'usuari.

La superfície de la sola i del taló, destinada a prendre contacte amb el terra, estarà prevista de relleus i sivelles obertes per a facilitar l'eliminació del material adherit.

Les botes impermeables seran suficientment flexibles per a no causar molèsties a l'usuari, i havent estat dissenyades de forma que siguin fàcils de calçar.

Quan el sistema de tancament o qualsevol altre accessori siguin metàl·lics, hauran de ser resistents a la corrosió.

L'espessor de la canya haurà d'ésser el més homogeni possible, evitant-se irregularitats que puguin alterar la seva qualitat, funcionalitat i prestacions.

El model tipus es sotmetrà a assaigs d'envelliment en calent, envelliment en fred, d'humitat, impermeabilitat i perforació amb punxó, havent de superar-los.

Totes les botes impermeables, utilitzades pels operaris, hauran de ser homologades d'acord amb les especificacions i assaigs de la Norma Tècnica Reglamentària M-27, Resolució de la Direcció General de Treball del 3.12.1981.

i) Equip per a Soldador

L'equip que utilitzaran els soldadors, serà d'elements homologats els que ho estiguin i els que no ho estiguin, els adequats del mercat per a la seva funció específica.

L'equip estarà composat pels elements que segueixen: pantalla de soldador, mandril de cuir, parell de maniguets, parell de polaines i parell de guants per a soldador.

La pantalla serà metàl·lica, amb l'adequada força per a protegir al soldador d'espurnes, resquills, escòries i projeccions de metall fos. Estarà prevista de filtres especials per a la intensitat de les radiacions a les que ha d'enfrontar-se. Es podran posar vidres de protecció mecànica, contra impactes, que podran ser coure-filtres o davant-vidres. Els coure-filtres preservaran els filtres dels riscos mecànics, allargant així la seva vida. La missió dels davant-vidres és la de protegir els ulls de l'usuari dels riscos derivats dels possibles trencaments que pugui sofrir el feltre, i en aquelles operacions laborals en les que no és necessari l'ús del filtre, com esclofollament de les soldadures o picat de l'escòria. Els davant-vidres estaran situats entre el filtre i els ulls de l'usuari.

El mandril, maniguets, polaines i guants, estaran realitzats en cuir o material sintètic, incombustible, flexible i resistent als impactes de partícules metàl·liques, foses o sòlides. Seran còmodes per l'usuari, no produiran dermatosis i per sí mateixos mai suposaran un risc.

Els elements homologats, ho seran en virtut que el model tipus haurà superat les especificacions i assaigs de les Normes Tècniques Reglamentàries MT-3, MT-19, Resolucions de la Direcció General de Treball.

j) Guants Aïllants de l'Electricitat

Els guants aïllants de l'electricitat que utilitzaran els operaris, seran per a actuació sobre instal·lacions de baixa tensió, fins a 1.000 V. o per a maniobres d'instal·lacions d'alta tensió fins a 30.000 V.

Pels guants es podrà emprar, com a matèria primera, en la seva fabricació, cautxú d'alta qualitat, natural o sintètic, o qualsevol altre material de similars característiques aïllants i mecàniques, podent portar o no un revestiment interior de fibres tèxtils naturals. En cas de guants que porti aquest revestiment, aquest recobrirà la totalitat de la superfície interior del guant.

No tindran costures, esquerdes o deformacions ni imperfeccions que minvin les seves propietats.

Podran ser utilitzats colorants i altres additius al procés de fabricació, sempre que no disminueixin les seves característiques ni produeixin dermatosis. S'adaptaran a la configuració de les mans, fent confortable el seu ús. No seran en cap cas ambidextres.

Els aïllants de baixa tensió seran guants normals amb una longitud, des de la punta del dit mig al fil del guant, menor o igual a 430 mm. Els aïllants d'alta tensió seran llargs, de més gran longitud que 430 mm. L'espessor serà variable, segons els diversos punts dels guants, però el màxim admès serà de 2,6 mm.

Al model tipus, la resistència a la tracció no serà inferior a 110 Kg/cm2, l'allargament a la trencada no serà inferior a 600% i la deformació permanent no serà superior al 18%.

Seran sotmesos a prova d'envelliment, després de la qual mantindran com a mínim el 80% del valor de les seves característiques mecàniques i conservaran les propietats elèctriques que s'indiquen.

Els guants de baixa tensió tindran un corrent de fuita de 8mA sotmesos a una tensió de 5.000 V. i una tensió de perforació de 6.500 V. tot mesurat amb una font de freqüència

de 50 Hz. Els guants d'alta tensió tindran un corrent de fuita de 20 mA a una tensió de prova de 30.000 V i una tensió de perforació de 35.000 V.
Tots els guants aïllants d'electricitat emprats pels operaris estaran homologats, segons les especificacions i assaigs de la Norma Tècnica Reglamentària MT-4, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.7.1975.

3.2. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres. Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud deposarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.
Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

SENYALITZACIÓ:

Els senyals i cintes, estaran d'acord amb la normativa vigent en el moment de la realització dels treballs.

Límits per a desplaçaments de camions:

Es podran realitzar amb taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'altre manera eficaç.

Tapes per a petits buits i pericons :

Les seves característiques i col·locació impediran amb garantia la caiguda de persones i objectes.

INTERRUPTORS DIFERENCIALS I CONNEXIONS A TERRA:

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà de 30 mA per enllumenat i de 300 mA per força. La resistència de les connexions a terra serà com a màxim la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de contacte de 24 V. La seva resistència es mesurarà periòdicament, i com a mínim en l'època seca de l'any.

EXTINTORS:

Les característiques i tamany de l'agent extintor seran els adients al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a mínim.

REG:

Les zones de pas de vehicles i maquinària es regaran convenientment per evitar alçament de pols, per trànsit dels mateixos.

14. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

15. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà Comitè de Seguretat i Salut, segons legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

16. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de

seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

17. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

18. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

19. OBERTURA DEL CENTRE DE TREBALL

El promotor ha d'efectuar la obertura del centre de treball abans de l'inici de les feines i comunicar-ho als Serveis Territorials de treball de la Generalitat.

La obertura del centre de treball es redactarà d'acord amb la modificació del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, en el qual informa de la no necessitat de realitzar l'avís previ que fins ara era necessari.

La comunicació d'obertura inclourà el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article 7 del Reial Decret 196/1997.

20. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

21. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes, i que es tramitarà a la Inspecció de treball, a Girona, Carrer del Migdia, 50, si es produeixen incompliments greus, o lleus repetidament, dins del termini de 24 hores.

Cassà de la Selva, a maig de 2024

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 16.134

DOCUMENT NÚM. 4: PRESSUPOST

ESTAT D'AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 SENYALITZACIÓ D'OBRA						
01.01	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	15				15,0000	15,0000
							15,0000
01.02	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.03	**UD Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.** Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.04	**UD Previsió reposició senyalització** Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra	1				1,0000	1,0000
							1,0000
01.05	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.06	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.07	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.08	**UD Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos** Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	10				10,0000	10,0000
							10,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
01.09	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..** Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.10	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.11	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.** Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.12	**UD Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.** Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
01.13	**UD Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.14	**UD Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
01.15	**M Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.** Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstico flexible a franges alternatives en colors groc i negre, segons R.D. 485/1997. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i enretirada.						
		1.000,0000				1.000,0000	1.000,0000
							1.000,0000
01.16	**UD Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2** Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.						
		90				90,0000	90,0000
							90,0000
01.17	**UD Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.** Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		90				90,0000	90,0000
							90,0000

Annex 13-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
01.18	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**						
	Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		20				20,0000	20,0000
							20,0000
01.19	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**						
	Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		15				15,0000	15,0000
							15,0000
01.20	**UD Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.**						
	Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		15				15,0000	15,0000
							15,0000
01.21	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**						
	Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		20				20,0000	20,0000
							20,0000
01.22	**UD Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast**						
	Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		30				30,0000	30,0000
							30,0000
01.23	**M Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.**						
	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		1	20,0000			20,0000	20,0000
							20,0000
01.24	**UD Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna**						
	Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna						
	TS-15a	10				10,0000	10,0000
							10,0000

Annex 13-Estudi de Seguretat i Salut

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 02 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS						
02.01	**UD Telèfon per a comunicacions d'urgència.**						
	Telèfon per a comunicacions d'urgència.						
		8				8,0000	8,0000
							8,0000
02.02	**UD Farmaciola de primers auxilis**						
	Farmaciola de primers auxilis						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 03 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL						
03.01	**UD Botes aillants de l'electricitat.** Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.02	**UD Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables** Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.03	**UD Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants** Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.04	**UD Casc de seguretat classe 'N'** Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.05	**UD Cascs protectors auditius** Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.06	**UD Armilla reflectant** Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.07	**UD Cinturons portaeines** Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.08	**UD Faixa contra les vibracions.** Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.09	**UD Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.** Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							4,0000
03.10	**UD Guants de cuir flor i loneta.** Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.11	**UD Guants de goma o de material plàstic sintètic.** Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.12	**UD Mascareta de paper filtrant contra la pols** Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.	80				80,0000	80,0000
							80,0000
03.13	**UD Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.** Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.14	**UD Canelleres contra les vibracions.** Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000
03.15	**UD Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.** Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4				4,0000	4,0000
							4,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 04 PROTECCIONS COL.LECTIVES						
04.01	**UD Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**						
	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge						
		1	60,0000			60,0000	60,0000
							60,0000
04.02	**UD Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada**						
	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
04.03	**UD Interruptor diferencial de 300 mA.**						
	Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
04.04	**UD Interruptor diferencial de 30 mA.**						
	Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
04.05	**M Pasarel.les de seguretat sobre rases**						
	Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.						
			20,0000			20,0000	20,0000
							20,0000
04.06	**UD Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**						
	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
04.07	**UD Presa de terra normalitzada general de l'obra.**						
	Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
04.08	**M Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA**						
	Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)						
		1	60,0000			60,0000	60,0000
							60,0000
04.09	**M Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt**						
	Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.						
		1	150,0000			150,0000	150,0000
							150,0000
04.10	**UD Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques**						
	Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos						
			2,0000			2,0000	2,0000
							2,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS						
05.01	**UD Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.**						
	Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
05.02	**UD Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.**						
	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.						
		8				8,0000	8,0000
							8,0000
05.03	**UD Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.**						
	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
05.04	**UD Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador**						
	Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
05.05	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat**						
	Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
05.06	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat**						
	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
05.07	**UD Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau**						
	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
05.08	**UD Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat**						
	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat						
		2				2,0000	2,0000
							2,0000
05.09	**UD Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**						
	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
05.10	**UD Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**						
	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible						
		2				2,0000	2,0000
							2,0000
05.11	**L Sabó líquid per a saboneres dosificadores**						
	Sabó líquid per a saboneres dosificadores						
		20				20,0000	20,0000
							20,0000
05.12	**UD Calefactor elèctric**						
	Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
05.13	**UD Escalfador elèctric 75 l**						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Escalfador elèctric 75 l						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000

CAPITOL 06 FORMACIÓ

06.01 **H Formació en seguretat i salut**

Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent.

	20		20,00	20,00
				20,0000

06.02 **H Vigilant de seguretat**

Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites.

	60		60,00	60,00
				60,0000

06.03 **Ut Reunió comitè seguretat**

Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre.

	8		8,00	8,00
				8,0000

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTÈNCIA

Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la baixa que resulti de la subhasta, seran els que serviran de base al contracte i d'acord amb el que es prescriu en l'article 43 de les condicions generals, el contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en els mateixos, sota cap pretext o omissió.

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 01 SENYALITZACIÓ D'OBRA

01.01 **UD** **Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.02 **UD** **Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.03 **UD** **Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.04 **UD** **Previsió reposició senyalització** **4.087,60**

Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra

QUATRE MIL VUITANTA-SET EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

01.05 **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.06 **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.07 **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.08 **UD** **Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos** **25,01**

Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

01.09 **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.10 **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i

CODI	UD	RESUM	PREU
		retirada. Tamany petit.	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.11	UD	**Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.**	2,58
		Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.12	UD	**Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.**	2,58
		Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.13	UD	**Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**	2,58
		Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.14	UD	**Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**	2,58
		Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
01.15	M	**Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.**	0,49
		Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstico flexible a franges alternatives en colors groc i negre, segons R.D. 485/1997. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i enretirada.	
		ZERO EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
01.16	UD	**Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2**	3,35
		Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.	
		TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
01.17	UD	**Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.**	0,55
		Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	
		ZERO EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
01.18	UD	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**	12,38
		Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	
		DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
		DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
01.19	UD	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**	15,32
		Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.	
		QUINZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
01.20	UD	**Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.**	11,31
		Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.	
		ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
01.21	UD	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES,**	14,71

CODI	UD	RESUM	PREU
		TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.	
		Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	
		CATORZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
01.22	**UD**	**Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast**	**30,79**
		Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	
		TRENTA EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
01.23	**M**	**Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.**	**10,93**
		Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	
		DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
01.24	**UD**	**Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna**	**28,55**
		Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	
		VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 02 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS			
02.01	**UD**	**Telèfon per a comunicacions d'urgència.**	**73,56**
		Telèfon per a comunicacions d'urgència.	
		SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
02.02	**UD**	**Farmaciola de primers auxilis**	**91,81**
		Farmaciola de primers auxilis	
		NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 03 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
03.01	UD	**Botes aillants de l'electricitat.** Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI. QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	46,36
03.02	UD	**Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables** Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI. DOTZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS	12,14
03.03	UD	**Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants** Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI. CATORZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	14,34
03.04	UD	**Casc de seguretat classe 'N'** Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI. UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS	1,59
03.05	UD	**Cascs protectors auditius** Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI. DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	2,62
03.06	UD	**Armilla reflectant** Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'. CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	5,99
03.07	UD	**Cinturons portaeines** Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI. SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	7,35
03.08	UD	**Faixa contra les vibracions.** Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI. SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS	7,17
03.09	UD	**Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.** Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI. ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	11,04
03.10	UD	**Guants de cuir flor i loneta.** Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI. CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	5,52
03.11	UD	**Guants de goma o de material plàstic sintètic.** Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	0,12

CODI	UD	RESUM	PREU
		ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
03.12	**UD**	**Mascareta de paper filtrant contra la pols**	**0,37**
		Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.	
		ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
03.13	**UD**	**Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.**	**11,65**
		Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	
		ONZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
03.14	**UD**	**Canelleres contra les vibracions.**	**3,44**
		Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	
		TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.15	**UD**	**Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.**	**10,42**
		Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	
		DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 PROTECCIONS COL.LECTIVES			
04.01	**UD**	**Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**	**2,21**
		Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge	
		DOS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
04.02	**UD**	**Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada**	**49,62**
		Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.	
		QUARANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS	
04.03	**UD**	**Interruptor diferencial de 300 mA.**	**54,34**
		Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.	
		CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
04.04	**UD**	**Interruptor diferencial de 30 mA.**	**29,58**
		Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.	
		VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
04.05	**M**	**Pasarel.les de seguretat sobre rases**	**8,46**
		Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.	
		VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
04.06	**UD**	**Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**	**11,84**
		Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.	
		ONZE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS	
04.07	**UD**	**Presa de terra normalitzada general de l'obra.**	**173,77**
		Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.	
		CENT SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS	
04.08	**M**	**Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA**	**14,27**
		Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)	
		CATORZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
04.09	**M**	**Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt**	**2,03**
		Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.	
		DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS	
04.10	**UD**	**Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques**	**46,29**
		Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos	
		QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 05 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS			
05.01	UD	**Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.**	191,42
		Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.	
		CENT NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	
05.02	UD	**Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.**	134,86
		Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.	
		CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
05.03	UD	**Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.**	11,04
		Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.	
		ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	
05.04	UD	**Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador**	152,99
		Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador	
		CENT CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
05.05	UD	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat**	12,66
		Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat	
		DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
05.06	UD	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat**	12,66
		Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat	
		DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
05.07	UD	**Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau**	15,70
		Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	
		QUINZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	
05.08	UD	**Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat**	66,82
		Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	
		SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	
05.09	UD	**Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**	6,01
		Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	
		SIS EUROS amb UN CÈNTIMS	
05.10	UD	**Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**	6,01
		Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	
		SIS EUROS amb UN CÈNTIMS	
05.11	L	**Sabó líquid per a saboneres dosificadores**	0,92
		Sabó líquid per a saboneres dosificadores	
		ZERO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	
05.12	UD	**Calefactor elèctric**	14,10
		Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.	
		CATORZE EUROS amb DEU CÈNTIMS	
05.13	UD	**Escalfador elèctric 75 l**	153,26
		Escalfador elèctric 75 l	
		CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 06 FORMACIÓ			
06.01	**H**	**Formació en seguretat i salut**	**12,36**
		Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent.	
		DOTZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	
06.02	**H**	**Vigilant de seguretat**	**10,18**
		Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites.	
		DEU EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS	
06.03	**Ut**	**Reunió comitè seguretat**	**52,76**
		Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre.	
		CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

ADVERTÈNCIA

D'acord amb el que disposa el Plec de condicions generals, el contractista no pot sota cap pretext d'error o omissió en els presents detalls, reclamar modificació de cap mena en els preus assenyalats en lletra en el quadre de preus número 1, els quals són els que serveixen de base a l'adjudicació i els únics aplicables als treballs contractats amb la baixa corresponent, segons la millora que s'obtingui en la subhasta.

Els preus del present quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui precís abonar obres incompletes, degut a la rescissió o altre causa i no s'arribin a acabar-se les unitats contractades, sense que es pugui valorar cada unitat d'obra fraccionada d'altra forma que la prevista en el present quadre de preus número 2

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 SENYALITZACIÓ D'OBRA						
01.01		**UD**	**Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
01.02		**UD**	**Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
01.03		**UD**	**Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
01.04		**UD**	**Previsió reposició senyalització**			
			Sense descomposició			4.007,450
			Costos indirectes		2%	80,149
			Arrodoniment			0,001
			TOTAL PARTIDA			**4.087,60**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE MIL VUITANTA-SET EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS						
01.05		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
01.06		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
01.07		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.08		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos**			
BB000217	0,2000	UD	Bastidor metàl.lic de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Senyalització.	10,85	2,170	
BB000076	2,5000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	1,950	
AA000080	0,2370	H	Peó ordinari.	16,44	3,896	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	3,90	0,039	
BB000003A	0,4000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a rètol croquis.	15,61	6,244	
BB000008	0,2000	UD	Senyal metàl.lica rectangular.	51,09	10,218	
			Suma la partida			24,520
			Costos indirectes		2%	0,490
			TOTAL PARTIDA			**25,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

01.09		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.10		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.11		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.12		**UD**	**Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.13		**UD**	**Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.14		**UD**	**Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

01.15		**M**	**Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.**			
BB000047A	1,0000	M	Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible	0,06	0,060	
BB000005A	0,2480	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,087	
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003	
			Suma la partida			0,480
			Costos indirectes		2%	0,010
			TOTAL PARTIDA			**0,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

01.16		**UD**	**Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2**			
BB000084	1,0000	UD	Llum àmbre intermitent.TL-2	3,11	3,110	
AA000080	0,0100	H	Peó ordinari.	16,44	0,164	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,16	0,002	
			Suma la partida			3,280
			Costos indirectes		2%	0,066
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**3,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

01.17		**UD**	**Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.**			
BB000061	0,2000	UD	Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6.	2,68	0,536	
			Suma la partida			0,540
			Costos indirectes		2%	0,011
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**0,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

01.18		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**			
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,2000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	1,920	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			12,140
			Costos indirectes		2%	0,243
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**12,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

01.19		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**			
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			15,020

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Costos indirectes	2%		0,300
			TOTAL PARTIDA.....			**15,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

01.20		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.**			
BB000109	0,2000	UD	Senyal triangular metàl.lica, de 60 cm., de costat.	26,32	5,264	
BB000100A	0,2000	UD	Suport peu dret metàl.lic recolzat en el terreny amb llast i cargoleria de fixació.	14,09	2,818	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida			11,090
			Costos indirectes	2%		0,222
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA.....			**11,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

01.21		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**			
BB000184	0,2000	UD	Senyal metàl.lica circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida			14,420
			Costos indirectes	2%		0,288
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA.....			**14,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

01.22		**UD**	**Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast**			
BB000060A	0,2000	UD	Panell metàl.lic direccional, tipus TB-5	12,62	2,524	
BB000051A	0,2000	UD	Bastidor recolzat en el terreny amb llast i peus drets metàl.lics suport de panell de senyalització.	92,90	18,580	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,5000	H	Peó ordinari.	16,44	8,220	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	8,22	0,082	
			Suma la partida			30,190
			Costos indirectes	2%		0,604
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA.....			**30,79**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

01.23		**M**	**Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.**			
BB000095A	0,2000	M	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre.	34,08	6,816	
BB000096A	0,6000	M3	Aigua per a càrrega de cada mòdul 'New Jersey'.	1,80	1,080	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			10,720
			Costos indirectes	2%		0,214
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA.....			**10,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

01.24		**UD**	**Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna**			
BB000001A	1,0000	UD	Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	15,02	15,020	
AA000080	0,1600	H	Peó ordinari.	16,44	2,630	
AA700001	0,5000	H	Pintor rotulista	20,42	10,210	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	12,84	0,128	
			Suma la partida			27,990
			Costos indirectes	2%		0,560

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				TOTAL PARTIDA			**28,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

CAPITOL 02 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS

02.01		**UD**	**Telèfon per a comunicacions d'urgència.**				
BB000502	1,0000	UD	Telèfon per a comunicacions d'urgència.		72,12	72,120	
				Suma la partida			72,120
				Costos indirectes		2%	1,442
				Arrodoniment			-0,002
				TOTAL PARTIDA			**73,56**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

02.02		**UD**	**Farmaciola de primers auxilis**				
BB500001	1,0000	UD	Farmaciola de primers auxilis		90,01	90,010	
				Suma la partida			90,010
				Costos indirectes		2%	1,800
				TOTAL PARTIDA			**91,81**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 03 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL						
03.01		**UD**	**Botes aillants de l'electricitat.**			
BB200001A	1,0000	UD	Botes aillants de l'electricitat.	45,45	45,450	
			Suma la partida			45,450
			Costos indirectes		2%	0,909
			Arrodoniment			0,001
			TOTAL PARTIDA			**46,36**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS						
03.02		**UD**	**Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables**			
BB200002A	1,0000	UD	Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables	11,90	11,900	
			Suma la partida			11,900
			Costos indirectes		2%	0,238
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,14**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS						
03.03		**UD**	**Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants**			
BB200005A	1,0000	UD	Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants	14,06	14,060	
			Suma la partida			14,060
			Costos indirectes		2%	0,281
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**14,34**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS						
03.04		**UD**	**Casc de seguretat classe 'N'**			
BB200011	1,0000	UD	Casc de seguretat classe 'N'	1,56	1,560	
			Suma la partida			1,560
			Costos indirectes		2%	0,031
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**1,59**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS						
03.05		**UD**	**Cascs protectors auditius**			
BB200009	1,0000	UD	Cascs protectors auditius	2,57	2,570	
			Suma la partida			2,570
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,62**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS						
03.06		**UD**	**Armilla reflectant**			
BB200012A	1,0000	UD	Armilla reflectant	5,87	5,870	
			Suma la partida			5,870
			Costos indirectes		2%	0,117
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**5,99**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS						
03.07		**UD**	**Cinturons portaeines**			
BB200017	1,0000	UD	Cinturons portaeines	7,21	7,210	
			Suma la partida			7,210
			Costos indirectes		2%	0,144
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**7,35**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS						
03.08		**UD**	**Faixa contra les vibracions.**			
BB200022	1,0000	UD	Faixa contra les vibracions.	7,03	7,030	
			Suma la partida			7,030
			Costos indirectes		2%	0,141
			Arrodoniment			-0,001

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**7,17**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS						
03.09		**UD**	**Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.**			
BB200028	1,0000	UD	Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.	10,82	10,820	
			Suma la partida			10,820
			Costos indirectes		2%	0,216
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**11,04**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS						
03.10		**UD**	**Guants de cuir flor i loneta.**			
BB200031	1,0000	UD	Guants de cuir flor i loneta.	5,41	5,410	
			Suma la partida			5,410
			Costos indirectes		2%	0,108
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**5,52**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS						
03.11		**UD**	**Guants de goma o de material plàstic sintètic.**			
BB200033	1,0000	UD	Guants de goma o de material plàstico sintètic.	0,12	0,120	
			Costos indirectes		2%	0,002
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**0,12**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS						
03.12		**UD**	**Mascareta de paper filtrant contra la pols**			
BB200055	1,0000	UD	Mascareta de paper filtrant contra la pols	0,36	0,360	
			Suma la partida			0,360
			Costos indirectes		2%	0,007
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**0,37**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS						
03.13		**UD**	**Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.**			
BB200048	1,0000	UD	Ropa de trabajo a base de chaquetilla y pantalón de algodón.	11,42	11,420	
			Suma la partida			11,420
			Costos indirectes		2%	0,228
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,65**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS						
03.14		**UD**	**Canelleres contra les vibracions.**			
BB200041	1,0000	UD	Canelleres contra les vibracions.	3,37	3,370	
			Suma la partida			3,370
			Costos indirectes		2%	0,067
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**3,44**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS						
03.15		**UD**	**Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètic.**			
BB200050	1,0000	UD	Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.	10,22	10,220	
			Suma la partida			10,220
			Costos indirectes		2%	0,204
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**10,42**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS						

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 PROTECCIONS COL.LECTIVES						
04.01		**UD**	**Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**			
BB000600	0,1000	UD	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc	18,35	1,835	
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003	
			Suma la partida			2,170
			Costos indirectes		2%	0,043
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**2,21**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS						
04.02		**UD**	**Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada**			
BB000486	1,0000	UD	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada	45,34	45,340	
AA000080	0,1990	H	Peó ordinari.	16,44	3,272	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	3,27	0,033	
			Suma la partida			48,650
			Costos indirectes		2%	0,973
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**49,62**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS						
04.03		**UD**	**Interruptor diferencial de 300 mA.**			
BB000487	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 300 mA.	32,65	32,650	
AA000083	1,0000	H	Electricista.	20,42	20,420	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	20,42	0,204	
			Suma la partida			53,270
			Costos indirectes		2%	1,065
			Arrodoniment			0,005
			TOTAL PARTIDA			**54,34**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS						
04.04		**UD**	**Interruptor diferencial de 30 mA.**			
BB000499	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 30 mA.	27,68	27,680	
AA000083	0,0640	H	Electricista.	20,42	1,307	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,31	0,013	
			Suma la partida			29,000
			Costos indirectes		2%	0,580
			TOTAL PARTIDA			**29,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
04.05		**M**	**Pasarel.les de seguretat sobre rases**			
BB100017	1,0000	M	Pasarel.les de seguretat sobre rases	8,29	8,290	
			Suma la partida			8,290
			Costos indirectes		2%	0,166
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**8,46**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS						
04.06		**UD**	**Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**			
BB100047	1,0000	UD	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica	11,61	11,610	
			Suma la partida			11,610
			Costos indirectes		2%	0,232
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,84**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS						
04.07		**UD**	**Presa de terra normalitzada general de l'obra.**			
BB000357	1,0000	M	Cable nu de coure de 35 mm., diàmetre per a presa de terra.	2,55	2,550	
BB000358	1,0000	UD	Pica o Placa per a presa de terra.	9,38	9,380	
BB000359	1,0000	UD	Bagueta de connexió per a unió cable a pica o placa de presa de terra.	0,34	0,340	
BB000105	0,0400	M3	Picat de terres a mà per a cimentació.	28,19	1,128	
BB000361	1,0000	M	Tub de material plàstic sintètic passacables.	2,04	2,040	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB000362	1,0000	UD	Pericó de 1/2 peu de forat doble arrebossat interiorment i amb tapa de formigó.	118,20	118,200	
BB000363	1,0000	UD	Demolició de pericó amb transport a l'abocador.	27,33	27,330	
AA000083	0,1350	H	Electricista.	20,42	2,757	
AA000080	0,3980	H	Peó ordinari.	16,44	6,543	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	9,30	0,093	
			Suma la partida			170,360
			Costos indirectes		2%	3,407
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**173,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

04.08		**M**	**Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA**			
BB100060	1,0000	M	Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA	13,99	13,990	
			Suma la partida			13,990
			Costos indirectes		2%	0,280
			TOTAL PARTIDA			**14,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

04.09		**M**	**Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt**			
BB002000A	1,0500	M	Malla color taronja de 1,22 m d'alt	0,75	0,788	
BB000005A	1,0540	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,369	
AA000080	0,0500	H	Peó ordinari.	16,44	0,822	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,82	0,008	
			Suma la partida			1,990
			Costos indirectes		2%	0,040
			TOTAL PARTIDA			**2,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS

04.10		**UD**	**Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques**			
BB000700A	0,0170	M3	Fusta de pi en taulons d'esquadria 6,5x15 cm.	150,25	2,554	
BB000705A	0,2000	UD	Poste de fusta de 7 m d'altura, tipus telèfons	48,08	9,616	
AA000080	2,0000	H	Peó ordinari.	16,44	32,880	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	32,88	0,329	
			Suma la partida			45,380
			Costos indirectes		2%	0,908
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**46,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS						
05.01		**UD**	**Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.**			
BB000263A	1,0000	H	Camió de subministre i enretirada.	24,04	24,040	
BB000494A	1,0000	H	Grúa autotransportada de muntatge i enretirada.	96,16	96,160	
BB000004A	1,0000	M3	Formigó en massa de 150 Kg. de resistència característica.	36,25	36,250	
BB000333A	1,0000	M3	Demolició amb martell pneumàtic, de la solera de formigó en massa.	1,71	1,710	
AA000415	0,7930	H	Encarregat.	20,42	16,193	
AA000080	0,7920	H	Peó ordinari.	16,44	13,020	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	29,21	0,292	
			Suma la partida			187,670
			Costos indirectes		2%	3,753
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**191,42**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS						
05.02		**UD**	**Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.**			
BB00026YA	1,0000	UD	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic prefabricat per a aseo-vestuari	132,22	132,220	
			Suma la partida			132,220
			Costos indirectes		2%	2,644
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**134,86**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS						
05.03		**UD**	**Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.**			
BB000018A	1,0000	UD	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica	10,82	10,820	
			Suma la partida			10,820
			Costos indirectes		2%	0,216
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**11,04**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS						
05.04		**UD**	**Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador**			
BB000009A	0,5000	M3	Picat de terra a mà	28,19	14,095	
BB000011A	1,0000	M	Tub de PVC per a desguassos	1,68	1,680	
BB000012A	1,0000	M	Tub de PVC per a aigua corrent	1,38	1,380	
AA000080	8,0000	H	Peó ordinari.	16,44	131,520	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	131,52	1,315	
			Suma la partida			149,990
			Costos indirectes		2%	3,000
			TOTAL PARTIDA			**152,99**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-DOS EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS						
05.05		**UD**	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat**			
BB000336A	1,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
			Suma la partida			12,410
			Costos indirectes		2%	0,248
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,66**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						
05.06		**UD**	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat**			
BB000336A	1,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
			Suma la partida			12,410
			Costos indirectes		2%	0,248
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,66**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						
05.07		**UD**	**Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau**			
BB400046A	1,0000	UD	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	15,39	15,390	
			Suma la partida			15,390
			Costos indirectes		2%	0,308
			Arrodoniment			0,002

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**15,70**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS						
05.08		**UD**	**Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat**			
BB400026A	1,0000	UD	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	65,51	65,510	
			Suma la partida			65,510
			Costos indirectes		2%	1,310
			TOTAL PARTIDA			**66,82**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS						
05.09		**UD**	**Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**			
BB400022A	1,0000	UD	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	5,890	
			Suma la partida			5,890
			Costos indirectes		2%	0,118
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**6,01**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS						
05.10		**UD**	**Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**			
BB400023A	1,0000	UD	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	5,890	
			Suma la partida			5,890
			Costos indirectes		2%	0,118
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**6,01**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS						
05.11		**L**	**Sabó líquid per a saboneres dosificadores**			
BB400019A	1,0000	L	Sabó líquid per a saboneres dosificadores	0,90	0,900	
			Suma la partida			0,900
			Costos indirectes		2%	0,018
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**0,92**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS						
05.12		**UD**	**Calefactor elèctric**			
BB400031A	1,0000	UD	Calefactor elèctric	13,82	13,820	
			Suma la partida			13,820
			Costos indirectes		2%	0,276
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**14,10**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb DEU CÈNTIMS						
05.13		**UD**	**Escalfador elèctric 75 l**			
BB400047A	1,0000	UD	Escalfador elèctric 75 l	150,25	150,250	
			Suma la partida			150,250
			Costos indirectes		2%	3,005
			Arrodoniment			0,005
			TOTAL PARTIDA			**153,26**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS						

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 06 FORMACIÓ						
06.01		**H**	**Formació en seguretat i salut**			
			Sense descomposició			12,120
			Costos indirectes		2%	0,242
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,36**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS						
06.02		**H**	**Vigilant de seguretat**			
			Sense descomposició			9,980
			Costos indirectes		2%	0,200
			TOTAL PARTIDA			**10,18**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS						
06.03		**Ut**	**Reunió comitè seguretat**			
			Sense descomposició			51,730
			Costos indirectes		2%	1,035
			Arrodoniment			-0,005
			TOTAL PARTIDA			**52,76**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS						

Gesa, s.l.

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

PRESSUPOSTOS PARCIALS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 SENYALITZACIÓ D'OBRA			
01.01	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	15,0000	2,58	38,70
01.02	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.03	**UD Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.** Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.04	**UD Previsió reposició senyalització** Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra	1,0000	4.087,60	4.087,60
01.05	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.06	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.07	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.08	**UD Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos** Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	10,0000	25,01	250,10
01.09	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..** Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.10	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.11	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.** Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.12	**UD Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.** Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	5,0000	2,58	12,90
01.13	**UD Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.14	**UD Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	10,0000	2,58	25,80
01.15	**M Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.** Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstico flexible a franges alternatives en colors groc i negre, segons R.D. 485/1997. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i enretirada.	1.000,0000	0,49	490,00
01.16	**UD Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2** Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.	90,0000	3,35	301,50
01.17	**UD Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.** Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	90,0000	0,55	49,50
01.18	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	20,0000	12,38	247,60
01.19	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.	15,0000	15,32	229,80
01.20	**UD Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.** Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.	15,0000	11,31	169,65
01.21	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	20,0000	14,71	294,20

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.22	**UD Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast** Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	30,0000	30,79	923,70
01.23	**M Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.** Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	20,0000	10,93	218,60
01.24	**UD Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna** Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	10,0000	28,55	285,50
	TOTAL CAPITOL 01 SENYALITZACIÓ D'OBRA			**7.857,35**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS			
02.01	**UD Telèfon per a comunicacions d'urgència.** Telèfon per a comunicacions d'urgència.	8,0000	73,56	588,48
02.02	**UD Farmaciola de primers auxilis** Farmaciola de primers auxilis	1,0000	91,81	91,81
	TOTAL CAPITOL 02 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS			**680,29**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
03.01	**UD Botes aillants de l'electricitat.** Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.	4,0000	46,36	185,44
03.02	**UD Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables** Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	12,14	48,56
03.03	**UD Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants** Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	14,34	57,36
03.04	**UD Casc de seguretat classe 'N'** Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	1,59	6,36
03.05	**UD Cascs protectors auditius** Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	2,62	10,48
03.06	**UD Armilla reflectant** Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.	4,0000	5,99	23,96
03.07	**UD Cinturons portaeines** Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	7,35	29,40
03.08	**UD Faixa contra les vibracions.** Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	7,17	28,68
03.09	**UD Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.** Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	11,04	44,16
03.10	**UD Guants de cuir flor i loneta.** Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	5,52	22,08
03.11	**UD Guants de goma o de material plàstic sintètic.** Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	0,12	0,48
03.12	**UD Mascareta de paper filtrant contra la pols** Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		80,0000	0,37	29,60
03.13	**UD Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.** Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	11,65	46,60
03.14	**UD Canelleres contra les vibracions.** Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	3,44	13,76
03.15	**UD Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.** Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	4,0000	10,42	41,68
	TOTAL CAPITOL 03 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.....			**588,60**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 PROTECCIONS COL.LECTIVES			
04.01	**UD Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**			
	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge			
		60,0000	2,21	132,60
04.02	**UD Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada**			
	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.			
		1,0000	49,62	49,62
04.03	**UD Interruptor diferencial de 300 mA.**			
	Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.			
		1,0000	54,34	54,34
04.04	**UD Interruptor diferencial de 30 mA.**			
	Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.			
		1,0000	29,58	29,58
04.05	**M Pasarel.les de seguretat sobre rases**			
	Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.			
		20,0000	8,46	169,20
04.06	**UD Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**			
	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.			
		10,0000	11,84	118,40
04.07	**UD Presa de terra normalitzada general de l'obra.**			
	Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.			
		1,0000	173,77	173,77
04.08	**M Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA**			
	Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)			
		60,0000	14,27	856,20
04.09	**M Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt**			
	Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.			
		150,0000	2,03	304,50
04.10	**UD Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques**			
	Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos			
		2,0000	46,29	92,58
	TOTAL CAPITOL 04 PROTECCIONS COL.LECTIVES			**1.980,79**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS			
05.01	**UD Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.** Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.	1,0000	191,42	191,42
05.02	**UD Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.** Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.	8,0000	134,86	1.078,88
05.03	**UD Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.** Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.	1,0000	11,04	11,04
05.04	**UD Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador** Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador	1,0000	152,99	152,99
05.05	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat** Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat	1,0000	12,66	12,66
05.06	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat** Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat	1,0000	12,66	12,66
05.07	**UD Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau** Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	10,0000	15,70	157,00
05.08	**UD Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat** Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	2,0000	66,82	133,64
05.09	**UD Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	1,0000	6,01	6,01
05.10	**UD Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	2,0000	6,01	12,02
05.11	**L Sabó líquid per a saboneres dosificadores** Sabó líquid per a saboneres dosificadores	20,0000	0,92	18,40
05.12	**UD Calefactor elèctric** Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.	1,0000	14,10	14,10
05.13	**UD Escalfador elèctric 75 l** Escalfador elèctric 75 l	1,0000	153,26	153,26
	TOTAL CAPITOL 05 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS.....			**1.954,08**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 FORMACIÓ			
06.01	**H Formació en seguretat i salut** Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent.	20,0000	12,36	247,20
06.02	**H Vigilant de seguretat** Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites.	60,0000	10,18	610,80
06.03	**Ut Reunió comitè seguretat** Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre.	8,0000	52,76	422,08
	TOTAL CAPITOL 06 FORMACIÓ			**1.280,08**
	TOTAL.....			**14.341,19**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

RESUM PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Gesa, s.l.

Annex 13-Estudi de Seguretat i Salut

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
1	SENYALITZACIÓ D'OBRA	7.857,35	54,79
	SENYALITZACIÓ D'OBRA		
2	INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS	680,29	4,74
	INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS		
3	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	588,60	4,10
	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL		
4	PROTECCIONS COL.LECTIVES	1.980,79	13,81
	PROTECCIONS COL.LECTIVES		
5	INSTAL.LACIONS PROVISIONALS	1.954,08	13,63
	INSTAL.LACIONS PROVISIONALS		
6	FORMACIÓ	1.280,08	8,93
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL	**14.341,19**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

ANNEX 14.-JUSTIFICACIÓ PREUS

ANNEX 14.-JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. JUSTIFICACIÓ DELS COSTOS INDIRECTES 2
APÈNDIX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS SIMPLES 4
APÈNDIX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS DESCOMPOSTOS 1

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex de justificació de preus s'inclou el llistat de tots els preus simples de la mà d'obra, materials, maquinària i auxiliars de les obres i les seves descomposicions detallades, d'acord amb la normativa vigent.

2. JUSTIFICACIÓ DELS COSTOS INDIRECTES

D'acord amb el reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions públiques aprovat pel RD 1098/2001, de 12 d'octubre, el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra, es basa en la determinació dels costos directes i indirectes precisos per la seva execució aplicant la fórmula:

$$Pn = (1 + K / 100) – Cn$$

Sent:

Pn: Preu d'execució Material de la unitat corresponent, en euros.

Cn: Costos directes de la unitat en euros.

K: Percentatge corresponent als "Costs indirectes"

D'altra banda, K estarà format per dos sumands:

$$K = K1 + K2$$

K1 = Percentatge corresponent a imprevistos, fixats per a les obres terrestres en l'1%

K2 = Percentatge corresponent a la valoració dels costos indirectes obtinguts amb els criteris assenyalats a continuació i l'import dels costos directes de l'obra. Aquest segon sumant està limitat per la legislació a un màxim d'un 5%.

- Personal Tècnic i Administració adscrit a l'Obra

- Encarregat

- Lloguer de petit magatzem, oficina, taller, etc.

- Anàlisi de materials, proves i assajos de laboratori

Aquest cost es considerarà inclòs dins dels preus consignats en el pressupost com a part proporcional d'aquests.

Amb l'estimació dels costos indirectes del present projecte el coeficient K2 tindrà un valor del 1%.

Sent el valor K1 segons el punts anterior de l'1% el valor total del coeficient de Costos Indirectes serà el següent:

$$K = K1 + K2 = 0,01 + 0,01 = 0,02 \quad (2\%)$$

Amb caràcter general s'entendrà que tots els preus porten implícit el Coeficient del 2% en concepte de costos indirectes.

APÈNDIX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS SIMPLES

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	IMPORT
A0127000	2,250	h	Oficial 1º col·locador. Oficial 1º col·locador.		27,76	62,46
A012H000	1.988,018	H.	Oficial 1ª electricista		23,78	47.275,06
A013H000	1.910,644	H.	Ajudant d'electricista		20,44	39.053,57
A0140000	639,844	H.	Manobre Manobre.		20,06	12.835,27
				Grup A01		**90.158,93**
A0E-000A	40,043	h	Manobre especialista Manobre especialista		23,96	959,43
				Grup A0E		**959,43**
A0F-000S	75,283	h	Oficial 1a d'obra pública Oficial 1a d'obra pública		27,76	2.089,85
				Grup A0F		**2.089,85**
AcopProj	9,000	Ut	Acoblament per projector en columna de punta Ø60 mm		85,05	765,45
				Grup Aco		**765,45**
B011-05ME	1,033	m3	Aigua Aigua		1,62	1,67
B0111000	2,239	m3	Aigua Aigua		1,01	2,26
				Grup B01		**3,93**
B031	361,095	Ml	Tub corrugat PE Ø90mm		1,62	584,97
B0321000	28,612	m3	Sauló s/garbellar Sauló sense garbellar		16,36	468,09
B03J-0K7V	6,252	t	Grava pedra calc.grandària màxima 20mm p/forms. Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons		19,06	119,17
B03J-0K8V	0,865	t	Grava p/drens Grava de pedrera, per a drens		21,09	18,24
B03L-05MQ	2,622	t	Sorra pedra calc. p/forms. Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons		19,25	50,47
B03L-05N7	1,883	t	Sorra p/morters Sorra de pedrera per a morters		20,66	38,90
				Grup B03		**1.279,84**
B055-067M	1,248	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		143,27	178,74
				Grup B05		**178,74**
B0710150	0,010	t	Morter per a ram de paleta, classe M5 (5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons UNE EN 998-2. Morter per a ram de paleta, classe M5 (5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons UNE EN 998-2.		53,95	0,54
B07L-1PY6	0,246	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2		53,95	13,29

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	IMPORT
				Grup B07		**13,83**
B9E2-0HOS	37,403	m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu sup. Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior		9,67	361,69
				Grup B9E		**361,69**
B9F3-0HQA	7,818	m2	Peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment		10,39	81,23
				Grup B9F		**81,23**
BAplicLED-24W	7,000	Ut	Llumenera Aplic A LED regulable 10-24W		250,00	1.750,00
				Grup BAp		**1.750,00**
BDGZU011	361,095	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei Banda contínua de plàstic de color, de senyalització normalitzada per presència del servei		0,08	28,89
				Grup BDG		**28,89**
BDK2-1KNA	5,000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis		43,40	217,00
BDKZA850	5,000	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis. Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis.		333,57	1.667,85
				Grup BDK		**1.884,85**
BDec2LLED-16	197,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 16-31W		328,28	64.671,16
BDec2LLED-A-16-31W23	311,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 16-31W		328,28	102.095,08
BDec2LLED45W23	42,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 24-45W		343,28	14.417,76
BDecLED-25-43W	18,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 25-43W amb adaptador		775,28	13.955,04
BDecLED-CSAL-25-43W23	29,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 25-43W amb adaptador		775,28	22.483,12
BDecLEDSUS15-31W	15,000	Ut	Llumenera Decorativa Suspesa LED regulable 15-31W		325,28	4.879,20
BDecRLED	118,000	Ut	Llumenera Decorativa R LED regulable 15-31W		325,28	38.383,04
BDecRLED-ASAL-15-31W23	33,000 10.734,24	Ut	Llumenera Decorativa R LED regulable 15-31W		325,28	
BDecRLED-BSAL-24-74W23	43,000 13.739,36	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 24-74W		319,52	
BDecRLED24-74W23	106,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 24-74W		319,52	33.869,12
				Grup BDe		**319.227,12**
BEtiqueta	2.565,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre		0,37	949,05
				Grup BEt		**949,05**
BG319330	14.338,720	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2 Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC		0,86	12.331,30
				Grup BG3		**12.331,30**
BGD23220	49,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)50x50cm,g=3mm Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de mides 50x50cm i de 3 mm de gruix		37,47	1.836,03
				Grup BGD		**1.836,03**
BGYD2000	49,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr. Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra		3,78	185,22

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
			Grup BGY		**185,22**
BHM42601	9,000	Ut	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida Creueta tipus ref. 507.90 de Mayja o equivalent d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida.	39,03	351,27
			Grup BHM		**351,27**
BHWM3001	1.882,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus Part proporcional d'accessoris, maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	2.672,44
			Grup BHW		**2.672,44**
BLlumKum60W2023	32,000	Ut	Llumenera CIL KUMA LED regulable 30-60W	668,37	21.387,84
			Grup BLI		**21.387,84**
BMTD5KW	35,000	ut	Memòria Tècnica de Disseny legalització quadre EP fins 5kW amb CFO i resta documents	490,20	17.157,00
BMTUB150D60	8,000	u	BRAÇ TUBULAR 150CM acer galvanitzat diàmetre 45mm amb accessoris	69,96	559,68
			Grup BMT		**17.716,68**
BPrQVCheck 4RCPT12	45,000	Ut	Protector sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12	279,19	12.563,55
BProjLED-135W23	4,000	Ut	Projector LED regulable 95-135W	347,37	1.389,48
BProjLED-254W23	6,000	Ut	Projector LED regulable 169-254W	352,74	2.116,44
BProjLED-ASAL-95-135W23	3,000	Ut	Projector LED regulable 95-135W	347,37	1.042,11
BProjLED-CLIB-55W	9,000	Ut	Projector passos de vianants LED regulable 15-90W	637,50	5.737,50
BProjlira-63W23	31,000	Ut	Projector lira circular LED regulable 31-63W	325,22	10.081,82
BProjliraLEDASAL31-63W23	2,000	Ut	Projector lira circular LED regulable 31-63W	325,22	650,44
			Grup BPr		**33.581,34**
BRLATTOP	300,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	15.000,00
			Grup BRL		**15.000,00**
BTelQCittux	45,000	Ut	Conjunt telegesió citilux, targeta i programa gestió	884,05	39.782,25
			Grup BTe		**39.782,25**
BVialLED-50	57,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 50-100W	357,80	20.394,60
BVialLED-50W	158,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 15-50W	337,28	53.290,24
BVialLED-BLIB	301,000	Ut	Llumenera Vial LED regulable 15-50W	298,78	89.932,78
BVialLED-BLIB-15-50W23	107,000	Ut	Llumenera Vial LED regulable 15-50W	298,78	31.969,46
BVialLED-CLIB-15-50W23	131,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 15-50W	337,28	44.183,68
BVialLED-DLIB-50-100W23	46,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 50-100W	357,80	16.458,80
			Grup BVi		**256.229,56**
BVuitLED-20	76,000	Ut	Llumenera Vuitcentista A LED regulable 20-30W	275,01	20.900,76
			Grup BVu		**20.900,76**
BZFotometrica	3,000	Ut	Estudi de mesurament fotomètric equip mobil dels quadres a actuar	2.966,66	8.899,98
			Grup BZF		**8.899,98**
BZInsECA	45,000	ut	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	17.647,20
			Grup BZI		**17.647,20**
BZLuminotecnic	2,000	ut	Estudi luminotecnic equip mobil Afeisa municipi, lux. mobil metode 9 punts	479,34	958,68
			Grup BZL		**958,68**
BZNovPotContPA	1,000	ut	Tramitació de nova potència contractada	2.924,34	2.924,34
			Grup BZN		**2.924,34**
BZPLanolAsBuilt	45,000	ut	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	201,05	9.047,25
BZProjLega	10,000	ut	Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW CFO i docs restants	882,35	8.823,50
			Grup BZP		**17.870,75**
C111-0056	9,351	h	Compressor+dos martells pneumàtics Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32	133,90
			Grup C11		**133,90**
C1331100	2,014	h	Motoanivelladora petita	56,95	114,70

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	IMPORT
			Motoanivelladora petita			
C13350C0	2,124	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		66,20	140,61
C13C-00LP	1,850	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t		52,25	96,66
				Grup C13		**351,97**
C1502E00	1,144	h	Camió cisterna 8m3 Camió cisterna de 8 m3		42,60	48,75
C1503000	199,198	h	Camió grua Camió grua		44,62	8.888,23
				Grup C15		**8.936,98**
C176-00FX	3,229	h	Formigonera 165l Formigonera de 165 l		1,90	6,13
C178-00GF	6,912	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment		8,46	58,47
				Grup C17		**64,60**
CTRON0900	46,000	u	COLUMNA TRONCOCONICA 6M GV		561,00	25.806,00
CTRON1200	3,000	u	COLUMNA TRONCOCONICA 12M GV		1.053,00	3.159,00
				Grup CTR		**28.965,00**
DetecServeis	343,900	m	Deteccio georadar xarxa elèctrica i peticio serveis existents a Acefat o companyies		1,13	388,61
				Grup Det		**388,61**
DriverElec	330,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED		39,44	13.015,20
DriverElec15-50W23	238,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-50W LED		39,44	9.386,72
DriverElec150	6,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 150-250W LED		100,00	600,00
DriverElec16-31W23	344,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED		39,44	13.567,36
DriverElec20-30W23	76,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 20-30W LED		39,44	2.997,44
DriverElec24-74W23	149,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24-74W LED		55,20	8.224,80
DriverElec24W	7,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24W LED		19,72	138,04
DriverElec25-43W	18,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 25-43W LED		39,44	709,92
DriverElec25-43W23	29,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 25-43W LED		39,44	1.143,76
DriverElec26	42,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 26-54W LED		39,44	1.656,48
DriverElec30-60W23	32,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 30-60W LED		55,20	1.766,40
DriverElec31-63W23	33,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 31-63W LED		55,20	1.821,60
DriverElec50-100W	57,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 50-100W LED		82,80	4.719,60
DriverElec50-100W23	46,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 50-100W LED		82,80	3.808,80
DriverElec50W	468,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED		39,44	18.457,92
DriverElec95-135W	4,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 95-135W LED		82,80	331,20
DriverElec95-135W23	3,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 95-135W LED		82,80	248,40
				Grup Dri		**82.593,64**
EN506	1.177,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions		8,83	10.392,91
EN506-G15-04123	705,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions		8,83	6.225,15
EN5558	1.177,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED		10,10	11.887,70
EN5558-protec-LED23	705,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED		10,10	7.120,50
				Grup EN5		**35.626,26**
M07	4,402	H.	Excavadora-carregadora sobre pneumàtics		56,03	246,64
				Grup M07		**246,64**
M09	16,507	H.	Retroexcavadora s/pneumàtics		43,74	722,02
M09Sorra	61,902	m³	Sorra		20,00	1.238,04
				Grup M09		**1.960,06**
M1	819,160	H.	Camió cistella h=10-19m Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària		39,73	32.545,23

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
				Grup M1	**32.545,23**
M14	16,163	H.	Picó vibrant amb placa 60 cm	8,61	139,17
				Grup M14	**139,17**
M18	4,402	H.	Compressor 2 martells	16,58	72,98
				Grup M18	**72,98**
M22	1,572	H.	Regle vibratori	4,86	7,64
				Grup M22	**7,64**
MCANONARM	61,790	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	772,99
				Grup MCA	**772,99**
O07	236,967	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	5.687,21
				Grup O07	**5.687,21**
O09	47,412	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	1.075,79
				Grup O09	**1.075,79**
P2009	523,926	Ml	Cable coure 4x6 mm2	3,30	1.728,95
P2051	12,240	M3	Suplement àrid<22mm i plàstic	1,06	12,97
P2086	594,993	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	767,54
P2086-16mm	18,360	Ml	Cable de coure aïllat 16 mm²	2,00	36,72
				Grup P20	**2.546,18**
P844	43,600	M3	Formigó HM-20	62,10	2.707,56
				Grup P84	**2.707,56**
PVP-DETECTOR	116,000	Ut	Detector de presència (PIR) control automàtic de la il·luminació en funció de la presència i de la lluminositat	162,50	18.850,00
				Grup PVP	**18.850,00**
Z01ControlQualitatF1	0,330	u	Control de Qualitat	5.591,59	1.845,22
Z01ControlQualitatF2	0,380	Ut	Control de qualitat	6.690,19	2.542,27
Z01ControlQualitatF3	0,290	Ut	Control de qualitat	4.171,39	1.209,70
Z01SSalut	1,000	u	Seguretat i salut obres	14.059,33	14.059,33
				Grup Z01	**19.656,52**
				TOTAL	**1.142.404,83**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

APÈNDIX 2: JUSTIFICACIÓ DE PREUS DESCOMPOSTOS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Gesa, s.l.

Segon text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.1FASE4		**Ut**	**Subministrament i instal·lació de detector de presència** Subministrament i instal·lació de detector de presència model theLuxa S360 WH Referència: 1010510 de Theben o equivalent, detector de moviment (PIR), control automàtic de la il·luminació en funció de la presència, per a l'exterior IP66, per al muntatge en la columna, Angle de detecció de 360°, el cap del sensor es pot girar ± 90° horitzontalment, inclinar 45° cap avall e 90° cap amunt, temps d'espera ajustable, la sensibilitat es pot reduir per a restringir la zona de detecció, possibilitat de restringir la zona de detecció amb els segments subministrats, commutació en pas per zero per a la protecció dels relés i per a commutar altes potències d'il·luminació, funció d'impulsos, funció de prova per a la comprovació de la zona de detecció, ,muntatge possible en caixa encastada (60 mm) , elements d'ajust protegits, born per conductor de protecció, classe II de protecció, altura de muntatge de 2 a 4m, amb zona de detecció transversal de 15 a 8m, respectivament. Inclou brides inoxidables desmuntables per al seu muntatge, els caragols necessaris, premses, el cablejat i petit material necessari per a la seva instal·lació, i també instal·lació, programació i posada en marxa, incloses les proves necessàries per al seu correcte funcionament, fins a la plena satisfacció de la direcció facultativa.			
A012H000	1,180	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,06	
A013H000	1,178	H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,08	
PVP-DETECTOR	1,000	Ut	Detector de presència (PIR) control automàtic de la il·luminació en funció de la presència i de la lluminositat	162,50	162,50	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	214,60	6,44	
			Suma la partida			221,08
			Costos indirectes		2%	4,42
			TOTAL PARTIDA			**225,50**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

01.2FASE4		**Ut**	**Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent control punt a punt en punt de llum** Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent, amb mesurament de paràmetres elèctrics i GPS, compatible amb drivers led 1-10 / DALI. Principals característiques - Control bidireccional. - Regulació 5 nivells. - Programació de grups, escenes i alarmes. - Programable des de quadre il·luminat mitjançant Centralitzador DATLUX - *WIRELESS. - Comunicació sense fil subGHz, compatible 802.15.4 - Carcassa plàstica. Temperatura de funcionament -25 a +70 °C - Analitzador de xarxes interior per a mesurament de paràmetres elèctrics (I, V, W, VAh, FP) - Sistema GPS que indica posició real del node (permet autoposicionament en sistema Citigis) - Compatible ANSI *NEMA 7-pin. Nota: impresindible indicar en la comanda quin tipus de control 1-10V o DALI es requereix. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, petit material i la posada en marxa			
A012H000	1,160	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	27,58	
A013H000	1,160	H.	Ajudant d'electricista	20,44	23,71	
NODE-WIRELESS	1,000	Ut	Node bidireccional Urlys Wireless, connexió Nema amb medició y GPS	193,93	193,93	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	245,20	7,36	
			Suma la partida			252,58
			Costos indirectes		2%	5,05
			TOTAL PARTIDA			**257,63**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

01.3FASE4		**Ut**	**Subministrament i instal·lació, programació i posada en marxa de centralitzador control punt a punt en quadre elèctric** Subministrament i instal·lació i programació de: Gateway DATLUX WIRELESS que centralitza fins a 10000 nodes urlys wireless o equivalent, amb: Font d'alimentació carril DIN. Requereix que el quadre disposi d'un terminal CITILUX Principals característiques: - Reprograma, controla i llegeix dades dels nodes - Guarda perfils de programació, escenes i perfils d'alarma - Realitza controls i avisos automàtics - Carril DIN			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			- Mesures 110, 108, 25mm. Temperatura de -25 a 80 °C. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, antena exterior, petit material, la posada en marxa, desplaçaments dels tècnics, lliurament de documentació i la formació necessària			
A012H000	1,000	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	23,78	
A013H000	1,000	H.	Ajudant d'electricista	20,44	20,44	
DATLUX-WIRELESS	1,000	Ut	Centralitzador Datlux Urlys Wireless, requereix que el quadre disposi de un terminal Citilux	1.395,00	1.395,00	
POSADA-M	1,000	Ut	Posada en marxa sistema punt a punt, inclou desplaçaments i formació.	2.941,15	2.941,15	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	4.380,40	131,41	
			Suma la partida			4.511,78
			Costos indirectes		2%	90,24
			TOTAL PARTIDA			**4.602,02**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE MIL SIS-CENTS DOS EUROS amb DOS CÈNTIMS

A-cilLED-30W **Ut** **SiC Llumenera KUMA tipus A cilindre LED regul. entre 30-60W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED classe II, marca SIMON model KUMA o equivalent, de format cilíndric i compost de cos d'alumini injectat amb difusor de polimetilmetacrilato PMMA, equipat amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats de 530 a 700mA amb consum total entre 30-60W. Flux lluminós de 4.960 a 6.330 lm, rendiment global de la llumenera fins a 130lm/W, temperatura de color de 2.200-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,95. Dimensió de 219mm de diàmetre i 1.000 mm de longitut. Acoblaments fabricats en alumini i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris RAL 7038 o equivalent. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ" i possibilitarà diferents perfils de regulació. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com les fixacions necessàries per l'adaptació i fixació als diferents diàmetres dels suports existents. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lat.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BLlumKum60W2023	1,000	Ut	Llumenera CIL KUMA LED regulable 30-60W	668,37	668,37	
DriverElec30-60W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 30-60W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	4,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	3,44	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	780,90	15,62	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	796,60	23,90	
			Suma la partida			820,46
			Costos indirectes		2%	16,41
			TOTAL PARTIDA			**836,87**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

ASAL-15-31W **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer,

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400 H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000 u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED	1,000 Ut	Llumenera Decorativa R LED regulable 15-31W	325,28	325,28	
DriverElec	1,000 Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000 Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000 Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000 u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000 %	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	474,70	9,49	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	484,20	14,53	
			Suma la partida		498,69
			Costos indirectes.....	2%	9,97
			TOTAL PARTIDA		**508,66**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

ASAL-16-31W	**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada** 5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400 H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDec2LLED-16	1,000 Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 16-31W	328,28	328,28	
DriverElec	1,000 Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000 Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000 Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000 u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000 %	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	427,70	8,55	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	436,20	13,09	
			Suma la partida		449,31
			Costos indirectes.....	2%	8,99

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**458,30**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

ASAL-20-30W **Ut** **SiC Llumenera Vuitcentista SALVI LED tipus A regul. entre 20-30W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vuitcentista classe II, marca SALVI vuitcentista TOP tipus A o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 20 a 30W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 440x720mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color negre RAL 9005 o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVuitLED-20	1,000	Ut	Llumenera Vuitcentista A LED regulable 20-30W	275,01	275,01	
DriverElec20-30W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 20-30W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	4,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	3,44	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	371,80	7,44	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	379,30	11,38	
			Suma la partida			390,64
			Costos indirectes.....		2%	7,81
			TOTAL PARTIDA			**398,45**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

ASAL-30-60W **Ut** **SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista	20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	23,84	
BProjlira-63W23	1,000	Ut	Projector lira circular LED regulable 31-63W	325,22	325,22	
DriverElec31-63W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 31-63W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	459,70	9,19	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	468,90	14,07	
			Suma la partida			483,00
			Costos indirectes		2%	9,66
			TOTAL PARTIDA			**492,66**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

ASAL-95-135W **Ut** **SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista	20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	23,84	
BProjLED-135W23	1,000	Ut	Projector LED regulable 95-135W	347,37	347,37	
DriverElec95-135W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 95-135W LED	82,80	82,80	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	20,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	17,20	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	518,10	10,36	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	528,50	15,86	
			Suma la partida			544,31
			Costos indirectes		2%	10,89
			TOTAL PARTIDA			**555,20**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ATIPUS-10-24W		**Ut**	**SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
BAplicLED-24W	1,000	Ut	Llumenera Aplic A LED regulable 10-24W	250,00	250,00	
DriverElec24W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24W LED	19,72	19,72	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	313,80	6,28	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	320,10	9,60	
			Suma la partida			329,66
			Costos indirectes		2%	6,59
			TOTAL PARTIDA			**336,25**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

B06D-0L9C		**m3**	**Formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 165** Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A0E-000A	1,100	h	Manobre especialista	23,96	26,36	
B011-05ME	0,180	m3	Aigua	1,62	0,29	
B055-067M	0,200	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	143,27	28,65	
B03J-0K7V	1,550	t	Grava pedra calc.grandària màxima 20mm p/forms.	19,06	29,54	
B03L-05MQ	0,650	t	Sorra pedra calc. p/forms.	19,25	12,51	
C176-00FX	0,600	h	Formigonera 165l	1,90	1,14	
A%AUX0010100	1,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,40	0,26	
			Suma la partida			98,75
			Costos indirectes		2%	1,98
			TOTAL PARTIDA			**100,73**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

B07F-0LT4		**m3**	**Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra** Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0E-000A	1,000	h	Manobre especialista	23,96	23,96	
B011-05ME	0,200	m3	Aigua	1,62	0,32	
B055-067M	0,250	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	143,27	35,82	
B03L-05N7	1,630	t	Sorra p/morters	20,66	33,68	
C176-00FX	0,700	h	Formigonera 165l	1,90	1,33	
A%AUX0010100	1,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,00	0,24	
			Suma la partida			95,35
			Costos indirectes		2%	1,91

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**97,26**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de NORANTA-SET EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS

BLIB-15-50W **Ut** **SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89
BVialLED-BLIB	1,000	Ut	Llumenera Vial LED regulable 15-50W	298,78	298,78
DriverElec50W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	398,20	7,96
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	406,10	12,18

Suma la partida		418,31
Costos indirectes.....	2%	8,37
TOTAL PARTIDA		**426,68**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

BSAL-169-254W **Ut** **SiC Projector SALVI LED tipus B regul. entre 169-254W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus B o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 500-700mA amb consum total de 169 a 254W. Flux lluminós de 21.300 a 33.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 132lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,500	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	11,89	
A013H000	0,500	H.	Ajudant d'electricista	20,44	10,22	
M1	0,500	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	19,87	
BProjLED-254W23	1,000	Ut	Projector LED regulable 169-254W	352,74	352,74	
DriverElec150	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 150-250W LED	100,00	100,00	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	12,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	10,32	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	525,40	10,51	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	535,90	16,08	
			Suma la partida			551,98
			Costos indirectes		2%	11,04
			TOTAL PARTIDA			**563,02**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS

BSAL-24-45W **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "lira" regul. entre 24-45W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 24 a 45W. Flux lluminós de 4.080 a 7.680 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).

Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDec2LLED45W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 24-45W	343,28	343,28	
DriverElec26	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 26-54W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	442,70	8,85	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	451,50	13,55	
			Suma la partida			465,07
			Costos indirectes		2%	9,30
			TOTAL PARTIDA			**474,37**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BSAL-24-74W		**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable “in situ” aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED24-74W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 24-74W	319,52	319,52	
DriverElec24-74W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24-74W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	484,70	9,69	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	494,40	14,83	
			Suma la partida			509,19
			Costos indirectes		2%	10,18
			TOTAL PARTIDA			**519,37**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

CLIB-15-50W		**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable “in situ” aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-50W	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 15-50W	337,28	337,28	
DriverElec50W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	439,30	8,79	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	448,00	13,44	
			Suma la partida			461,48
			Costos indirectes		2%	9,23
			TOTAL PARTIDA			**470,71**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

CSAL-15-31W **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "suspesa" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC S SUS tipus C o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Sense braç (suspesa).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDecLEDSUS15-31W	1,000	Ut	Llumenera Decorativa Suspesa LED regulable 15-31W	325,28	325,28	
DriverElec	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	424,70	8,49	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	433,20	13,00	
			Suma la partida			446,16
			Costos indirectes		2%	8,92
			TOTAL PARTIDA			**455,08**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VUIT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CSAL-25-43W		**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDecLED-25-43W	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 25-43W amb adaptador	775,28	775,28	
DriverElec25-43W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 25-43W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	874,70	17,49	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	892,20	26,77	
			Suma la partida			918,93
			Costos indirectes		2%	18,38
			TOTAL PARTIDA			**937,31**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

Cofred1468E		**Ut**	**SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	4,76	
A013H000	0,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,09	
BCofred1468E	1,000	Ut	Cofred portafusibles CLAVED 1468-E o equivalent	17,26	17,26	
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	26,10	0,26	
			Suma la partida			26,37
			Costos indirectes		2%	0,53
			TOTAL PARTIDA			**26,90**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DLIB-50-100W		**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-50	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 50-100W	357,80	357,80	
DriverElec50-100W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 50-100W LED	82,80	82,80	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	503,10	10,06	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	513,20	15,40	
			Suma la partida			528,59
			Costos indirectes	2%		10,57
			TOTAL PARTIDA			**539,16**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

Dec2LLED-ASAL-16-31W		**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada** 5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDec2LLED-A-16-31W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 16-31W	328,28	328,28	
DriverElec16-31W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	427,70	8,55	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	436,20	13,09	
			Suma la partida			449,31
			Costos indirectes		2%	8,99
			TOTAL PARTIDA			**458,30**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

DecLED-ASAL-15-31W **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED-ASAL-15-31W2	31,000	Ut	Llumenera Decorativa R LED regulable 15-31W		325,28	325,28
DriverElec16-31W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	474,70	9,49	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	484,20	14,53	
			Suma la partida			498,69
			Costos indirectes		2%	9,97
			TOTAL PARTIDA			**508,66**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
DecLED-BSAL-24-74W		**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.		
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED-BSAL-24-74W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 24-74W	319,52		319,52
DriverElec24-74W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24-74W LED	55,20	55,20	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	484,70	9,69	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	494,40	14,83	
			Suma la partida			509,19
			Costos indirectes	2%		10,18
			TOTAL PARTIDA			**519,37**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

DecLED-CSAL-25-43W		**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.		

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDecLED-CSAL-25-43W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 25-43W amb adaptador	775,28	775,28	
DriverElec25-43W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 25-43W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	874,70	17,49	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	892,20	26,77	
			Suma la partida			918,93
			Costos indirectes		2%	18,38
			TOTAL PARTIDA			**937,31**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

F932101J **m3** **Base sauló,estesa+picon.98%PM**

Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

A0140000	0,070	H.	Manobre	20,06	1,40	
B0111000	0,090	m3	Aigua	1,01	0,09	
B0321000	1,000	m3	Sauló s/garbellar	16,36	18,81	
C1331100	0,050	h	Motoanivelladora petita	56,95	2,85	
C13350C0	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	66,20	3,31	
C1502E00	0,046	h	Camió cisterna 8m3	42,60	1,96	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,40	0,02	
			Suma la partida			28,44
			Costos indirectes		2%	0,57
			TOTAL PARTIDA			**29,01**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

FDKZA850 **u** **Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm**

Subministrament i instal·lació de bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. Totalment instal·lada.

A0127000	0,450	h	Oficial 1º col·locador.	27,76	12,49	
A0140000	0,450	H.	Manobre	20,06	9,03	
B0710150	0,002	t	Morter per a ram de paleta, classe M5 (5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons UNE EN 998-2.	53,95	0,11	
BDKZA850	1,000	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis.	333,57	333,57	
			Suma la partida			355,20
			Costos indirectes		2%	7,10
			TOTAL PARTIDA			**362,30**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

GG319176 **Ml** **Cable de 16mm² de coure aïllat per connexió de columna amb la xarxa de terra**

Subministre i col.locació de cable de coure aïllat de 16 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.

A012H000	0,088	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,09	
A013H000	0,090	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,84	
P2086-16mm	1,020	Ml	Cable de coure aïllat 16 mm²	2,00	2,04	
%0153	2,000	%.	Materials auxiliars	6,00	0,12	
			Suma la partida			6,09
			Costos indirectes		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**6,21**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

GG319334 **m** **Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71
A013H000	0,025	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,51
BG319330	1,060	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	0,91
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	2,10	0,03

Suma la partida		2,16
Costos indirectes	2%	0,04
TOTAL PARTIDA		**2,20**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS

GGD2322D **u** **SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.**

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada

A012H000	0,245	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,83
A013H000	0,245	H.	Ajudant d'electricista	20,44	5,01
BGD23220	1,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)50x50cm,g=3mm	37,47	37,47
BGYD2000	1,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,78	3,78
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,80	0,16

Suma la partida		52,25
Costos indirectes	2%	1,05
TOTAL PARTIDA		**53,30**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

GH-BTUB150D45 **Ut** **SiC braç tubular fins a 150CM equiv. a exist., diàm.45mm,inc.renov.mal estat, accesoris, fixat paret - col. - pal**

Subministrament i col·locació Braç tubular d'acer galvanitzat de longitud fins 1,00m i diàmetre fins 45mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.

BMTUB150D60	1,000	u	BRAÇ TUBULAR 150CM acer galvanitzat diàmetre 45mm amb accessoris	69,96	69,96
A0140000	0,310	H.	Manobre	20,06	6,22
A012H000	0,310	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	7,37
A013H000	0,310	H.	Ajudant d'electricista	20,44	6,34
M1	0,310	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	12,32
C1503000	0,310	h	Camió grua	44,62	13,83
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	116,00	3,48

Suma la partida		119,52
Costos indirectes	2%	2,39
TOTAL PARTIDA		**121,91**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

GH-CTRON0600 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 6M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CTRON0900	1,000	u	COLUMNA TRONCOCONICA 6M GV	561,00	561,00
A0140000	1,200	H.	Manobre	20,06	24,07
A012H000	1,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54
A013H000	1,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53
C1503000	1,200	h	Camió grua	44,62	53,54
M1	1,200	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	739,40	22,18	
			Suma la partida		761,54
			Costos indirectes.....	2%	15,23
			TOTAL PARTIDA		**776,77**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

GH-CTRON0900 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 9M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent**
Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CTRON0900	1,000 u	COLUMNA TRONCOCONICA 6M GV	561,00	561,00	
A0140000	1,200 H.	Manobre	20,06	24,07	
A012H000	1,200 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54	
A013H000	1,200 H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53	
C1503000	1,200 h	Camió grua	44,62	53,54	
M1	1,200 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	739,40	22,18	
			Suma la partida		761,54
			Costos indirectes.....	2%	15,23
			TOTAL PARTIDA		**776,77**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

GH-CTRON1200 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 12M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent**
Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CTRON1200	1,000 u	COLUMNA TRONCOCONICA 12M GV	1.053,00	1.053,00	
A0140000	1,200 H.	Manobre	20,06	24,07	
A012H000	1,200 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54	
A013H000	1,200 H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53	
C1503000	1,200 h	Camió grua	44,62	53,54	
M1	1,200 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	1.231,40	36,94	
			Suma la partida		1.268,30
			Costos indirectes.....	2%	25,37
			TOTAL PARTIDA		**1.293,67**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

GH-DESMCOL1200 **Ut** **Desmuntatge de columna o bàcul de qualsevol tipus fins h=8m**
Desmuntatge de suport mural existent en façana o pal de qualsevol tipus fins una alçada de 8 metres, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa.

A0140000	2,022 H.	Manobre	20,06	40,56	
A012H000	2,700 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	64,21	
A013H000	2,702 H.	Ajudant d'electricista	20,44	55,23	
C1503000	2,700 h	Camió grua	44,62	120,47	
			Suma la partida		280,47
			Costos indirectes.....	2%	5,61
			TOTAL PARTIDA		**286,08**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GHM42601		**Ut**	**Creuta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m, i acoblada amb brida** Subministrament i instal·lació de creueta tipus ref. 507.90 de Mayja o equivalent, a qualsevol alçada, d'acer amb imprimació antioxidant, Ø60 mm, de llargària 0,8 m amb brida, per columna. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,100	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,38	
A013H000	0,100	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,04	
BHM42601	1,000	Ut	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	39,03	39,03	
M1	0,100	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	3,97	
			Suma la partida			47,42
			Costos indirectes		2%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**48,37**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS						
P2146-HXMJ		**m2**	**Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afe** Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			
A0140000	0,751	H.	Manobre	20,06	15,07	
A0E-000A	0,751	h	Manobre especialista	23,96	17,99	
C111-0056	0,255	h	Compressor+dos martells pneumàtics	14,32	3,65	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	33,10	0,50	
			Suma la partida			37,21
			Costos indirectes		2%	0,74
			TOTAL PARTIDA			**37,95**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRENTA-SET EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS						
P214W-HXLT		**m**	**Tall paviment peces** Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir			
A0E-000A	0,149	h	Manobre especialista	23,96	3,57	
C178-00GF	0,149	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	8,46	1,26	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,60	0,05	
			Suma la partida			4,88
			Costos indirectes		2%	0,10
			TOTAL PARTIDA			**4,98**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS						
P221K-TG44		**m3**	**Excav.cala terr.n/clasf.m.mec.+terres deix.vora** Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora			
A0140000	0,370	H.	Manobre	20,06	7,42	
C13C-00LP	0,370	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,25	19,33	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,40	0,11	
			Suma la partida			26,86
			Costos indirectes		2%	0,54
			TOTAL PARTIDA			**27,40**
Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS						
P2241-HR6S		**m2**	**Repàs+picon.caixa paviment,95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,1 a 10m2** Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C13350C0	0,024	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	66,20	1,59	
C1331100	0,021	h	Motoanivelladora petita	56,95	1,20	
			Suma la partida			2,79
			Costos indirectes		2%	0,06
			TOTAL PARTIDA			**2,85**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

P93R-HZAM m3 **Reparació base (CE, EHE) vorera formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima**

Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

A0140000	1,716	H.	Manobre	20,06	34,42	
A0F-000S	0,429	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	11,91	
B06D-0L9C	1,000	m3	Formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 165	98,75	108,63	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	46,30	1,16	
			Suma la partida			156,12
			Costos indirectes		2%	3,12
			TOTAL PARTIDA			**159,24**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-NOU EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

P976-I6VO m **Rigola ampl.=20cm,peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment,col.mort.,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv.**

Rigola de 20 cm d'amplària de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Obra totalment acabada.

A0140000	0,139	H.	Manobre	20,06	2,79	
A0F-000S	0,558	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	15,49	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua	1,62	0,00	
B055-067M	0,001	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	143,27	0,15	
B07L-1PY6	0,006	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	53,95	0,34	
B9F3-0HQA	0,200	m2	Peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment	10,39	2,08	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	18,30	0,27	
			Suma la partida			21,12
			Costos indirectes		2%	0,42
			TOTAL PARTIDA			**21,54**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

P9E1-HXSM m2 **Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu sup.,col.est.mort.1:6,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,1 a 10m2**

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

A0140000	0,941	H.	Manobre	20,06	18,88	
A0F-000S	1,241	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	34,45	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua	1,62	0,00	
B055-067M	0,003	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	143,27	0,44	
B07F-0LT4	0,030	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	95,35	3,00	
B9E2-0HOS	1,000	m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu sup.	9,67	9,86	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	53,30	0,80	
			Suma la partida			67,43
			Costos indirectes		2%	1,35

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**68,78**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SEIXANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

P9ER-HR6L		**m2**	**Reposició paviment panot, panot 20x20x4cm,cl.1a,preu sup.,col.est.mort.,base g=10cm formigó 200kg/m31:3:6,entorn urba dif.m** Reposició de paviment de panot, amb panot de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Obra totalment acabada.			
P2146-HXMJ	1,000	m2	Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afe	37,21	37,21	
P9E1-HXSM	1,000	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu sup.,col.est.mort.1:6,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,1 a 10m2	67,43	67,43	
P93R-HZAM	0,100	m3	Reparació base (CE, EHE) vorera formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima	156,12	15,61	
P2241-HR6S	1,000	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,1 a 10m2	2,79	2,79	
P214W-HXLT	1,265	m	Tall paviment peces	4,88	6,17	
			Suma la partida			129,21
			Costos indirectes.....		2%	2,58
			TOTAL PARTIDA			**131,79**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

PDK4-I3NF		**u**	**Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra,entorn urba dif.mob.voreres a<=** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u			
A0140000	2,556	H.	Manobre	20,06	51,27	
A0F-000S	1,278	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	35,48	
B03J-0K8V	0,173	t	Grava p/drens	21,09	3,65	
BDK2-1KNA	1,000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis	43,40	43,40	
C1503000	0,930	h	Camió grua	44,62	41,50	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	86,80	1,30	
			Suma la partida			176,60
			Costos indirectes.....		2%	3,53
			TOTAL PARTIDA			**180,13**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

PVIAN-55W		**Ut**	**SiC Projector LEDINBOX Passos de vianants LED tipus A regul. entre 50-90W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca LEDINBOX projector Project paso peatones LED Pro -50 tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 8 - 32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 90W. Flux lluminós de 6.250 a 11.250 lm, rendiment global de la llumenera mínim de 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 320x345x35mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Inclòs Llum de triple flaix consecutiu en col Ambre d'alta lluminositat de policarbonat extingible. Dimensions 61x20x3 mm. Tensió entrada: 12V. Corrent: 150 mA. Potència: 2W. Grau de protecció: IP68. Caixa d'electronica llum intermitent de dimensions 64x58x34mm, fabricdes en alumini, grade d'estanqueïtat IP68. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable “in situ” aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,120	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,85	
A013H000	0,120	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,45	
M1	0,120	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	4,77	
DriverElec50W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44	
BProjLED-CLIB-55W	1,000	Ut	Projector passos de vianants LED regulable 15-90W	637,50	637,50	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	716,00	14,32	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	730,30	21,91	
			Suma la partida			752,19
			Costos indirectes		2%	15,04
			TOTAL PARTIDA			**767,23**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

ProjLED-ASAL-95-135W		**Ut**	**SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista	20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	23,84	
BProjLED-ASAL-95-135W23	1,000	Ut	Projector LED regulable 95-135W		347,37	347,37
DriverElec95-135W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 95-135W LED	82,80	82,80	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	20,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	17,20	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	518,10	10,36	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	528,50	15,86	
			Suma la partida			544,31
			Costos indirectes		2%	10,89
			TOTAL PARTIDA			**555,20**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ProjLIRALED-ASAL-30-60W		**Ut**	**SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.				
A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista		23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista		20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m		39,73	23,84	
BProjliraLEDASAL31-63W	231,000	Ut		Projector lira circular LED regulable 31-63W	325,22	325,22	
DriverElec31-63W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 31-63W LED		55,20	55,20	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED		10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions		8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2		0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus		1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus		459,70	9,19	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars		468,90	14,07	
				Suma la partida			483,00
				Costos indirectes		2%	9,66
				TOTAL PARTIDA			**492,66**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

RetolLlum		**Ut**	**SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.				
A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista		23,78	0,71	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre		0,37	0,37	
				Suma la partida			1,08
				Costos indirectes		2%	0,02
				TOTAL PARTIDA			**1,10**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

U010103		**M2**	**Demolició de voreres qualsevol tipus** Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.				
O09	0,033	H.	Oficial paleta 2ª		22,69	0,75	
A0140000	0,033	H.	Manobre		20,06	0,66	
M18	0,032	H.	Compressor 2 martells		16,58	0,53	
M07	0,032	H.	Excavadora-carregadora sobre pneumàtics		56,03	1,79	
%0154 0	1,750	%.	Mitjans auxiliars		3,70	0,06	
				Suma la partida			3,79

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Costos indirectes.....	2%		0,08
			TOTAL PARTIDA			**3,87**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

U02050207 **M3** **Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta**

Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.

O09	0,066	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	1,50
A0140000	0,066	H.	Manobre	20,06	1,32
C1503000	0,059	h	Camió grua	44,62	2,63
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	5,50	0,06
MCANONARM	1,000	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	12,51
			Suma la partida		18,02
			Costos indirectes.....	2%	0,36
			TOTAL PARTIDA		**18,38**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

U140101 **Ml** **Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)**

Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.

A0140000	0,048	H.	Manobre	20,06	0,96
M09	0,048	H.	Retroexcavadora s/pneumàtics	43,74	2,10
M14	0,047	H.	Picó vibrant amb placa 60 cm	8,61	0,40
M09Sorra	0,180	m³	Sorra	20,00	3,60
DetecServeis	1,000	m	Deteccio georadar xarxa elèctrica i peticio serveis existents a Acefat o companyies	1,13	1,13
BDGZU011	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,08	0,08
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	8,30	0,25
			Suma la partida		8,52
			Costos indirectes.....	2%	0,17
			TOTAL PARTIDA		**8,69**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

U140202 **Ml** **Tub corrugat PEØ90 mm**

Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.

A012H000	0,036	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,86
A013H000	0,036	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,74
B031	1,050	Ml	Tub corrugat PE Ø90mm	1,62	1,70
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	3,30	0,10
			Suma la partida		3,40
			Costos indirectes.....	2%	0,07
			TOTAL PARTIDA		**3,47**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

U140209 **Ml** **Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2**

Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.

A012H000	0,051	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	1,21
A013H000	0,051	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,04

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2009	1,070	Ml	Cable coure 4x6 mm2	3,30	3,53	
%0153 87	2,000	%.	Materials auxiliars	5,80	0,12	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	5,90	0,18	
			Suma la partida			6,08
			Costos indirectes		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**6,20**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS

U140301 **Ml** **Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2**

Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.

A012H000	0,110	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,62	
A013H000	0,110	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,25	
P2086	1,020	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,32	
			Suma la partida			6,19
			Costos indirectes		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**6,31**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

U140303 **Ml** **Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica**

Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.

A012H000	0,235	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,59	
A013H000	0,235	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,80	
P2086	1,050	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,35	
%0153	2,000	%.	Materials auxiliars	11,70	0,23	
			Suma la partida			11,97
			Costos indirectes		2%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**12,21**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

U140430 **Ut** **Dau de base de formigó de 80x80x80**

Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.

O07	1,698	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	40,75	
A0140000	1,704	H.	Manobre	20,06	34,18	
P844	0,640	M3	Formigó HM-20	62,10	39,74	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	114,70	3,44	
			Suma la partida			118,11
			Costos indirectes		2%	2,36
			TOTAL PARTIDA			**120,47**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT VINT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

U160101-HM20 **M3** **Paviment de formigó acabat natural formigó HM-20**

Subministre i col.locació de paviment de formigó de HM-20 amb mida de l'àrid fins a 22 mms i consistència plàstica adhuc l'abocament, estesa i vibrat manual amb acabat natural.

O07	0,135	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	3,24	
A0140000	0,134	H.	Manobre	20,06	2,69	
P844	1,020	M3	Formigó HM-20	62,10	63,34	
P2051	1,020	M3	Suplement àrid<22mm i plàstic	1,06	1,08	
M22	0,131	H.	Regle vibratori	4,86	0,64	
%0154 22	2,000	%.	Mitjans auxiliars	71,00	1,42	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			72,41
			Costos indirectes.....		2%	1,45
			TOTAL PARTIDA			**73,86**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

U2507F1		**Ut**	**Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.
A0140000	0,033	H.	Manobre
Z01ControlQualitatF1	1,000	u	Control de Qualitat

			20,06
			5.591,59
			0,66
			5.591,59
			Suma la partida 5.592,25
			Costos indirectes..... 2% 111,85
			TOTAL PARTIDA **5.704,10**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC MIL SET-CENTS QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS

U2507F2		**PA**	**Control de qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.
A0140000	0,033	H.	Manobre
Z01ControlQualitatF2	1,000	Ut	Control de qualitat

			20,06
			6.690,19
			0,66
			6.690,19
			Suma la partida 6.690,85
			Costos indirectes..... 2% 133,82
			TOTAL PARTIDA **6.824,67**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

U2507F3		**PA**	**Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.
A0140000	0,033	H.	Manobre
Z01ControlQualitatF3	1,000	Ut	Control de qualitat

			20,06
			4.171,39
			0,66
			4.171,39
			Suma la partida 4.172,05
			Costos indirectes..... 2% 83,44
			TOTAL PARTIDA **4.255,49**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

U2509		**Ut**	**Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.
A0140000	0,033	H.	Manobre
Z01SSalut	1,000	u	Seguretat i salut obres

			20,06
			14.059,33
			0,66
			14.059,33
			Suma la partida 14.059,99
			Costos indirectes..... 2% 281,20
			TOTAL PARTIDA **14.341,19**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS

VialLED-BLIB-15-50W		**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-BLIB-15-50W23	1,000	Ut	Llumenera Vial LED regulable 15-50W	298,78	298,78	
DriverElec15-50W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-50W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	398,20	7,96	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	406,10	12,18	
			Suma la partida			418,31
			Costos indirectes		2%	8,37
			TOTAL PARTIDA			**426,68**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

VialLED-CLIB-15-50W		**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-CLIB-15-50W23	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 15-50W	337,28	337,28	
DriverElec15-50W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-50W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	439,30	8,79	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	448,00	13,44	
			Suma la partida			461,48
			Costos indirectes		2%	9,23
			TOTAL PARTIDA			**470,71**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

VialLED-DLIB-50-100W **Ut** **SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-DLIB-50-100W23	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 50-100W	357,80	357,80	
DriverElec50-100W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 50-100W LED	82,80	82,80	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	503,10	10,06	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	513,20	15,40	
			Suma la partida			528,59
			Costos indirectes		2%	10,57
			TOTAL PARTIDA			**539,16**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

ZAPintQuadre **PA** **Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents**

Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

A0140000	3,391	H.	Manobre	20,06	68,02	
O07	3,381	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	81,14	
B89ZB000	2,470	kg	Esmalt sint.	12,97	32,04	
B8ZA1000	1,280	kg	Segelladora	4,25	5,44	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	186,60	3,73	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	190,40	5,71	
			Suma la partida			196,08
			Costos indirectes		2%	3,92
			TOTAL PARTIDA			**200,00**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ZAcop60		**Ut**	**Acoblament d'acer S-235-JR, galvanitzats per projector** Subministrament i instal·lació a qualsevol alçada d'acoblament d´acer al carboni de qualitat S-235-JR, galvanitzats per immersió en calent segons la norma EN ISO 1461, de color RAL a triar per l´Ajuntament per projector. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,100	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,38	
A013H000	0,100	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,04	
AcopProj	1,000	Ut	Acoblament per projector en columna de punta Ø60 mm	85,05	85,05	
M1	0,100	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	3,97	
			Suma la partida			93,44
			Costos indirectes		2%	1,87
			TOTAL PARTIDA			**95,31**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de NORANTA-CINC EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

ZAdeqQuadre23		**Ut**	**Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.			
A012H000	6,000	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	142,68	
A013H000	6,000	H.	Ajudant d'electricista	20,44	122,64	
A0140000	2,000	H.	Manobre	20,06	40,12	
BTelQCittux	1,000	Ut	Conjunt telegesió citilux, targeta i programa gestió	884,05	884,05	
BIIC010ICCF	1,000	u	Interruptor crepuscular amb cèl·lula fotoelèctrica, IP55, IK07, per llumeneres tecnologia led, luminància 0,5 fins 2000 lux	85,48	85,48	
BPrQVCheck 4RCPT12	1,000	Ut	Protector sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12	279,19	279,19	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	1.554,20	31,08	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	1.585,20	47,56	
			Suma la partida			1.632,80
			Costos indirectes		2%	32,66
			TOTAL PARTIDA			**1.665,46**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

ZFotometrica		**Ut**	**Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).			
BZFotometrica	1,000	Ut	Estudi de mesurament fotomètric equip mobil dels quadres a actuar	2.966,66	2.966,66	
			Suma la partida			2.966,66
			Costos indirectes		2%	59,33
			TOTAL PARTIDA			**3.025,99**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

Segon text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ZLuminotecnic		**Ut**	**Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZLuminotecnic	1,000	ut	Estudi luminotecnic equip mobil Afeisa municipi, lux. mobil metode 9 punts	479,34	479,34	
			Suma la partida			480,00
			Costos indirectes		2%	9,60
			TOTAL PARTIDA			**489,60**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

ZMTD-EP-5KW		**Ut**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BMTD5KW	1,000	ut	Memòria Tècnica de Disseny legalització quadre EP fins 5kW amb CFO i resta documents	490,20	490,20	
			Suma la partida			490,20
			Costos indirectes		2%	9,80
			TOTAL PARTIDA			**500,00**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC-CENTS EUROS

ZNovPotContCAS		**Ut**	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZNovPotContPA	1,000	ut	Tramitació de nova potència contractada	2.924,34	2.924,34	
			Suma la partida			2.925,00
			Costos indirectes		2%	58,50
			TOTAL PARTIDA			**2.983,50**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

ZPlanonAsBuilt		**Ut**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZPLanolAsBuilt	1,000	ut	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	201,05	201,05	
			Suma la partida			201,71
			Costos indirectes		2%	4,03
			TOTAL PARTIDA			**205,74**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

ZProjLega-EP-SUP5KW		**Ut**	**Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BZProjLega	1,000	ut	Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW CFO i docs restants	882,35	882,35	
			Suma la partida			882,35

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Costos indirectes.....	2%		17,65
			TOTAL PARTIDA			**900,00**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de NOU-CENTS EUROS

ZResidusEP		**Ut**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.

A0140000	50,000	H.	Manobre	20,06	1.003,00	
O09	40,000	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	907,60	
C1503000	20,000	h	Camió grua	44,62	892,40	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	2.803,00	84,09	
MCANONARM	18,260	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	228,43	
			Suma la partida			3.115,52
			Costos indirectes.....		2%	62,31
			TOTAL PARTIDA			**3.177,83**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

ZRetolQuadre		**Ut**	**SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre	0,37	0,37	
			Suma la partida			1,08
			Costos indirectes.....		2%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**1,10**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

ZinspECA		**Ut**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.

BZInsECA	1,000	ut	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	392,16	
			Suma la partida			392,16
			Costos indirectes.....		2%	7,84
			TOTAL PARTIDA			**400,00**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS EUROS

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

ANNEX 15.- DECLARACIONS RESPONSABLES FABRICANTS

Declaració responsable compliment requeriments tècnics exigibles

llumeneres LED IDAE

El/la sr./sra. Pablo Vega Moreno en representació de l'empresa LEDINBOX LED LIGHT TECHNOLOGY amb adreça al carrer Turó d'en Gual s/n esq. Narciso Monturiol 37 del municipi de Cabrera de Mar , CIF núm. B66823543 declara responsablement que:

Tots els models referenciats en el segon text refós del projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva, compleixen en la seva totalitat i per tot rang de potències amb els requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior (versió novembre 2022) de l'IDAE.

Els models són:

Codi partida projecte	Descripció partida Projecte	Model Fabricant	Model segons IDAE
01.01.07	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**	NEW STREET MIDI	FUNCIONAL
01.01.08	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**	NEW STREET MAX	FUNCIONAL
01.01.09	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**	NEW STREET MAX	FUNCIONAL
01.01.13	**SiC Projector LEDINBOX Passos de vianants LED tipus A regul. entre 50-90W,**	PROJECTOR TIPUS PAS DE VIANANTS	PROJECTOR

Cabrera de Mar, a 15 de juliol de 2024

ELECTRICITAT BOQUET S.L.
(CENTRE CABRERA DE MAR)
B-62145503
Turó d'en Gual, s/n (P. Ind. Camí del Mig)
08349 - CABRERA DE MAR (Barcelona)

Pablo Vega Moreno
Representant Ledinbox Led Light Technology

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

Declaració responsable compliment requeriments tècnics exigibles

llumeneres LED IDAE

El/la sr./sra. Salvador Roura Miralbell, en representació de l'empresa C.M SALVI, S.L amb adreça a Av del valles, 36 08185 Lliçà de Vall (Barcelona), CIF 58586413 declara responsablement que:

Tots els models referenciats en el segon text refós del projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva, compleixen en la seva totalitat i per tot rang de potències amb els requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior (versió novembre 2022) de l'IDAE.

Els models són:

Codi partida projecte	Descripció partida Projecte	Model Fabricant	Model segons IDAE
01.01.01	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**	BASIC LAT	AMBIENTAL
01.01.02	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada**	BASIC LAT	AMBIENTAL
01.01.03	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "suspesa" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**	BASIC S	AMBIENTAL
01.01.04	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada**	BASIC 2L	AMBIENTAL

03.01.04	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "lira" regul. entre 24-45W, totalment instal·lada**	DECORATIVA BASIC 2L	AMBIENTAL
01.01.05	**SiC Llumenera Vuitcentista SALVI LED tipus A regul. entre 20-30W, totalment instal·lada**	VUITCENTISTA	FANAL
01.01.06	**SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**	CIRCUS LIRA	PROJECTOR
01.01.11	**SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada**	APLIC	AMBIENTAL
02.01.04	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada**	FLIT	AMBIENTAL
02.01.06	**SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat**	VISIO LIRA	PROJECTOR
03.01.08	**SiC Projector SALVI LED tipus B regul. entre 169-254W, totalment instal·lat**	VISIO LIRA	PROJECTOR

Cassà de la Selva, a 15 de juliol de 2024

Salvador Roura
Administrador,

Salvador Roura Miralbell

46221954G SALVADOR ROURA (R: B58586413)

Firmado digitalmente por 46221954G SALVADOR ROURA (R: B58586413)
Fecha: 2024.07.15 15:27:53 +02'00'

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

Declaració responsable compliment requeriments tècnics exigibles

llumeneres LED IDAE

El/la sr./sra. Úrsula Sanjuan en representació de l'empresa SIMON LIGHTING amb adreça al carrer Sancho d'Àvila, 66 del municipi de Barcelona, CIF núm. 43678942X declara responsablement que:

Tots els models referenciats en el segon text refós del projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva, compleixen en la seva totalitat i per tot rang de potències amb els requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior (versió novembre 2022) de l'IDAE.

Els models són:

Codi partida projecte	Descripció partida Projecte	Model Fabricant	Model segons IDAE
01.01.10	**SiC Llumenera KUMA tipus A cilindre LED regul. entre 30-60W, totalment instal·lat**	KUMA	AMBIENTAL

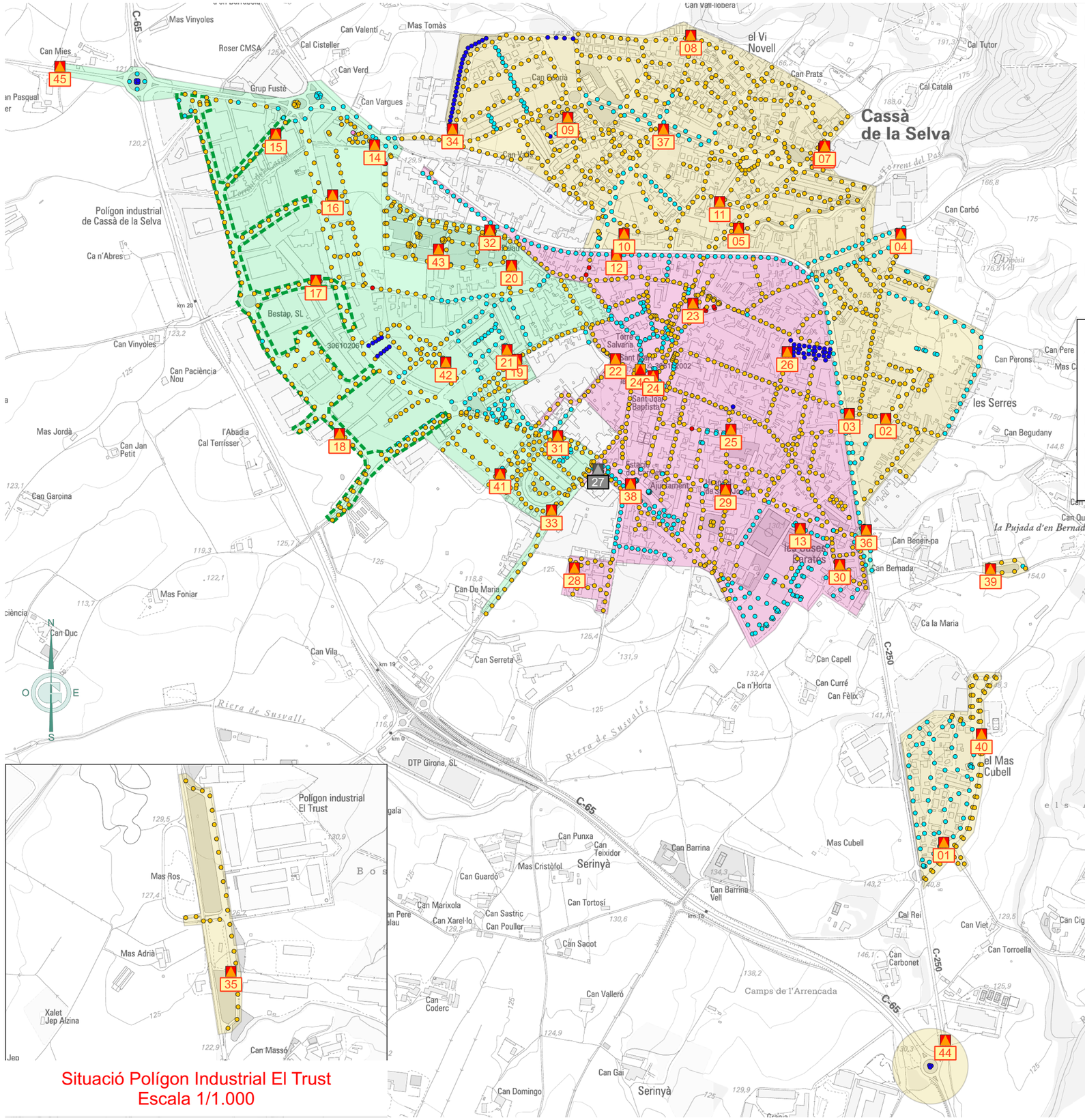
Cassà de la Selva, a 10 de juliol de 2024

Sanjuan, Ursula

Digitally signed by Sanjuan, Ursula
Date: 2024.07.15 11:18:50 +02'00'

Úrsula SanjuanBaldoví
Representant Simon Lighting

PLÀNOLS



Situació Polígon Industrial El Trust
Escala 1/1.000

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Separació de fases de l'actuació

- *FASE 1*
- *FASE 2*
- *FASE 3*
- *FASE 4*

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*
- *Subquadre*
- *Quadre anul·lat*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Mercuri*
- *Vapor de Sodi de Alta Pressió*
- *Halogenur Metàl·lic*
- *Altres*

FASE 4
Aquesta fase inclou les següents actuacions:

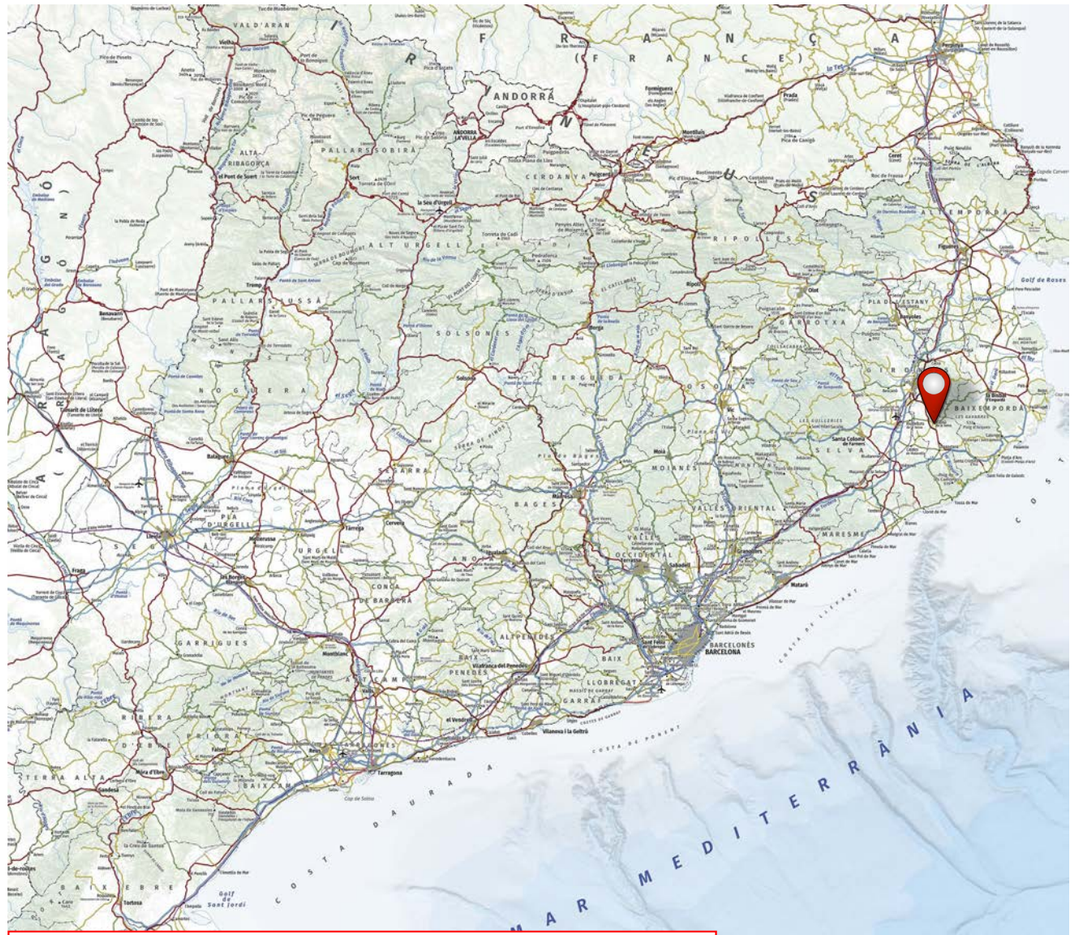
Instal·lació de detectors de presència als quadres 15, 17, 18 en tots els punts de llum, plantejats en els annexos i plànols, en les columnes a 3 metres d'alçada.

FASE	QUADRE	NÚMERO DE LLUMINÀRIES
FASE 1	12	56
	13	8
	22	12
	23	132
	24	143
	25	111
	26	102
	28	24
	28B	43
	29	171
	30	28
	38	37
Total FASE 1		*867*
FASE 2	01	63
	02	110
	03	25
	04	86
	05	24
	06	46
	07	60
	08	120
	09	44
	10	51
	11	52
	34	144
	35	26
	37	15
	39	8
	40	64
	44	3
Total FASE 2		*941*
FASE 3	14	36
	15	51
	16	64
	17	56
	18	58
	19	62
	20	32
	21	30
	31	31
	32	15
	33	80
	36	12
	41	66
	42	38
	43	77
	45	8
Total FASE 3		*716*
Total general		2524

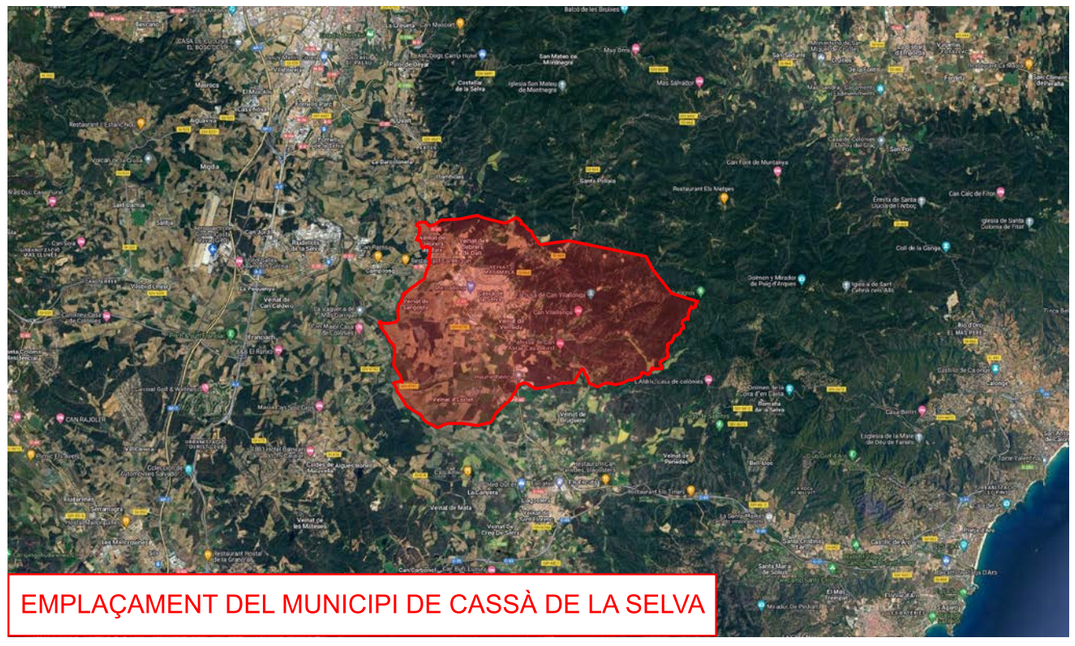
Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

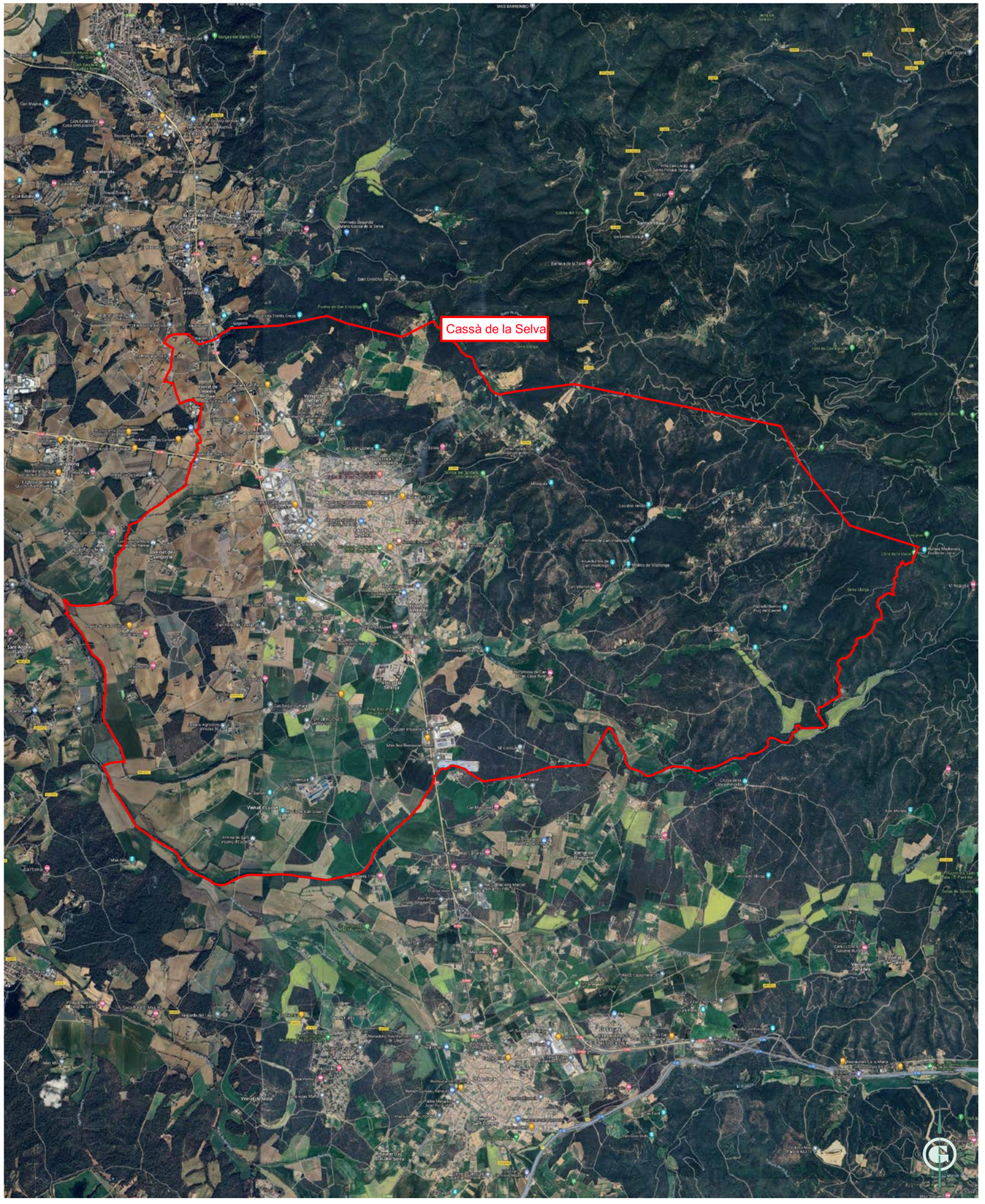
JULIOL 2024	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Separació de fases de l'actuació***	00
P1859			1/10000



SITUACIÓ DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA



EMPLAÇAMENT DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Situació i Emplaçament***	01 S/E

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*
- *Subquadre*
- *Quadre anul·lat*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Mercuri*
- *Vapor de Sodi Alta de Pressió*
- *Halogenur Metàl·lic*
- *Altres*

Situació Polígon Industrial El Trust
Escala 1/10000

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Planta General Enllumenat Estat Actual***	**02.01** **1/10000**

LLEGENDA

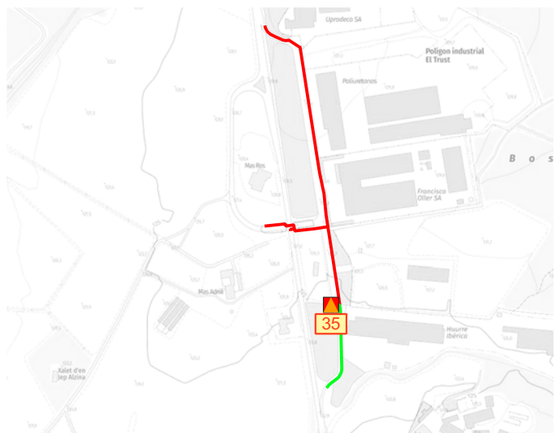
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*
- *Subquadre*
- *Quadre anul·lat*

Línies de distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*
- *Línia 5*
- *Línia 6*
- *Línia 7*
- *Línia 8*
- *Línia 9*



Situació Polígon Industrial El Trust
Escala 1/10000

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Planta General Enllumenat Estat Actual***	**02.02** **1/10000**

LLEGENDA

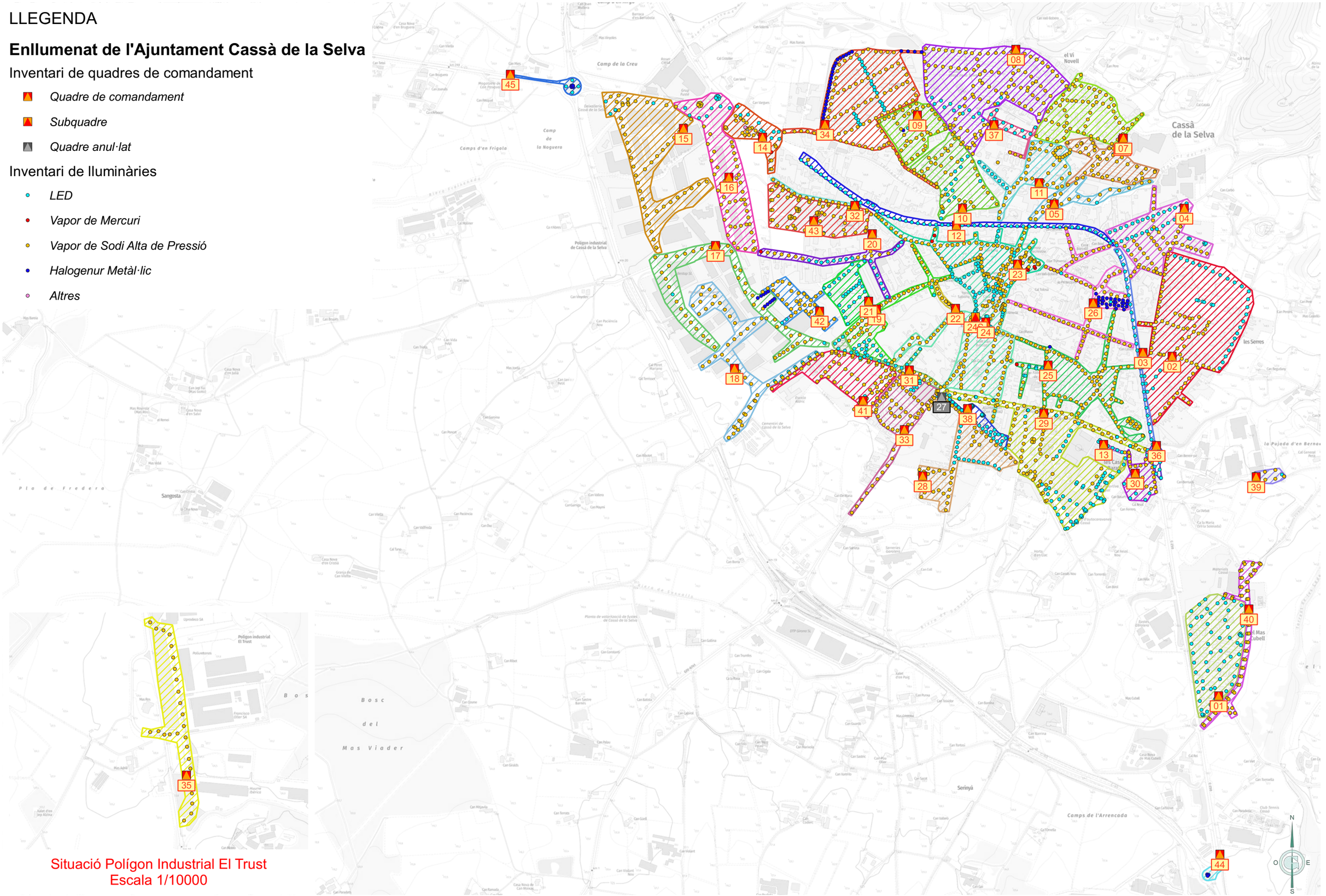
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*
- *Subquadre*
- *Quadre anul·lat*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Mercuri*
- *Vapor de Sodi Alta de Pressió*
- *Halogenur Metàl·lic*
- *Altres*



Situació Polígon Industrial El Trust
Escala 1/10000

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Planta General Delimitacions i Ubicació Quadres de Comandament Estat Actual***	**03** **1/10000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Zones de Protecció Contra la Contaminació Lumínica

	ZONA E1	*Àrees amb entorns o paisatges foscos*
	ZONA E2	*Àrees de brillantor o lluminositat baixa*
	ZONA E3	*Àrees de brillantor o lluminositat mitjana*
	ZONA E4	*Àrees de brillantor o lluminositat alta*

Situació Polígon Industrial El Trust
Escala 1/10000

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Planta General Contaminació Lumínica***	04 1/10000

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa Ròtula | LED*
- *Projector | LED*
- *Decorativa Ròtula Bàcul | LED*
- *Decorativa 2L Columna | LED*
- *Decorativa Ròtula Columna | LED*
- *Projector Columna | LED*
- *Vial Columna | LED*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.01** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Vial | VSAP*
- *Ambiental Columna | VSAP*
- *Projector Columna | LED*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Vial Braç | VSAP*
- *Vial Solar Columna Braç | LED*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.02** **1/2000**

LLEGENDA

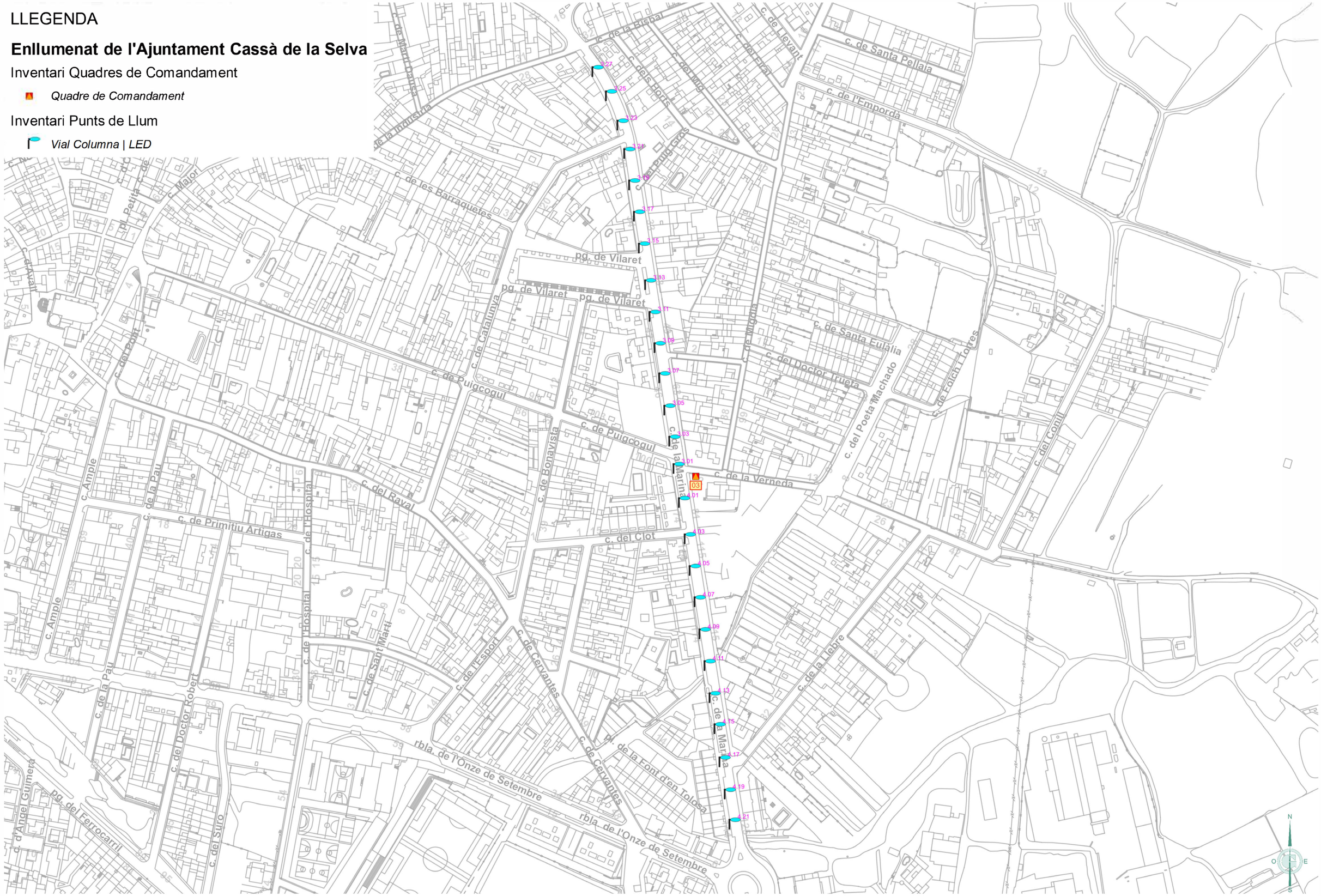
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Inventari Punts de Llum

Vial Columna | LED



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.03** **1/2500**

LLEGENDA

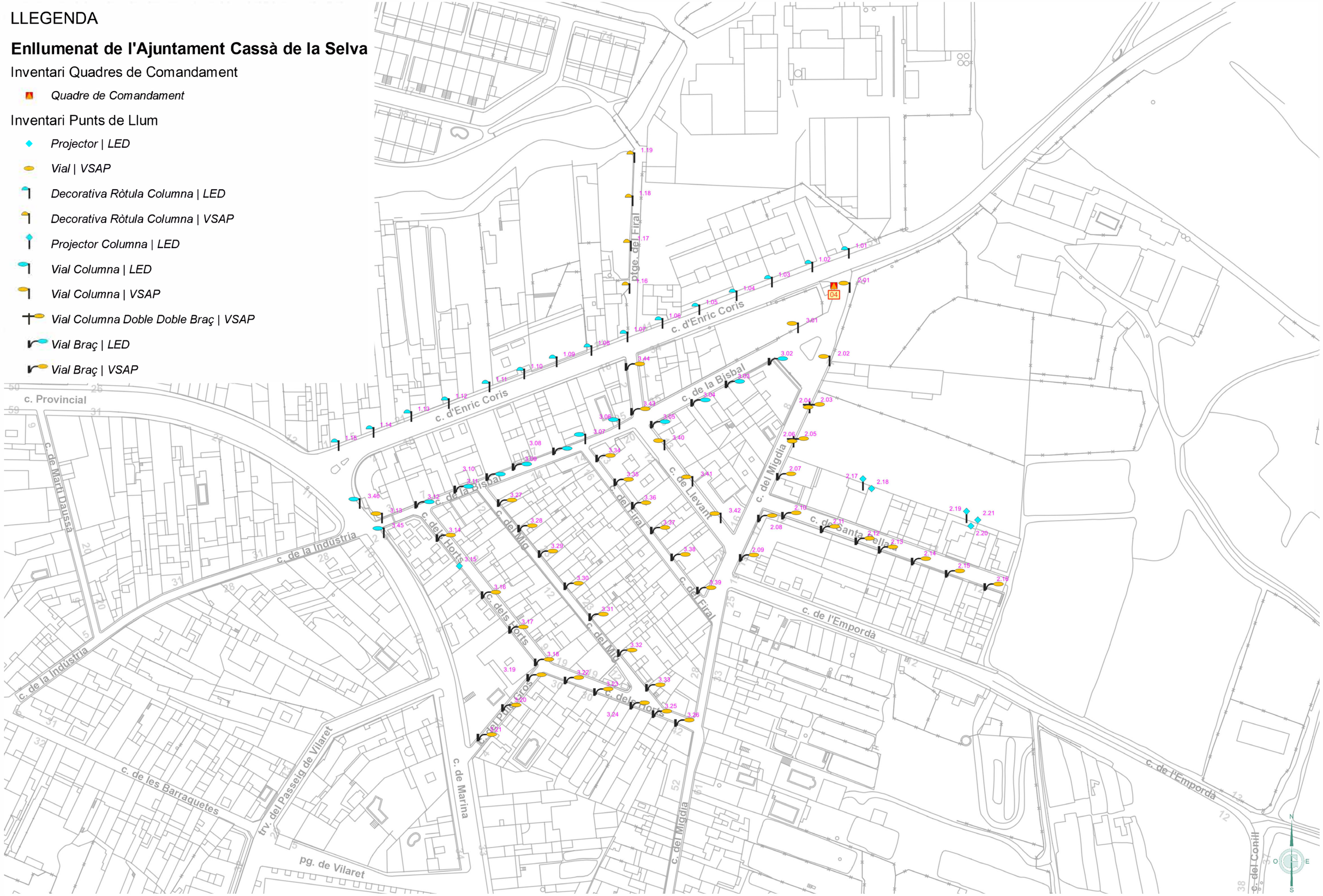
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Vial | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna | LED*
- *Decorativa Ròtula Columna | VSAP*
- *Projector Columna | LED*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Vial Columna Doble Doble Braç | VSAP*
- *Vial Braç | LED*
- *Vial Braç | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.04** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa 2L Columna | LED*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Globus Columna | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

MAIG 2024

P1859

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres

05.05

1/1000

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Vial | VSAP*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Vial Columna Braç | VSAP*
- *Vial Braç | VSAP*

c. dels Pirineus
c. de la Mare de Déu del Mont
c. de Puig Aldric
c. de les Agudes
c. de Núria
c. del Castell
c. de Sant Grau
pl. de la Conca
c. de Bassegoda
c. de la Conca
c. dels Àngels
c. de Pedraforca
ptge. Firal
06
N
O
E
S

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.06** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Columna | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*

c. de Matagalls
c. de Rocacorba
trv. del Camí de Ronda
camí de Ronda
c. del Músic Coll
c. de les Guilleries
c. de Pompeu Fabra
c. de Puig Aldric
c. de la Mare de Déu del Mont
c. de Núria
c. dels Pirineus
c. de Bassegoda
c. de Josep Pla
c. de Sant Grau
pl. de la Conca
c. del Puig d'Arques
c. de les Agudes
c. del Castell

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.07** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Bàcul | LED*
- *Vial Bàcul | VSAP*
- *Decorativa 2L Columna | LED*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.08** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Columna | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | LED*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | HM*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.09** **1/1000**

LLEGENDA

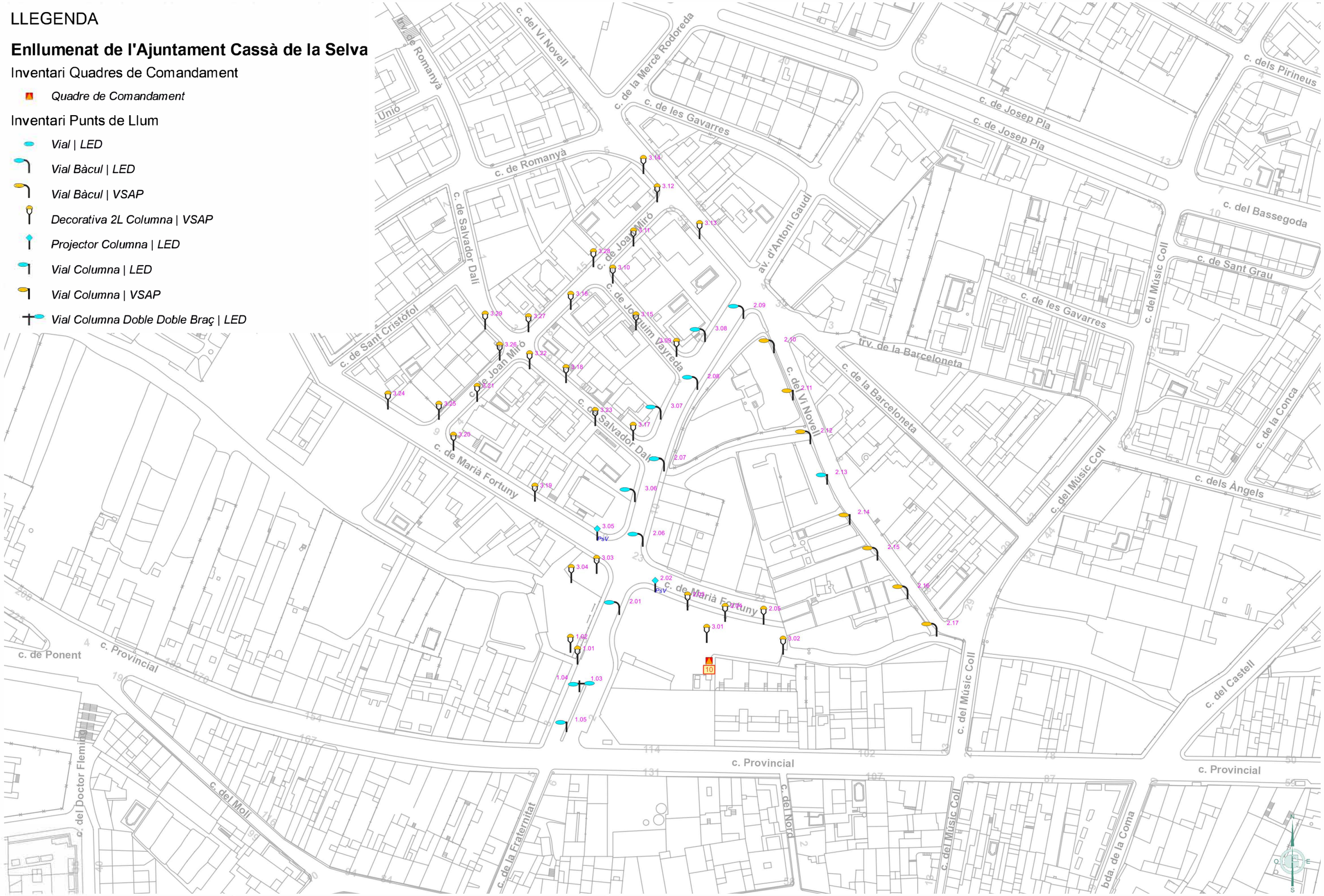
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial | LED*
- *Vial Bàcul | LED*
- *Vial Bàcul | VSAP*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Projector Columna | LED*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Vial Columna Doble Doble Braç | LED*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.10** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*
- *Vial Braç | LED*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.11** **1/1000**

LLEGENDA

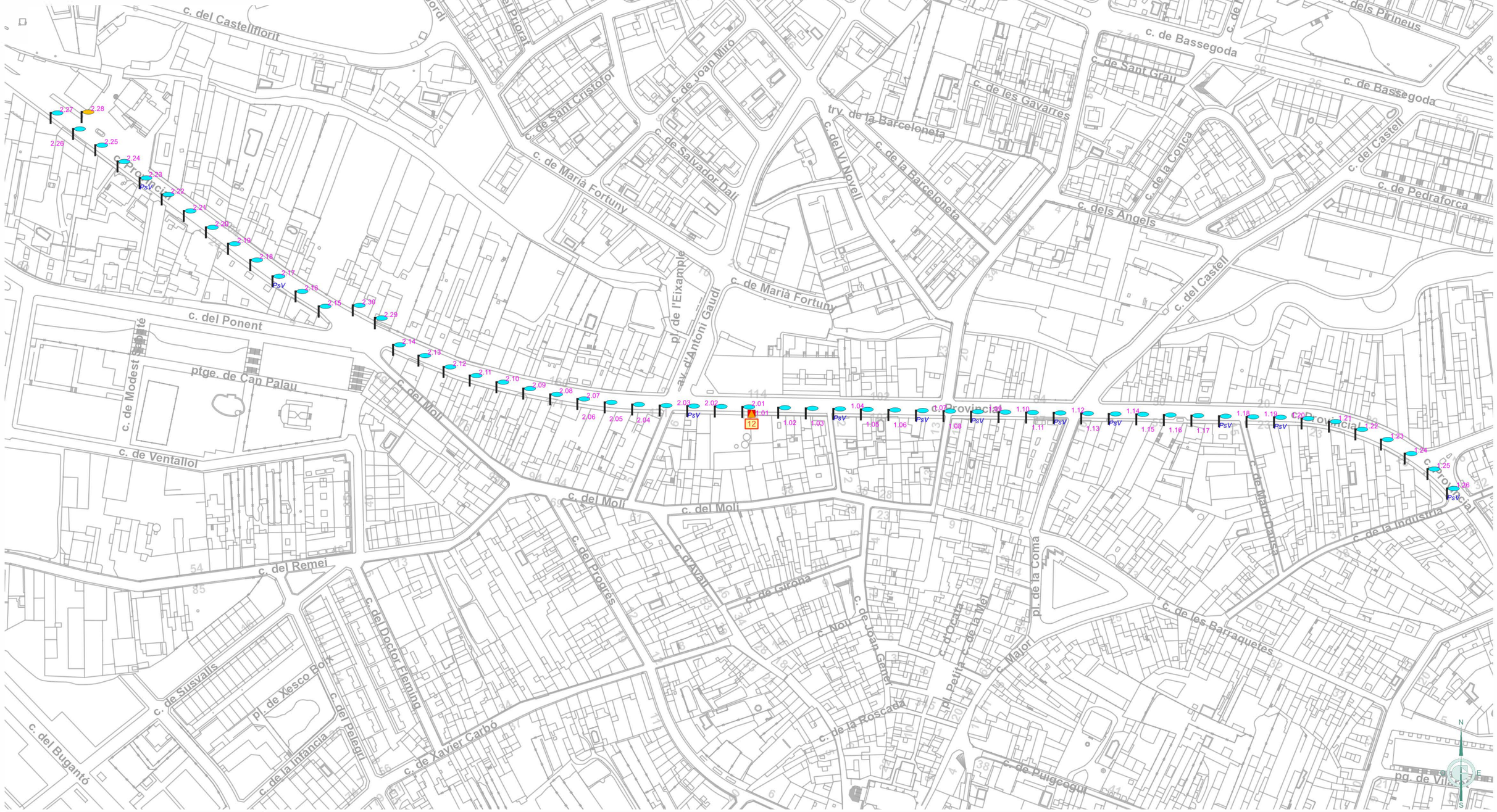
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.12** **1/2500**

LLEGENDA

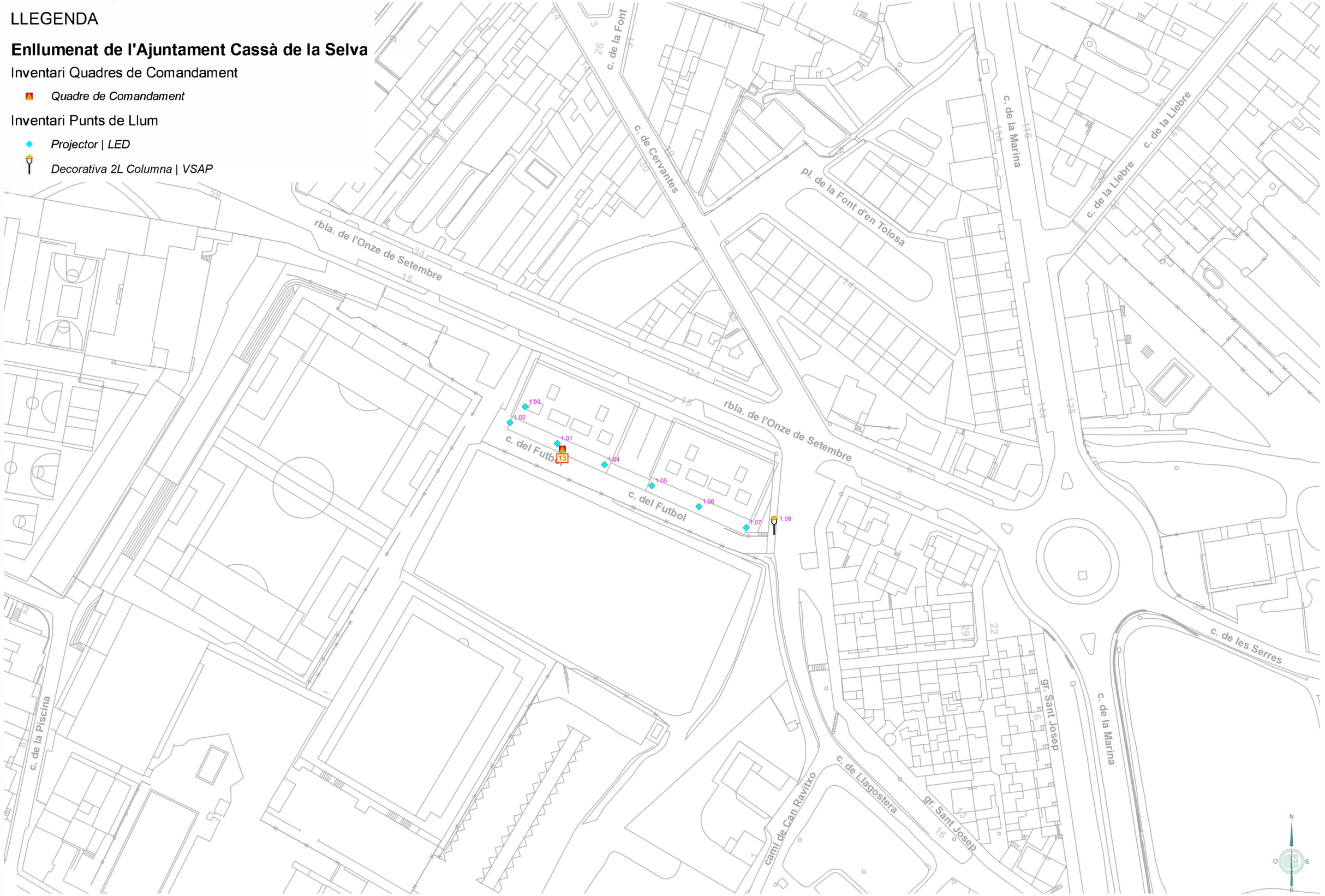
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

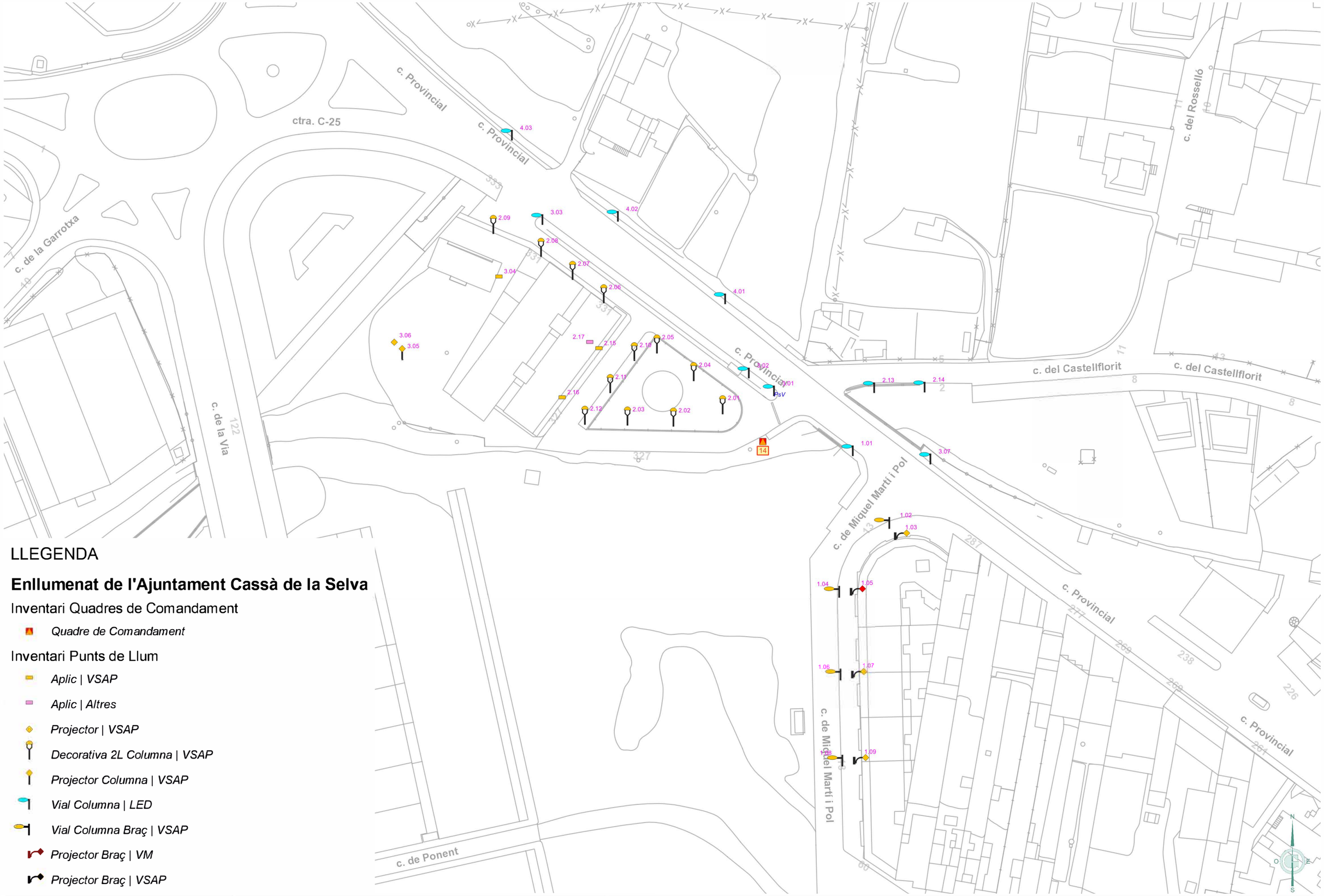
- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.13** **1/1000**



LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Aplic | VSAP*
- *Aplic | Altres*
- *Projector | VSAP*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Projector Columna | VSAP*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna Braç | VSAP*
- *Projector Braç | VM*
- *Projector Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.14** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Projector Columna | LED*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.15** **1/2000**

LLEGENDA

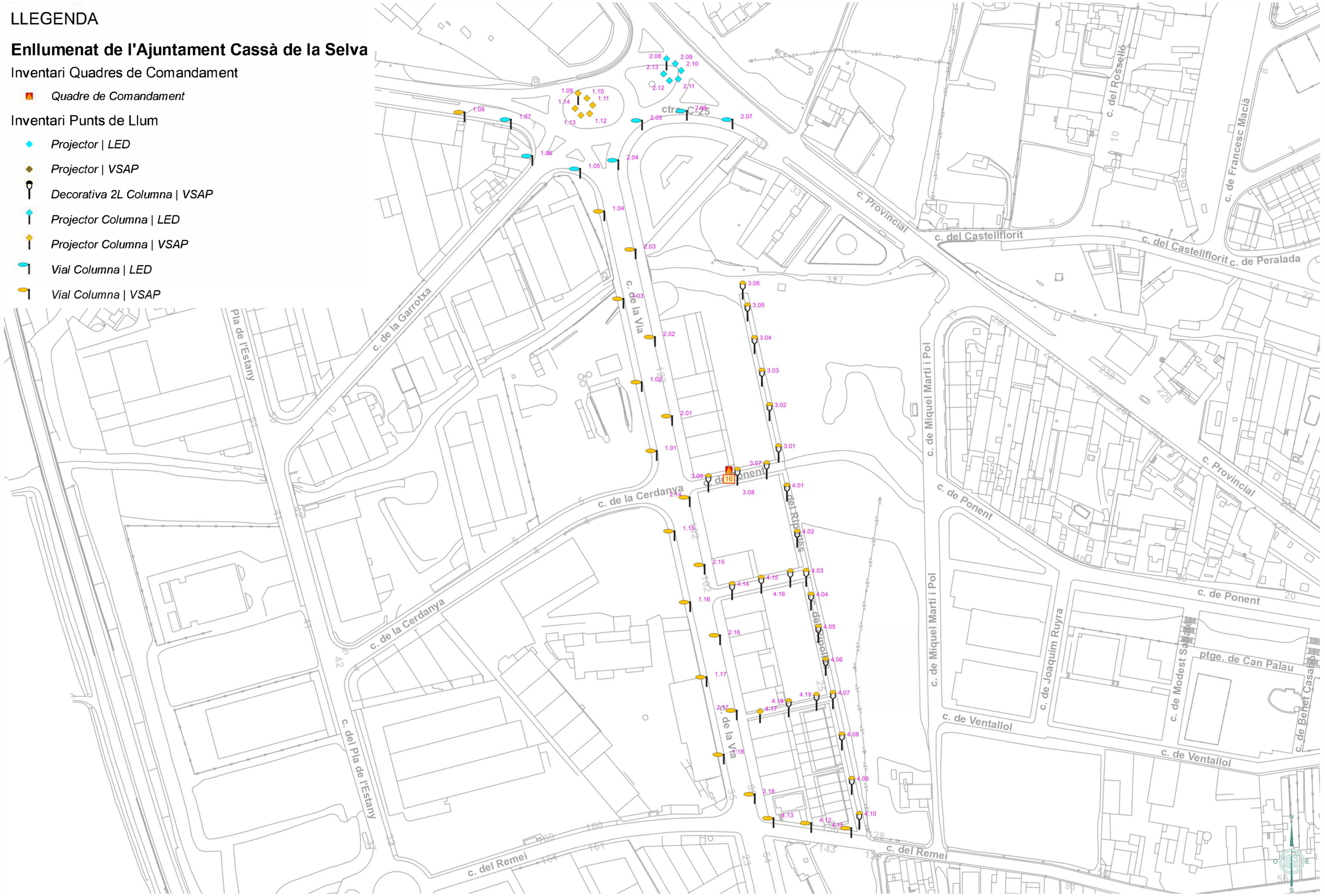
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Projector | VSAP*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Projector Columna | LED*
- *Projector Columna | VSAP*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.16** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

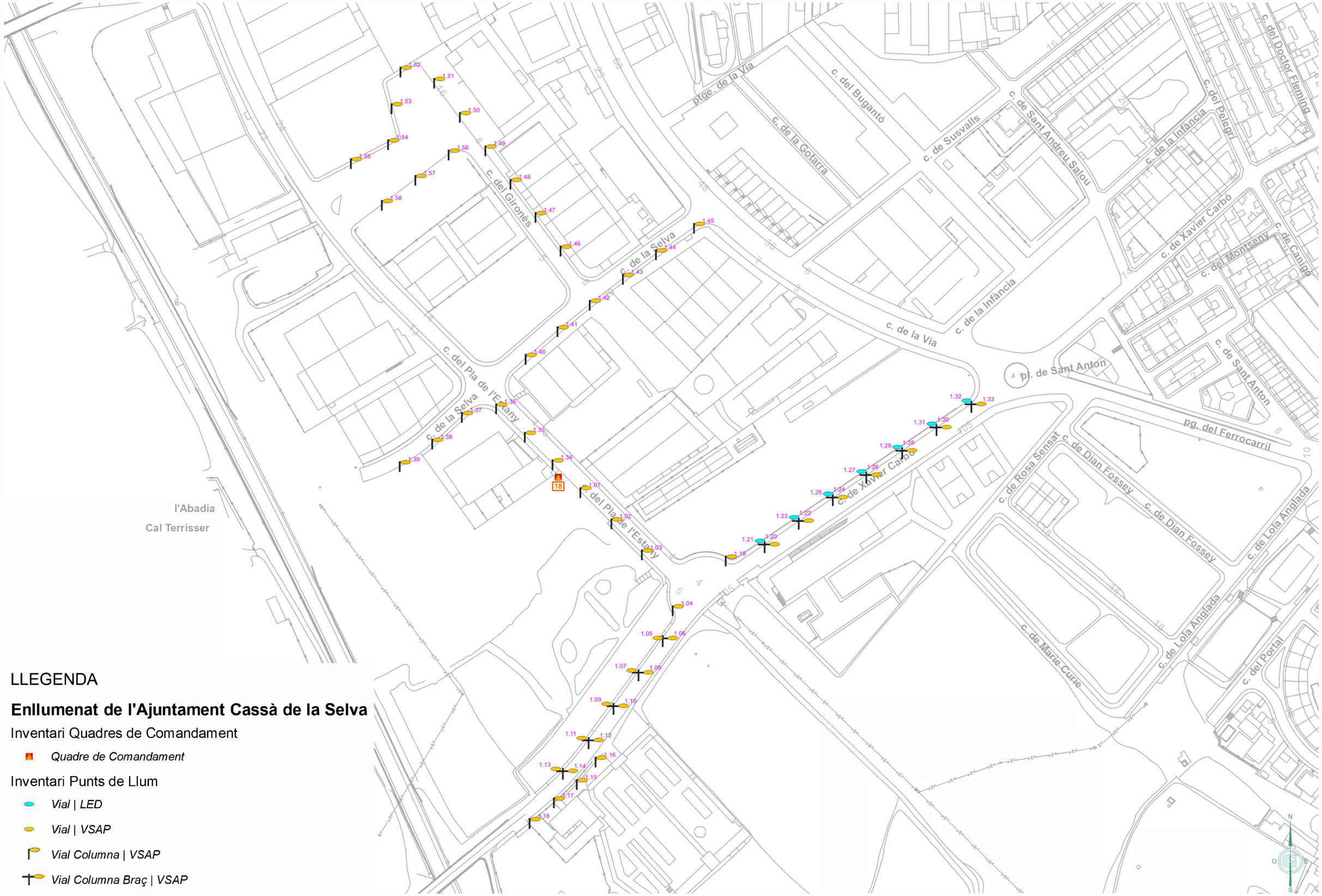
- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Vial Columna | HM*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*

c. del Pla de l'Estany
c. del Remei
c. del Gironès
c. del Ripollès
c. de la Via
c. de la Selva
c. del Bugantó
c. de Susvalls
c. de Sant Andreu Salou
c. de la Infància
c. de la Gotarra
c. de Xavier Carbó
c. de Rosa Sensat

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	05.17 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial | LED*
- *Vial | VSAP*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Vial Columna Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.18** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Vial Braç | LED*
- *Vial Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.19** **1/1500**

LLEGENDA

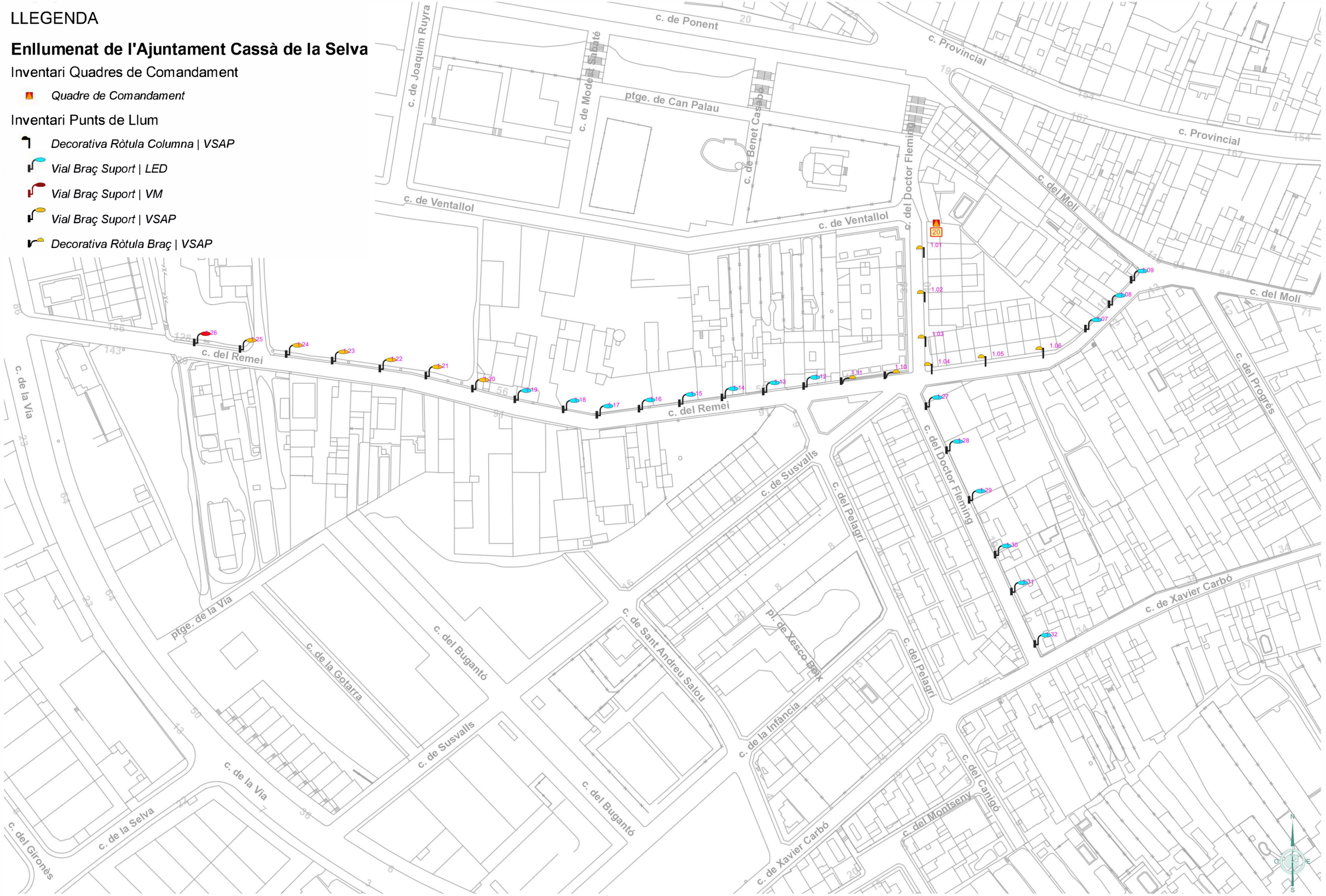
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa Ròtula Columna | VSAP*
- *Vial Braç Suport | LED*
- *Vial Braç Suport | VM*
- *Vial Braç Suport | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Braç | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.20** **1/1500**

LLEGENDA

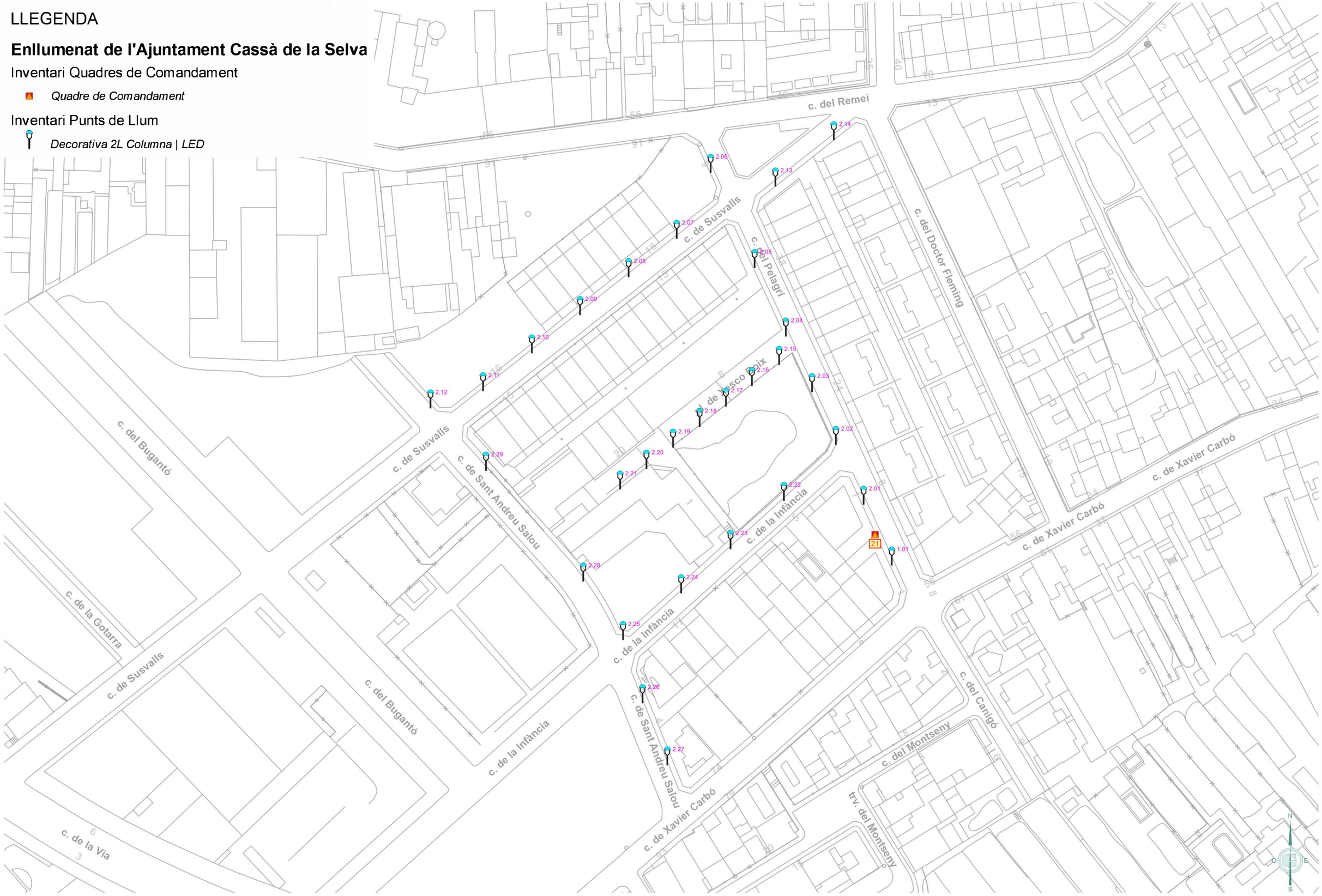
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Inventari Punts de Llum

Decorativa 2L Columna | LED



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.21** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial | VSAP*
- *Vial Bàcul | VSAP*
- *Vial Bàcul Doble Braç | VSAP*

c. d'Avall
c. del Progrés
c. de Girona
pl. de Mossèn Jacint Verdaguer
c. Nou
c. de Joan Gener
c. de la Mel
c. d'Ocata
trav. de les Mesures
pl. Petita
c. dels Dolors
c. Major
c. de la Roscada
c. de Xavier Carbó
c. del Doctor Fleming
c. de l'Ardenya
c. del Portal
c. del Germà Agustí
pl. de Sant Pere
c. del Pont
c. del Raval
c. Ample
c. de Canigó
c. del Far

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.22** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Aplic | VSAP*
- *DecorativaRòtula | VM*
- *Decorativa Ròtula | VSAP*
- *Projector | LED*
- *Projector | VSAP*
- *Punt de Llum | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna | VM*
- *Decorativa Ròtula Columna | VSAP*
- *Projector Columna Clàssica | LED*
- *Ornamental Columna Clàssica | VSAP*
- *Ornamental Braç Clàssic | LED*
- *Ornamental Braç Clàssic | VSAP*
- *Projector Braç Clàssic | LED*
- *Vial Braç Suport | LED*
- *Vial Braç Suport | VM*
- *Vial Braç Suport | VSAP*
- *Vial Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.23** **1/1500**

LLEGENDA

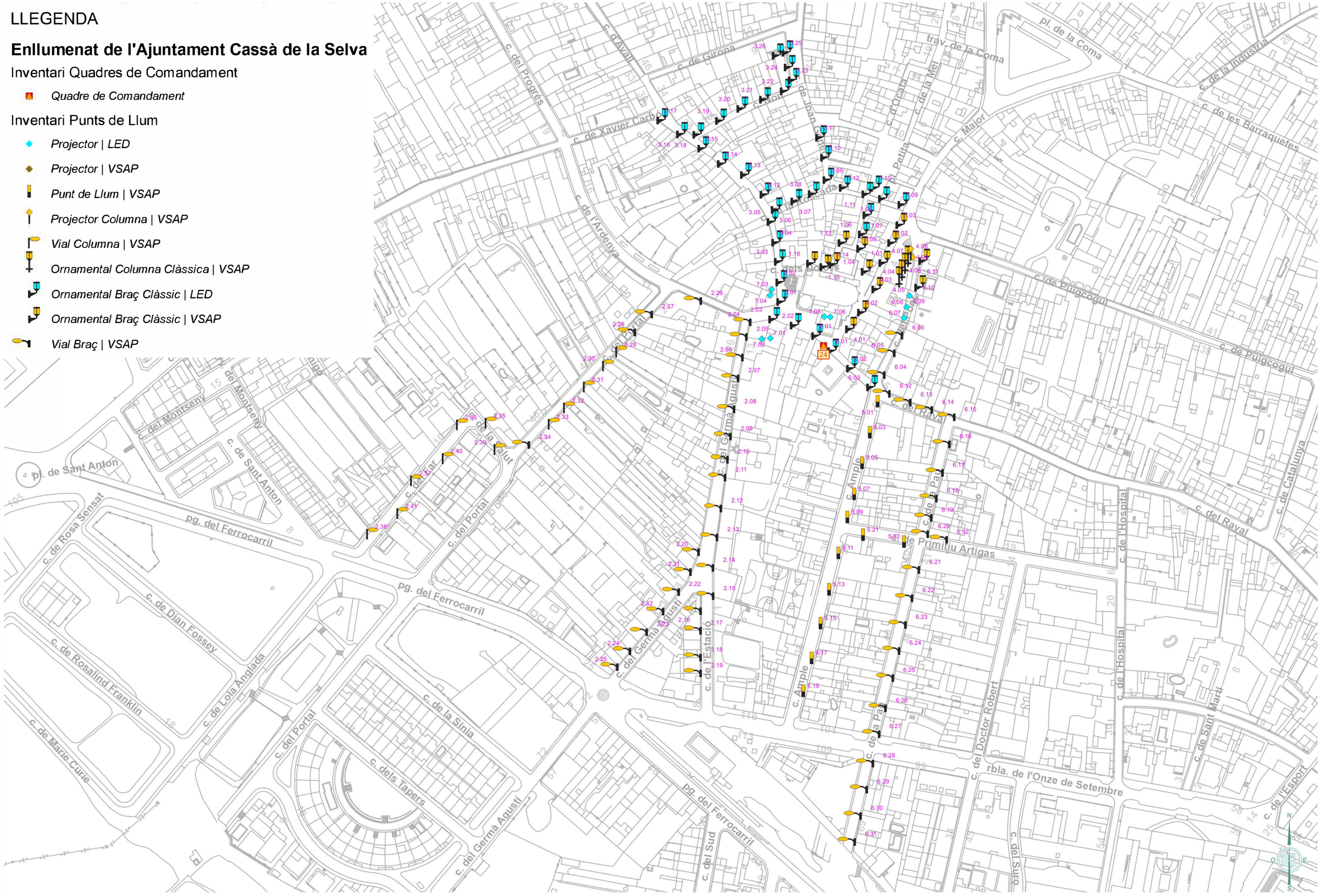
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Projector | VSAP*
- *Punt de Llum | VSAP*
- *Projector Columna | VSAP*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Ornamental Columna Clàssica | VSAP*
- *Ornamental Braç Clàssic | LED*
- *Ornamental Braç Clàssic | VSAP*
- *Vial Braç | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1759	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.24** **1/2000**

LLEGENDA

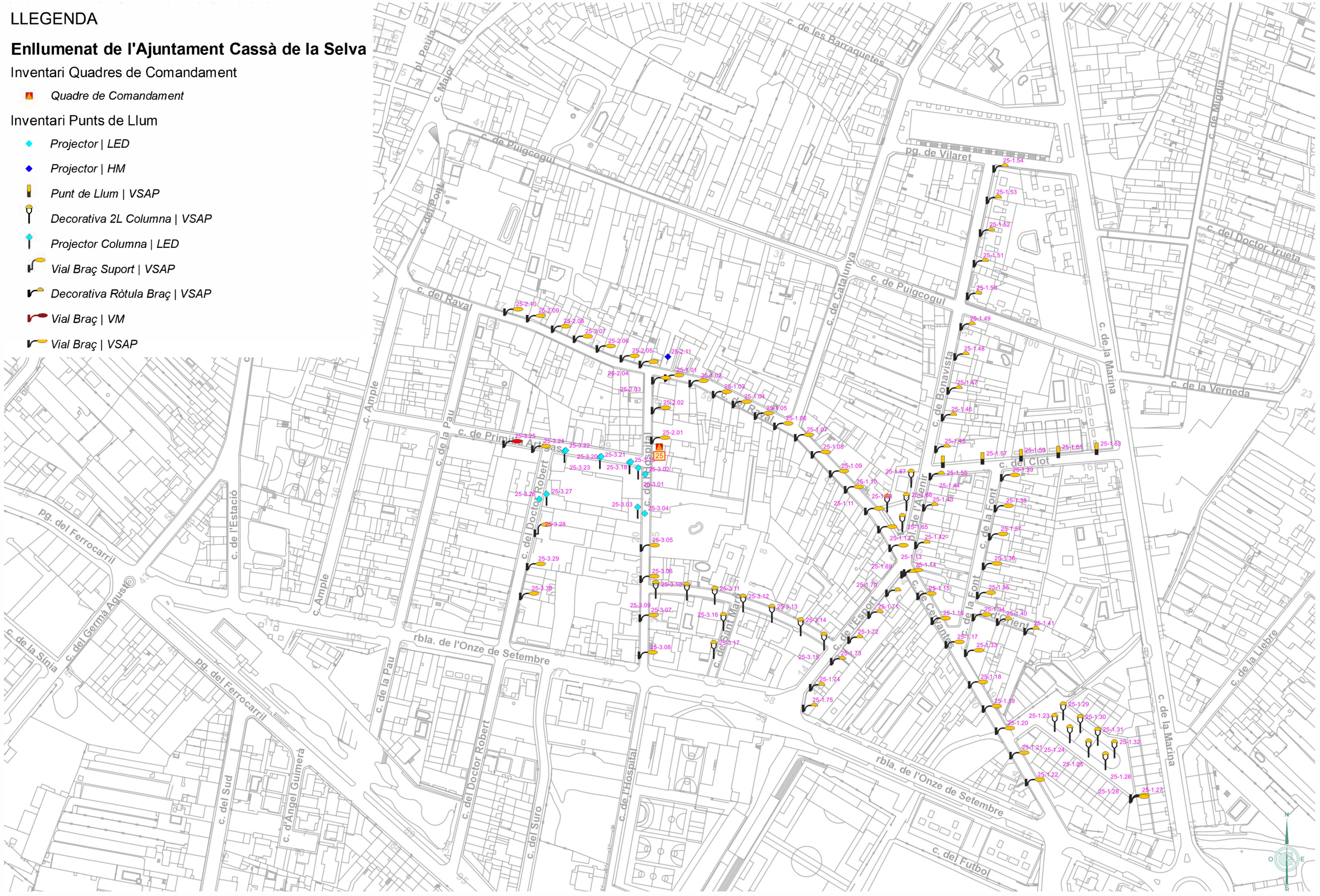
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Projector | HM*
- *Punt de Llum | VSAP*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Projector Columna | LED*
- *Vial Braç Suport | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Braç | VSAP*
- *Vial Braç | VM*
- *Vial Braç | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	05.25 1/2000

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Ambiental | VSAP*
- *Decorativa Ròtula | LED*
- *Decorativa Ròtula | HM*
- *Punt de Llum | VSAP*
- *Decorativa 2L Columna | HM*
- *Decorativa Ròtula Columna | LED*
- *Decorativa Ròtula Columna Especial | HM*
- *Vial Braç Suport | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Braç | HM*
- *Vial Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.26** **1/1500**

LLEGENDA

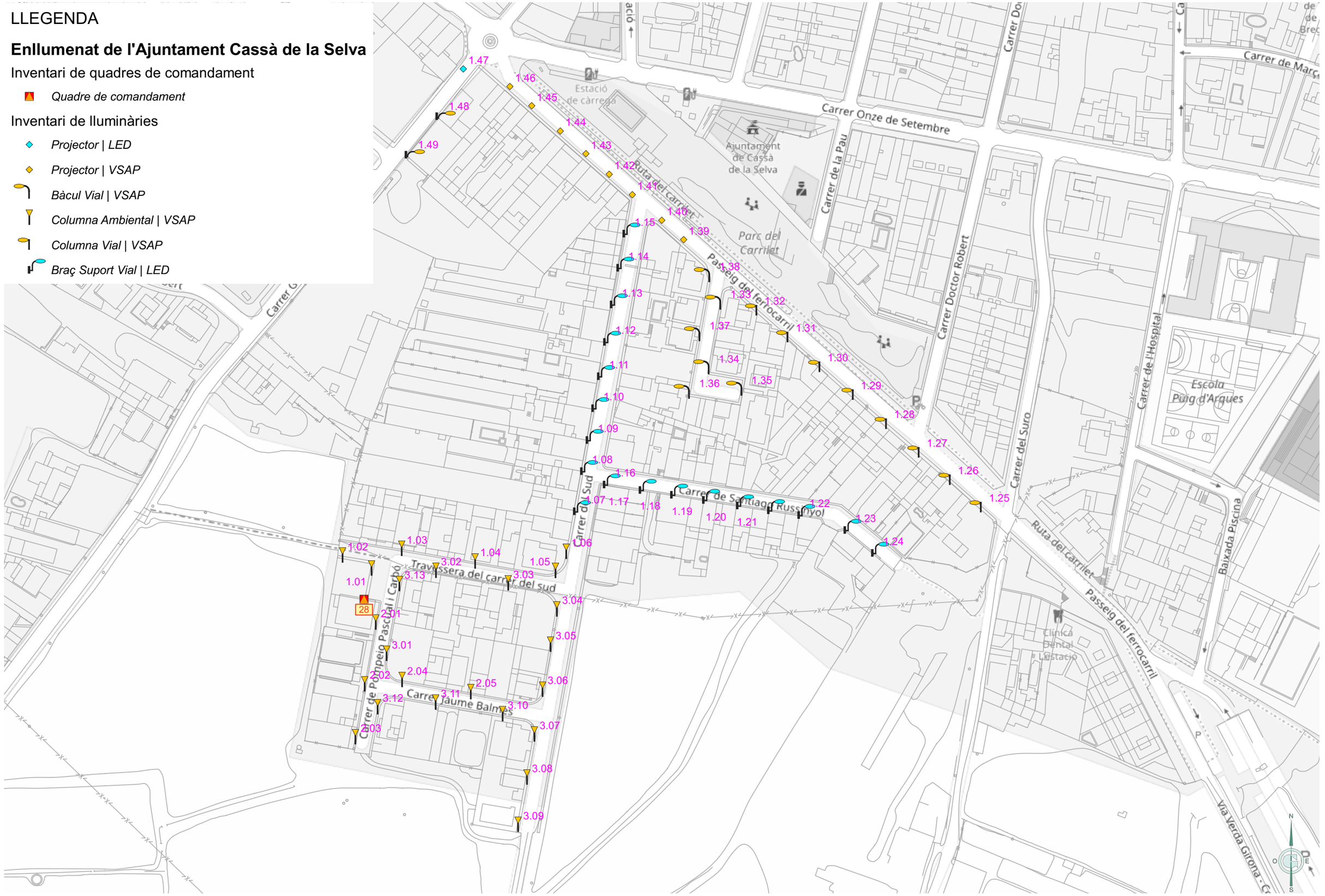
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Projector | LED*
- *Projector | VSAP*
- *Bàcul Vial | VSAP*
- *Columna Ambiental | VSAP*
- *Columna Vial | VSAP*
- *Braç Suport Vial | LED*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.28** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Balisa | LED*
- *Projector | LED*
- *Projector | VSAP*
- *Punt de Llum | VSAP*
- *Columna Ambiental | VSAP*
- *Columna Decorativa 2L | LED*
- *Columna Projector | LED*
- *Columna Projector | VSAP*
- *Columna Vial | VSAP*
- *Columna Braç Decorativa Ròtula | LED*
- *Columna Braç Decorativa Ròtula | VSAP*
- *Columna Braç Projector | LED*
- *Columna Braç Vial | VSAP*
- *Braç Suport Vial | VSAP*
- *Braç Decorativa Ròtula | VSAP*
- *Braç Projector | LED*
- *Braç Vial | VSAP*
- *Braç Pal Fusta Vial | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.29** **1/2000**

LLEGENDA

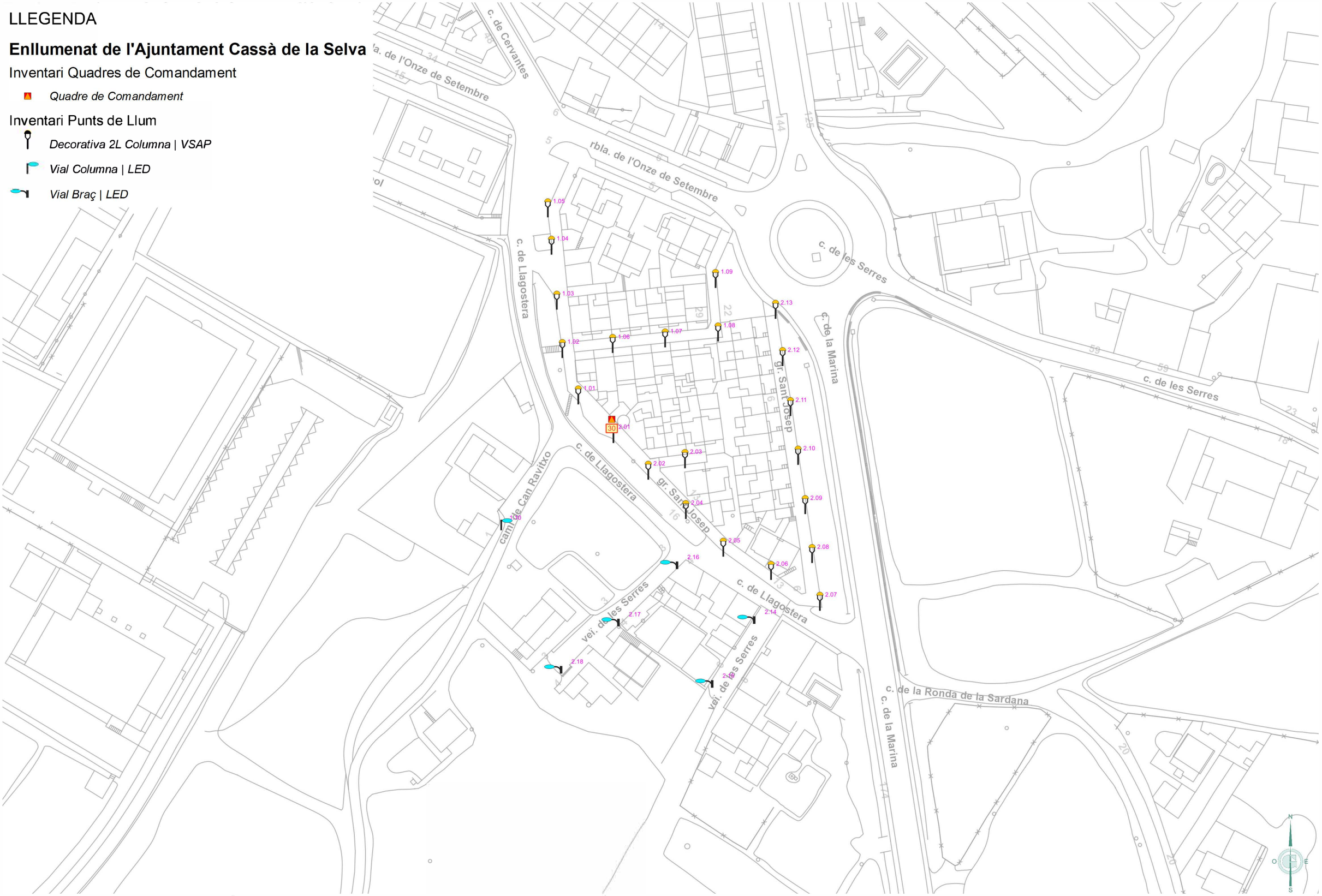
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

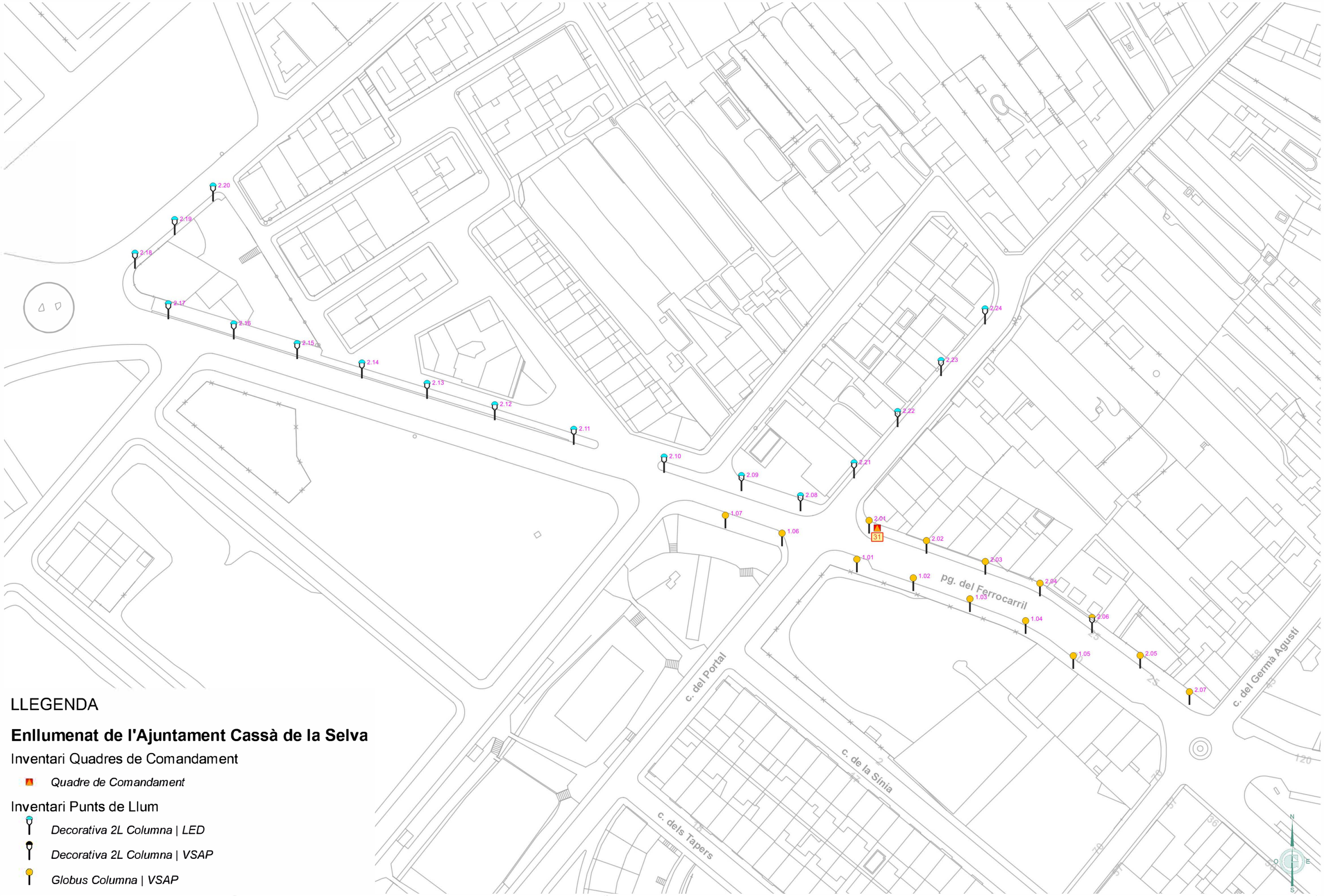
- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Braç | LED*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.30** **1/1000**



LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa 2L Columna | LED*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Globus Columna | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.31** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Columna | VSAP*

c. Provincial
c. del Ponent
c. de Miquel Martí Pol
c. de Joaquim Ruyra
c. de Modest Sabaté
c. de Benet Casabó
c. del Molí
c. del Ripollès
c. de Ventallol
ptge. de Can Palau

1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15

32

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.32** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa 2L Columna | LED*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*
- *Vial Columna Clàssica | VSAP*
- *Globus Columna Clàssica | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.33** **1/2000**

LLEGENDA

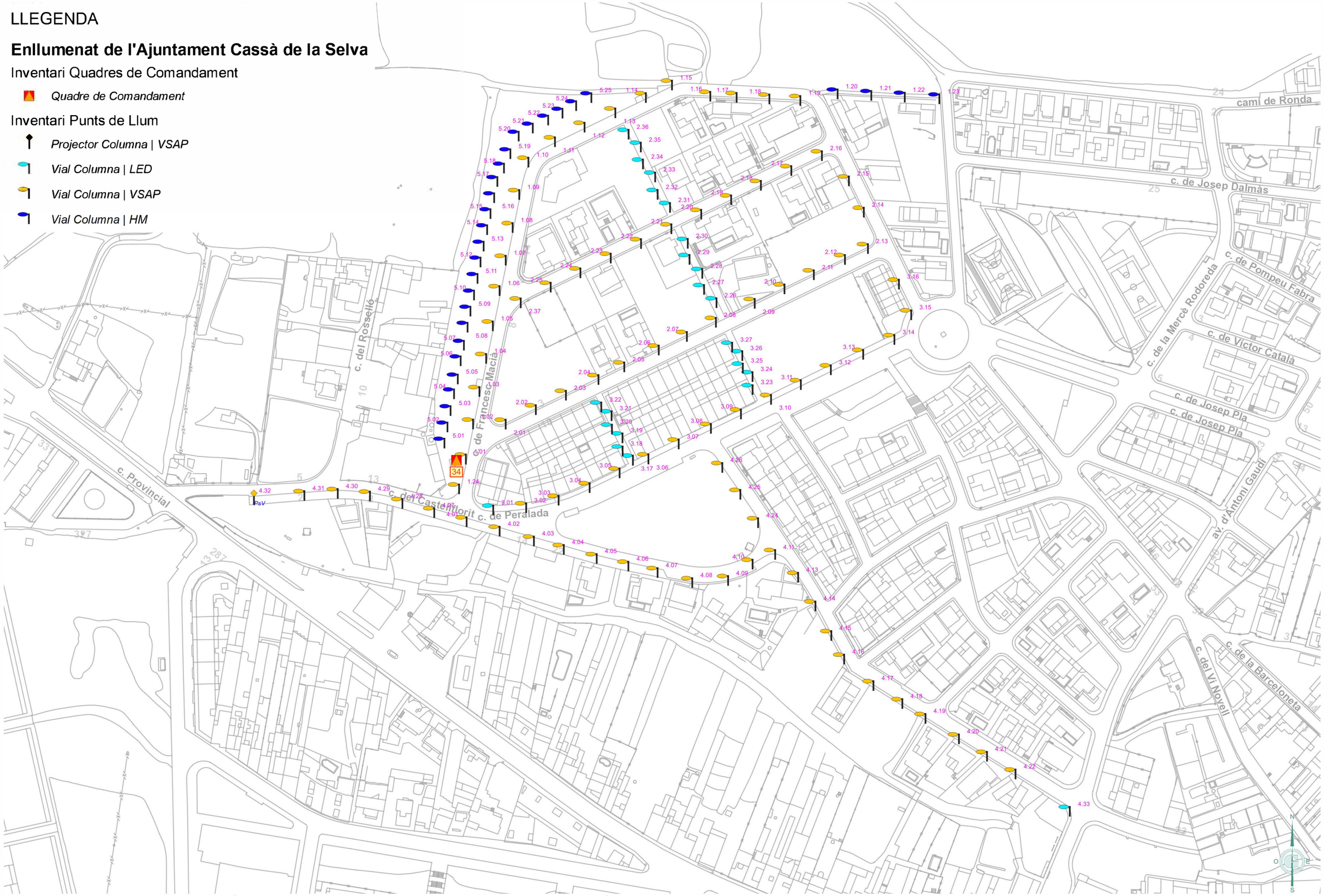
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector Columna | VSAP*
- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*
- *Vial Columna | HM*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.34** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | VSAP*
- *Vial Columna | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.35** **1/2500**

LLEGENDA

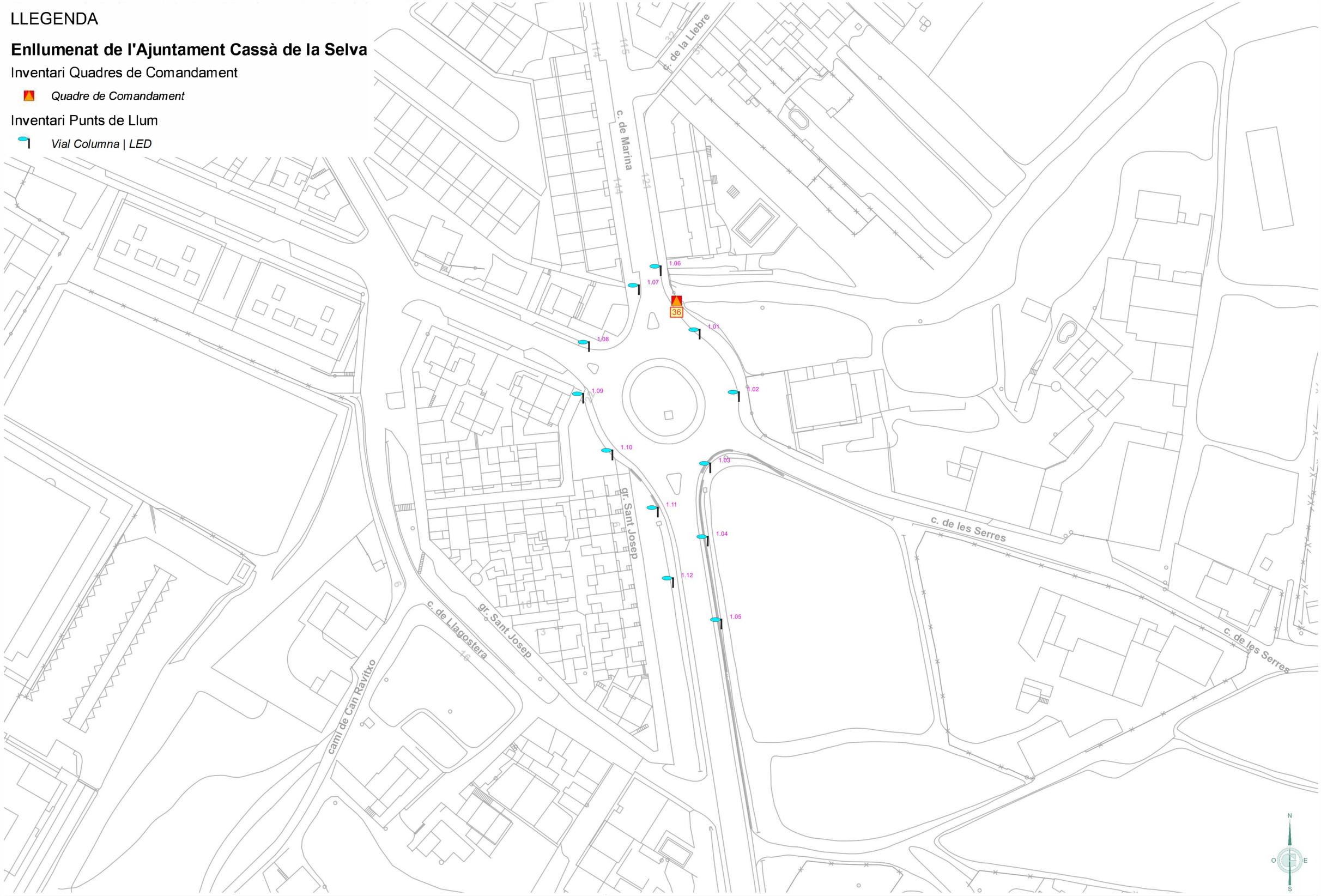
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Inventari Punts de Llum

Vial Columna | LED



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.36** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Bàcul | LED*
- *Decorativa Ròtula Columna | VSAP*
- *Vial Columna | LED*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.37** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Decorativa 2L Columna | LED*
- *Projector Columna | LED*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	AGOST 2023 P1759	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.38** **1/1000**

LLEGENDA

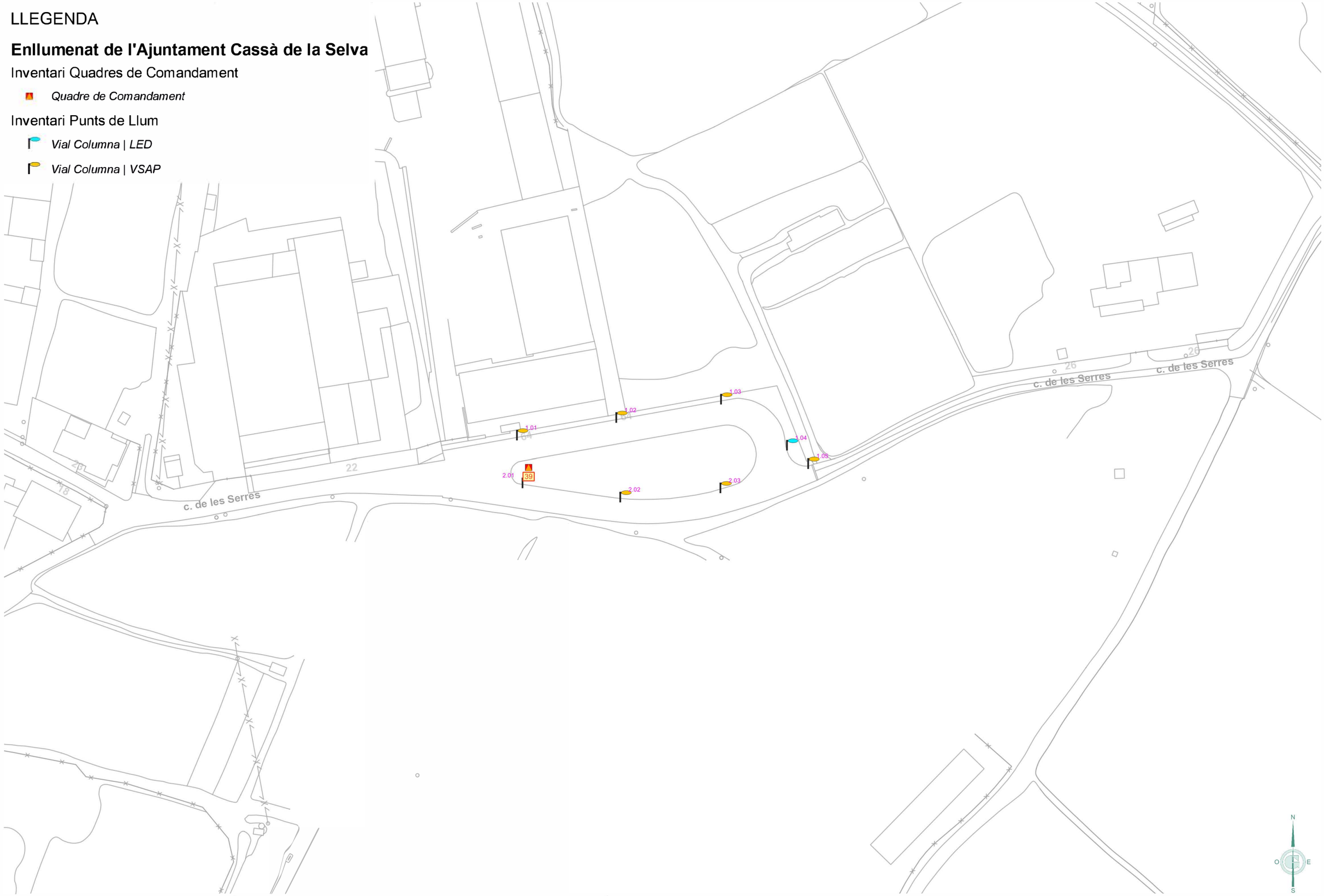
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Vial Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.39** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Braç | VSAP*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.40** **1/2000**

LLEGENDA

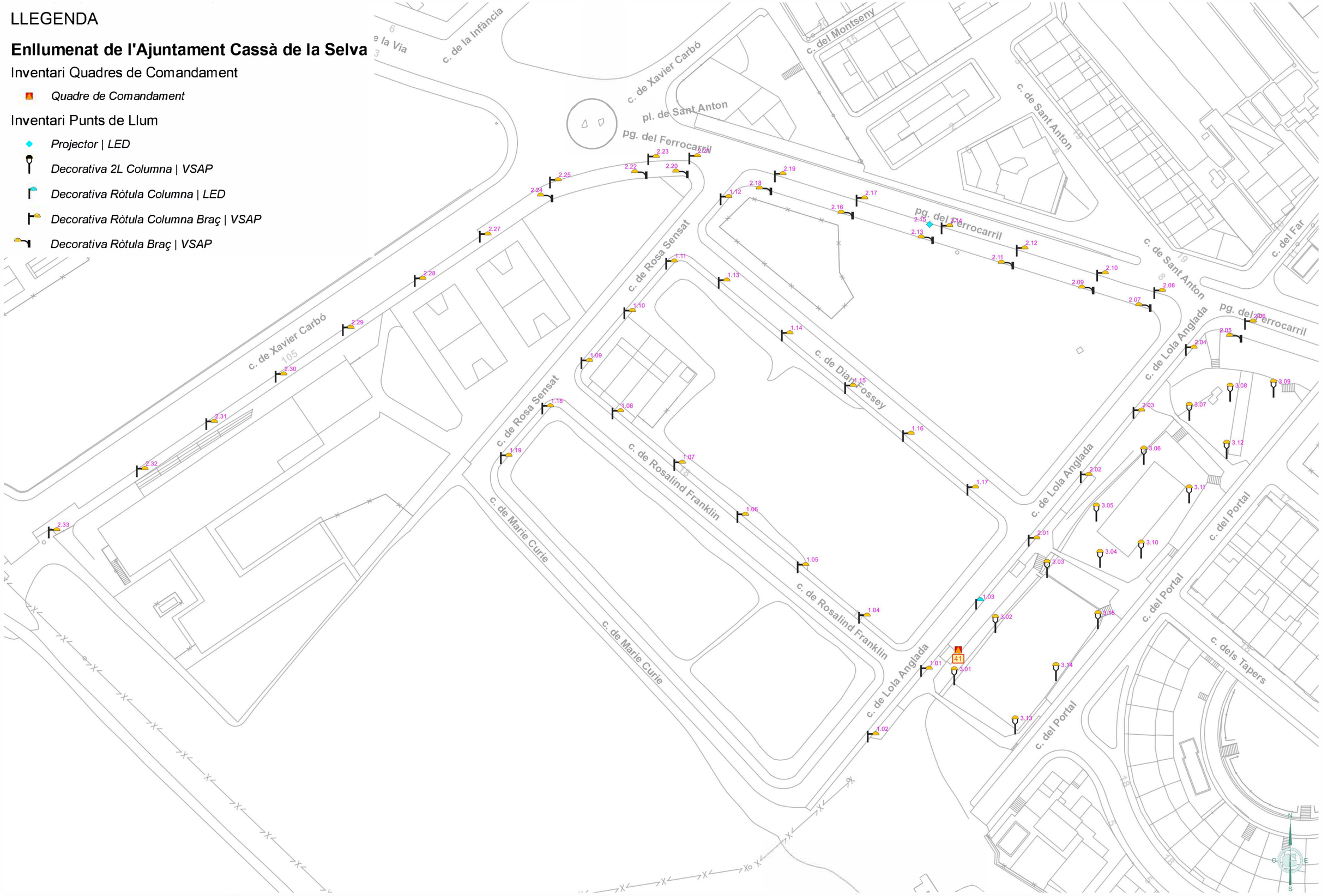
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Decorativa 2L Columna | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Columna | LED*
- *Decorativa Ròtula Columna Braç | VSAP*
- *Decorativa Ròtula Braç | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.41** **1/1000**

LLEGENDA

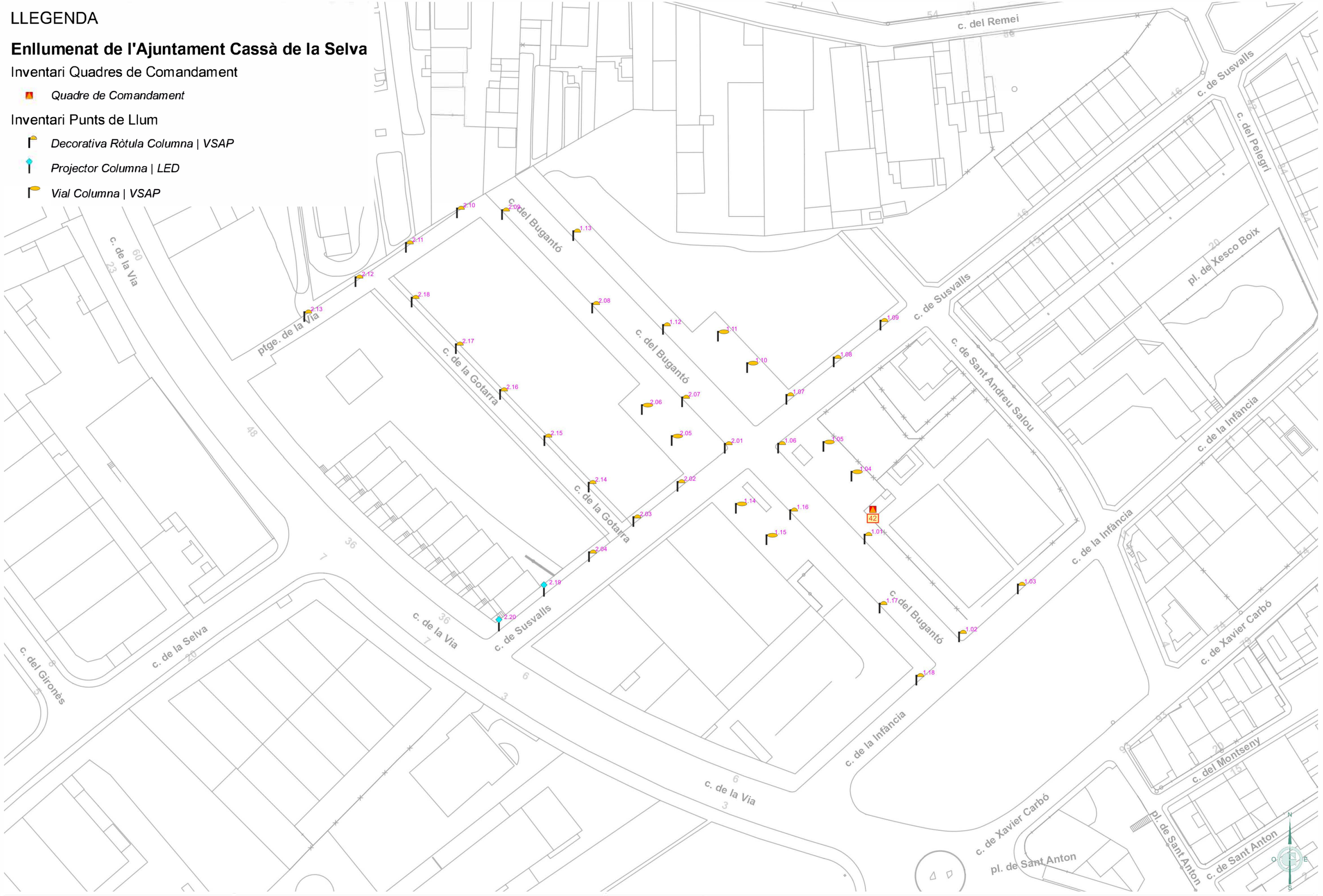
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Decorativa Ròtula Columna | VSAP*
- *Projector Columna | LED*
- *Vial Columna | VSAP*



Ajuntament de Cassà de la Selva	JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.42** **1/1000**

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.43** **1/1000**

LLEGENDA

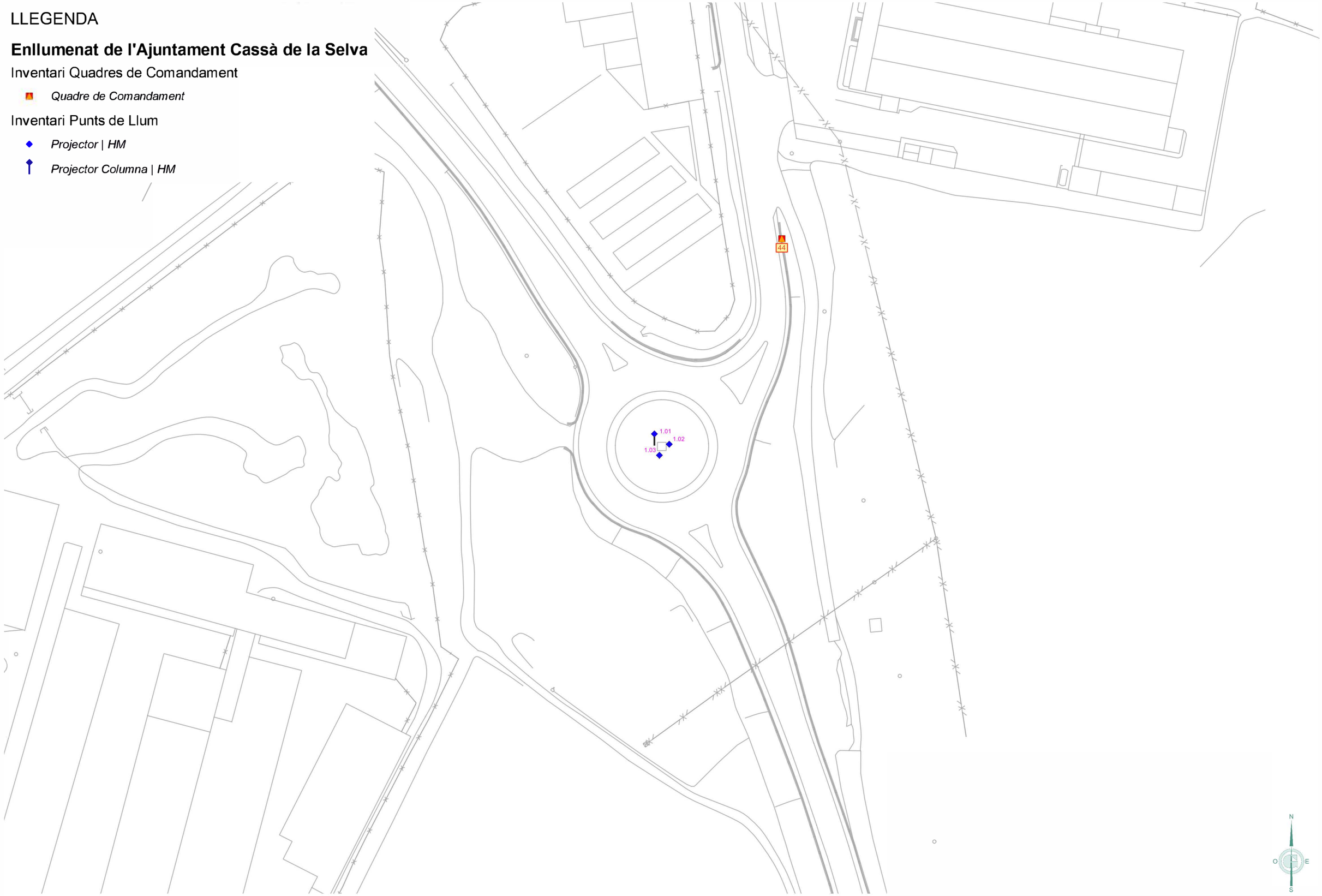
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | HM*
- *Projector Columna | HM*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.44** **1/1000**

LLEGENDA

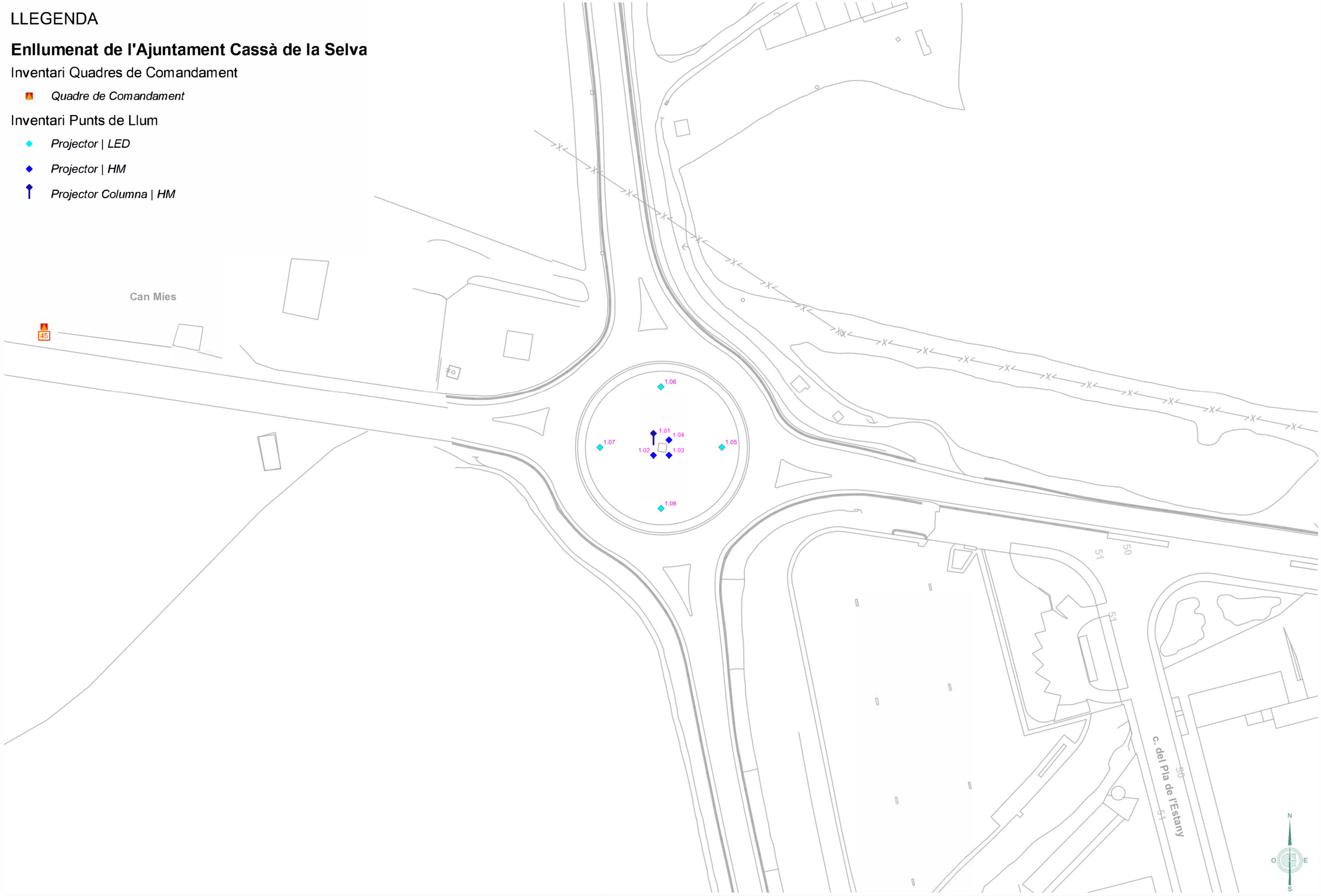
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Projector | LED*
- *Projector | HM*
- *Projector Columna | HM*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**05.45** **1/1000**

LLEGENDA

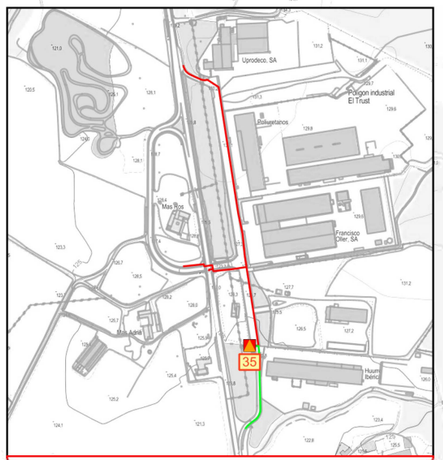
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*
- *Subquadre*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*
- *Línia 5*
- *Línia 6*
- *Línia 7*
- *Línia 8*
- *Línia 9*



Vista Planta General Línies
Distribució Quadre 35
Escala 1/10000

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.00** **1/10000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

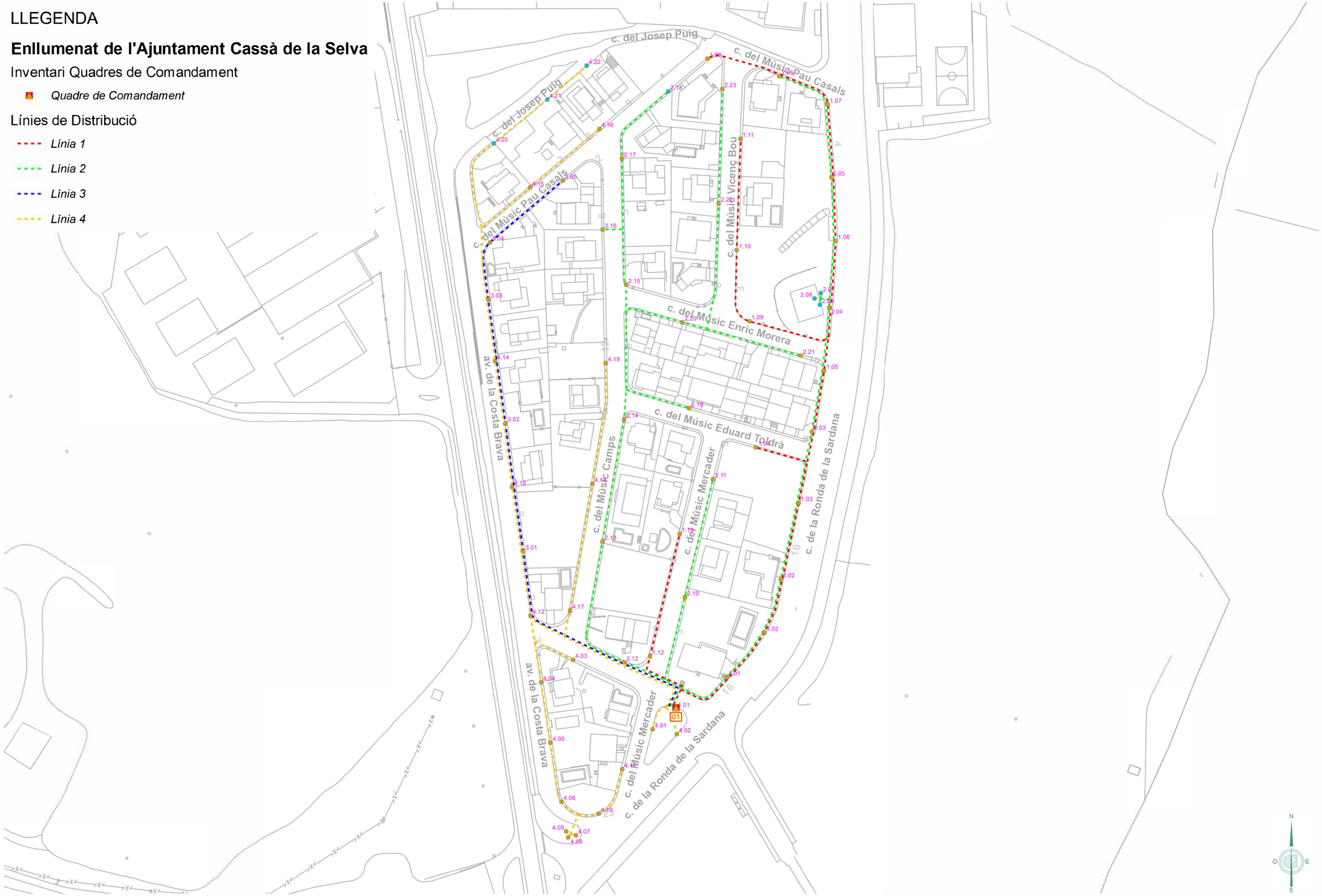
Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Línia 3

Línia 4



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Punts de Llum i Quadres***	**06.01** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.02** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 3

Línia 4

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.03** **1/2500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

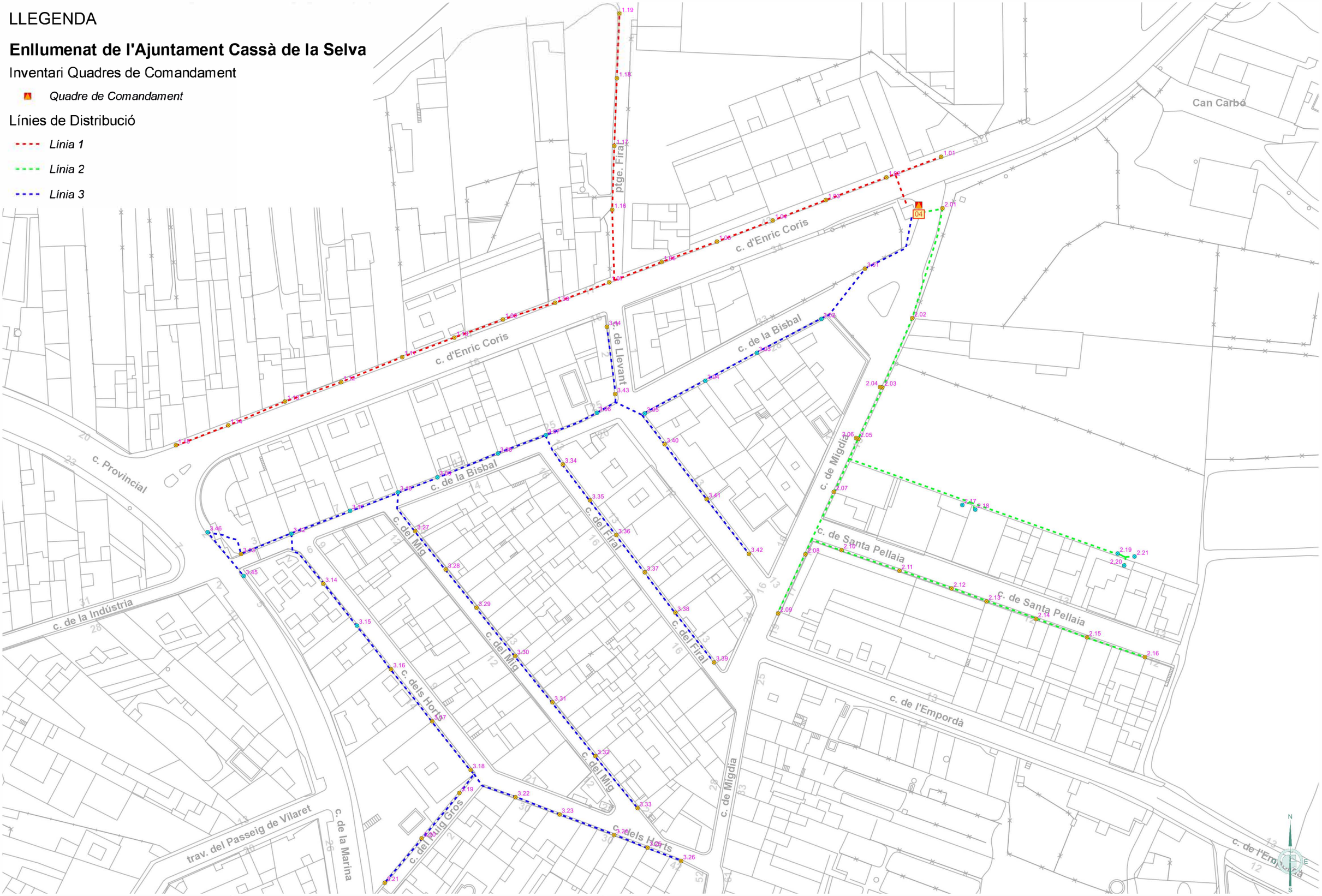
Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Línia 3



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.04** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

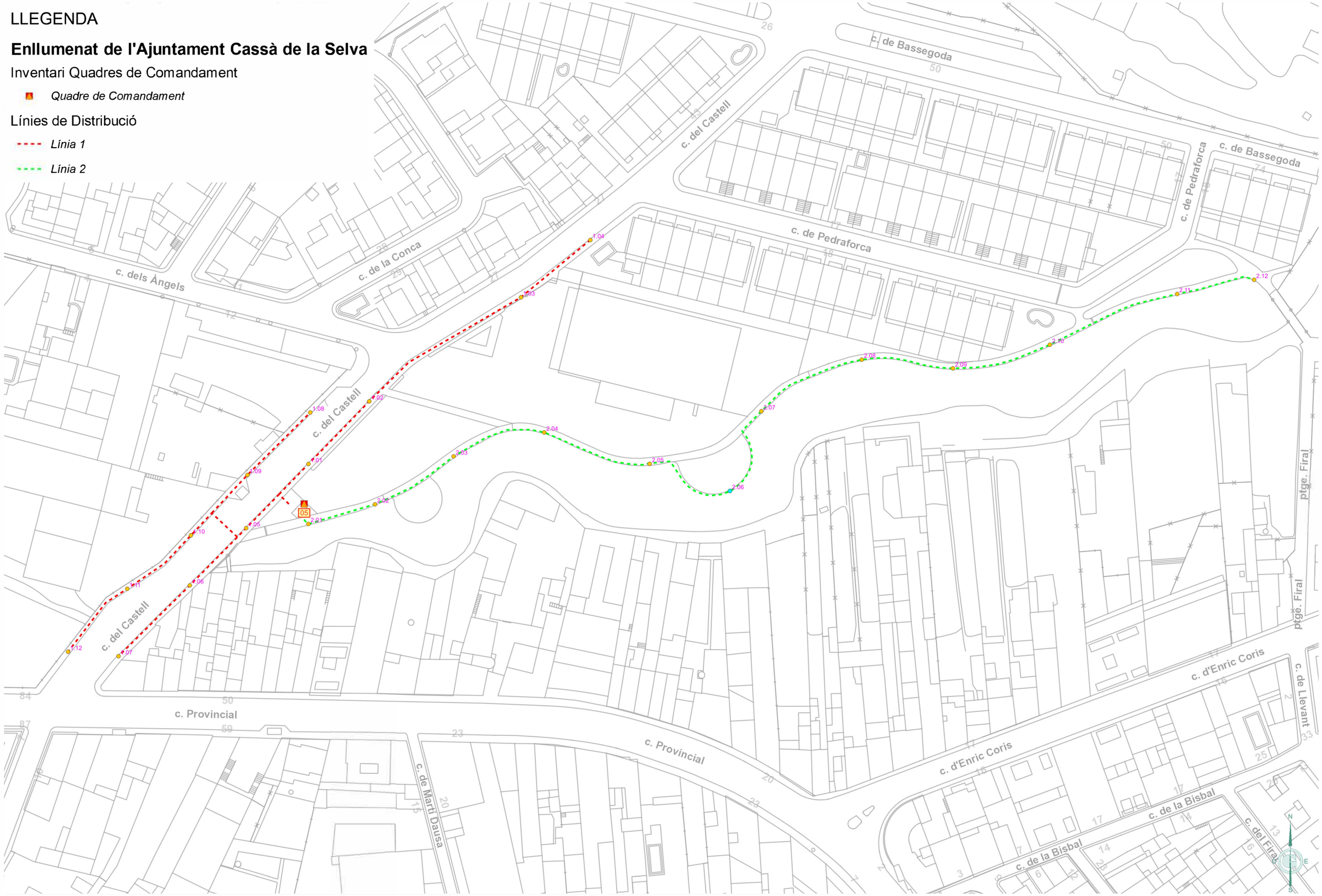
Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.05** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

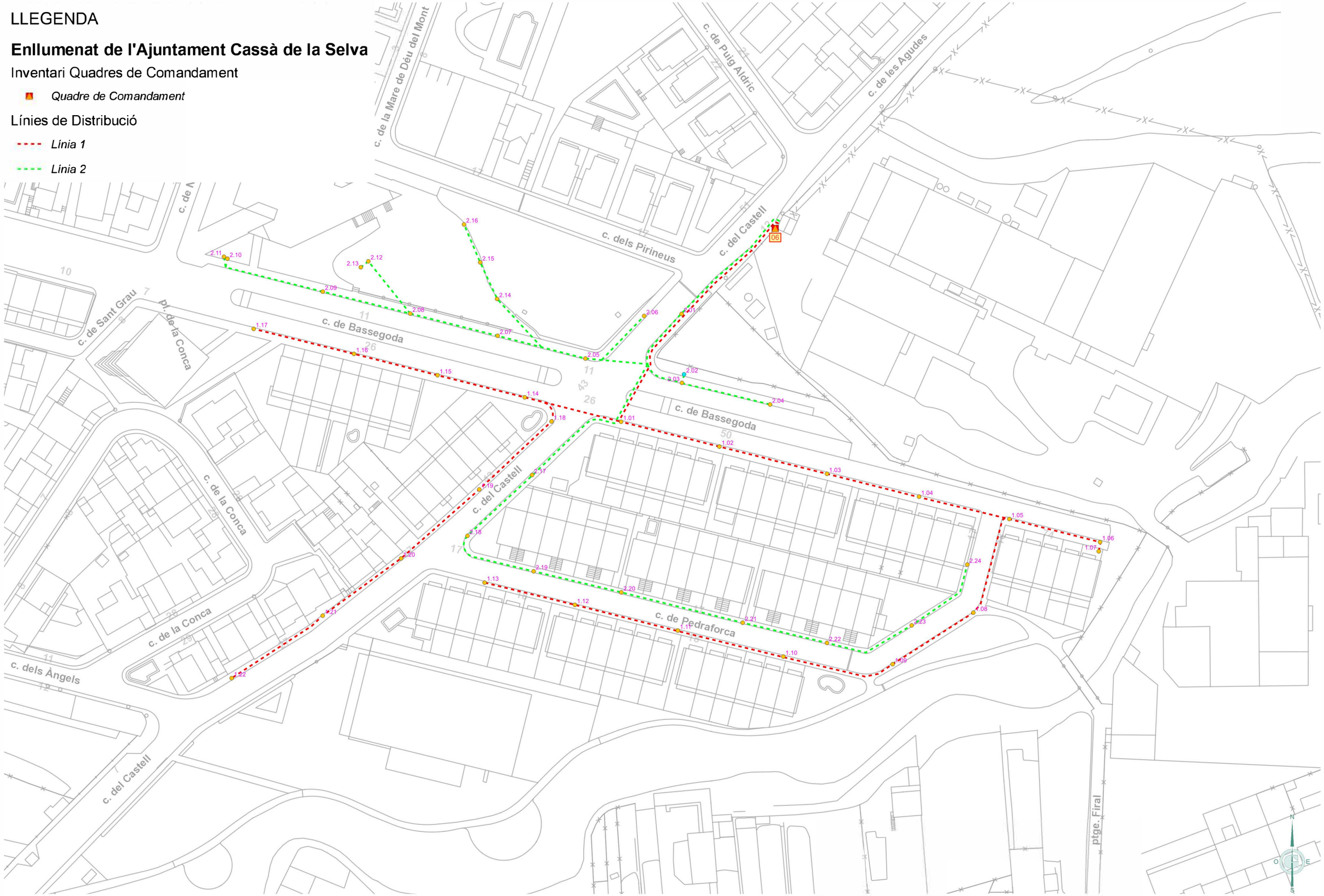
Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.06** **1/1000**

LLEGENDA

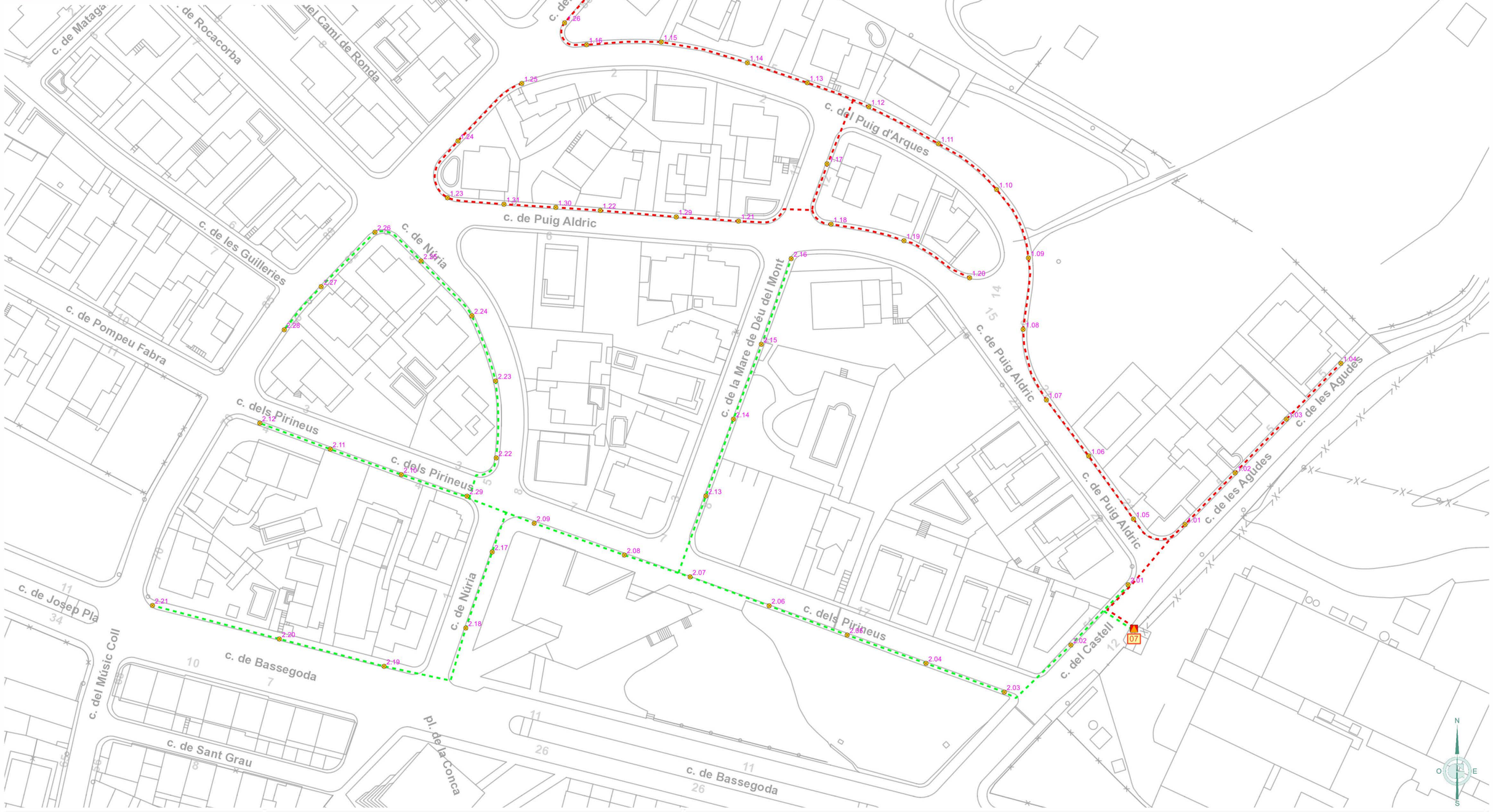
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.07** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.08** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

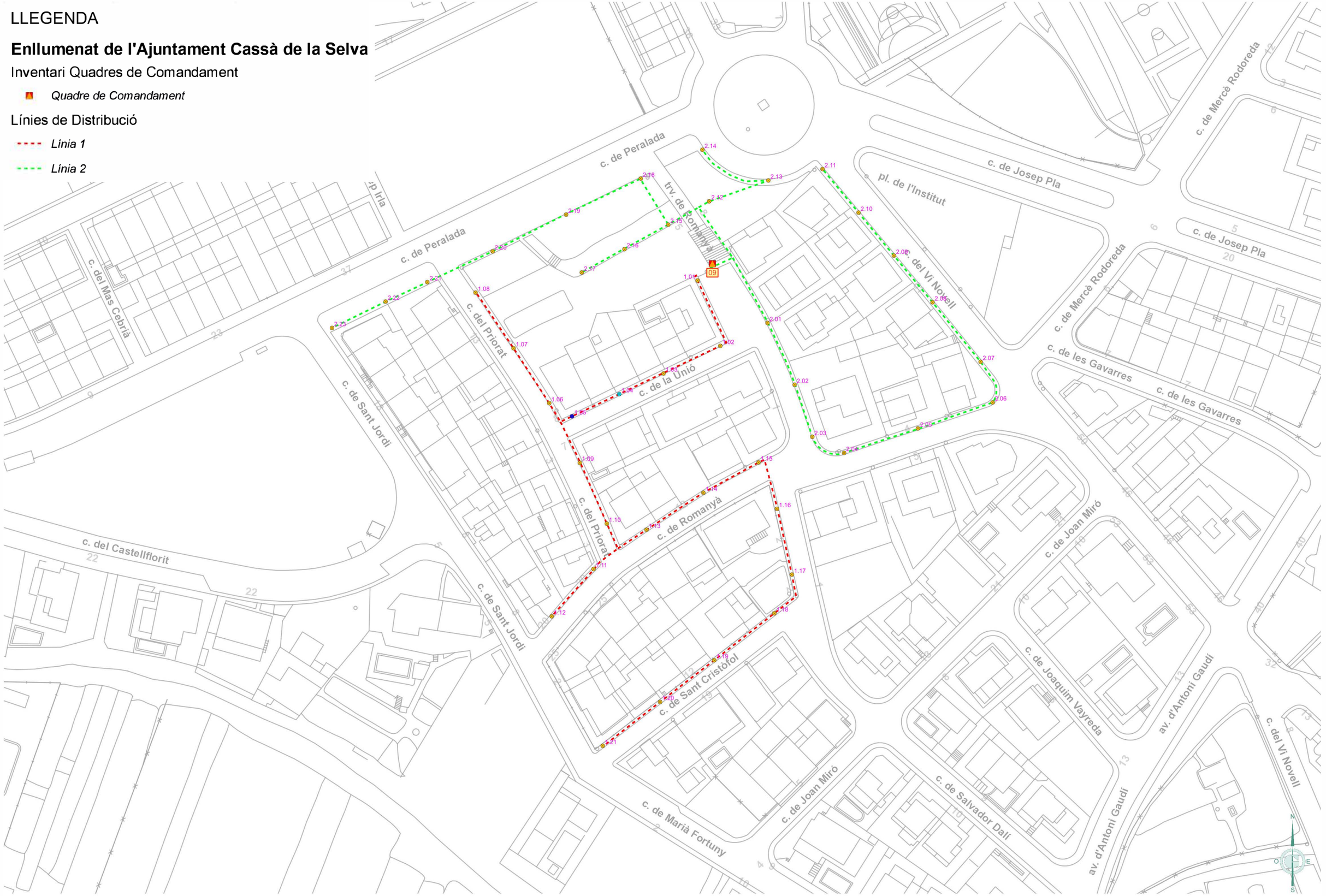
Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.09** **1/1000**

LLEGENDA

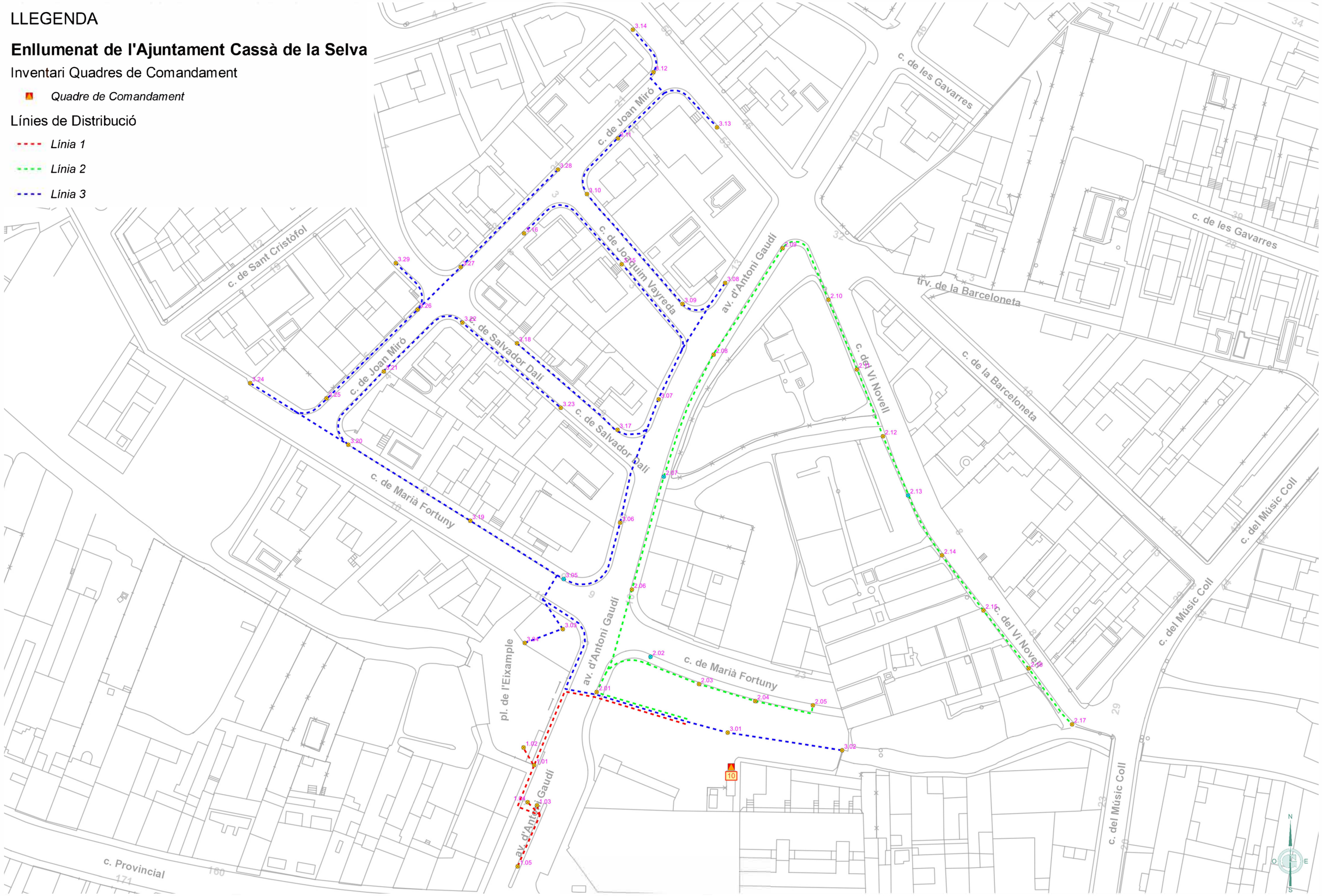
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.10** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

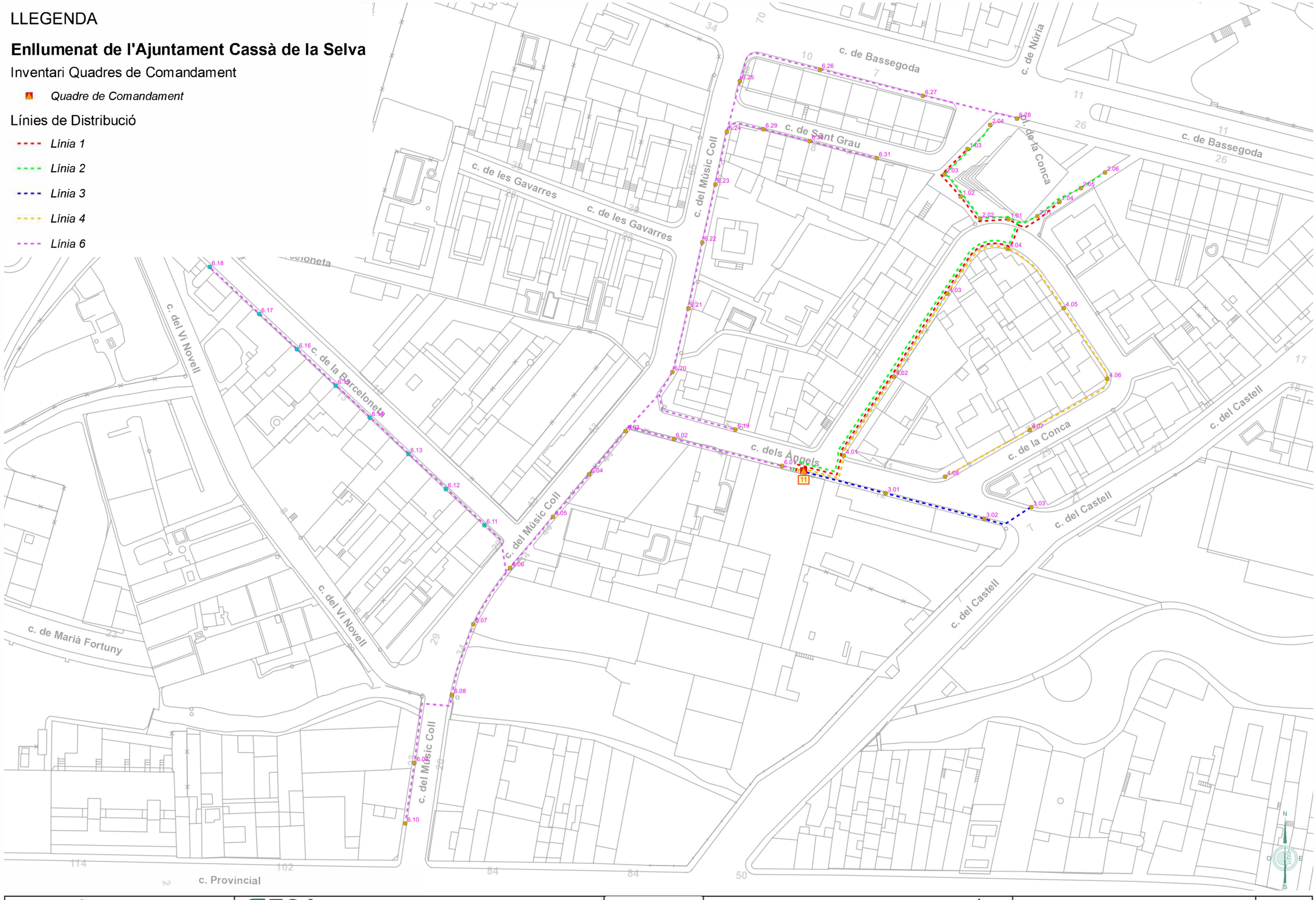
Línia 1

Línia 2

Línia 3

Línia 4

Línia 6



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.11** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

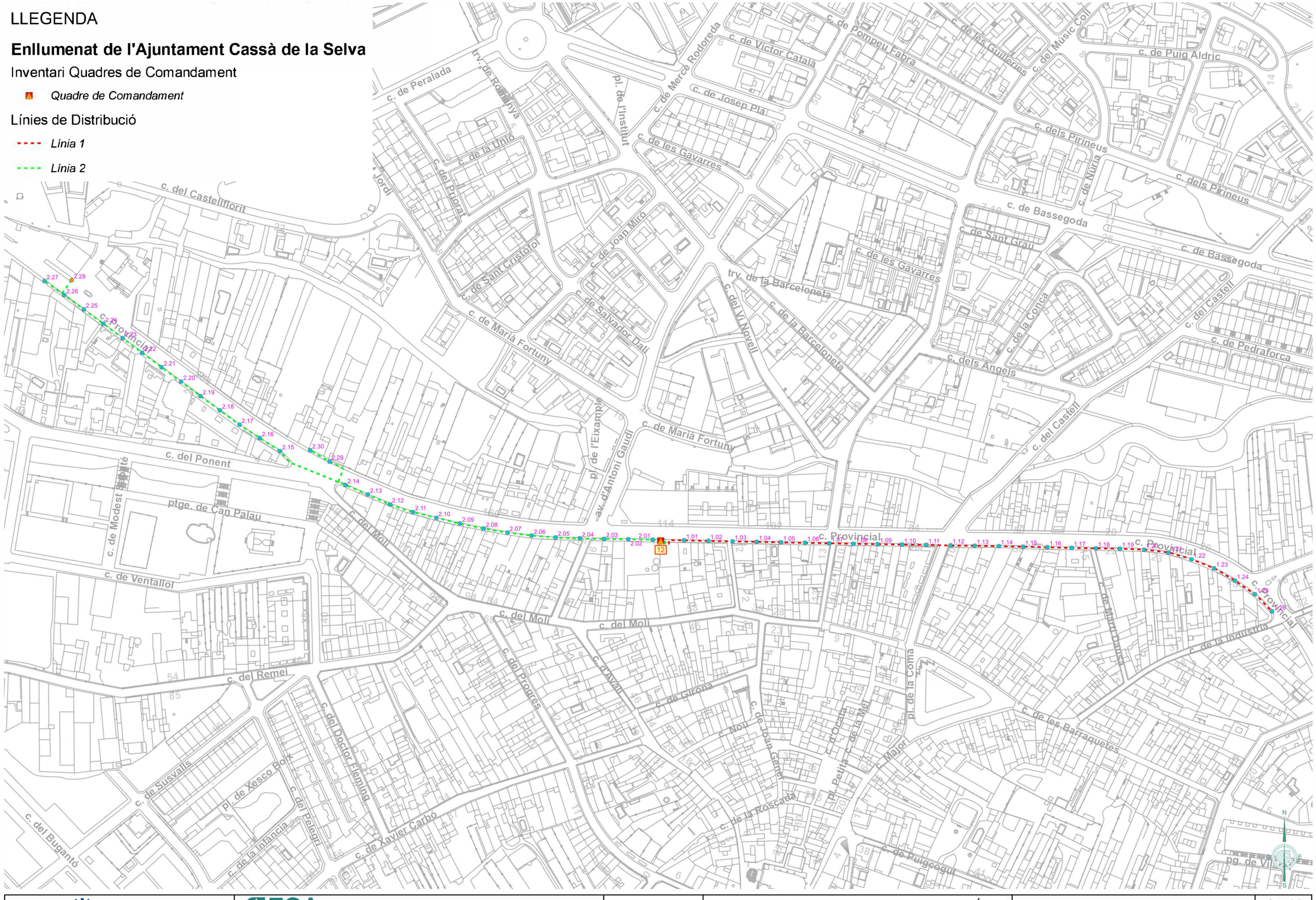
Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.12** **1/2500**

LLEGENDA

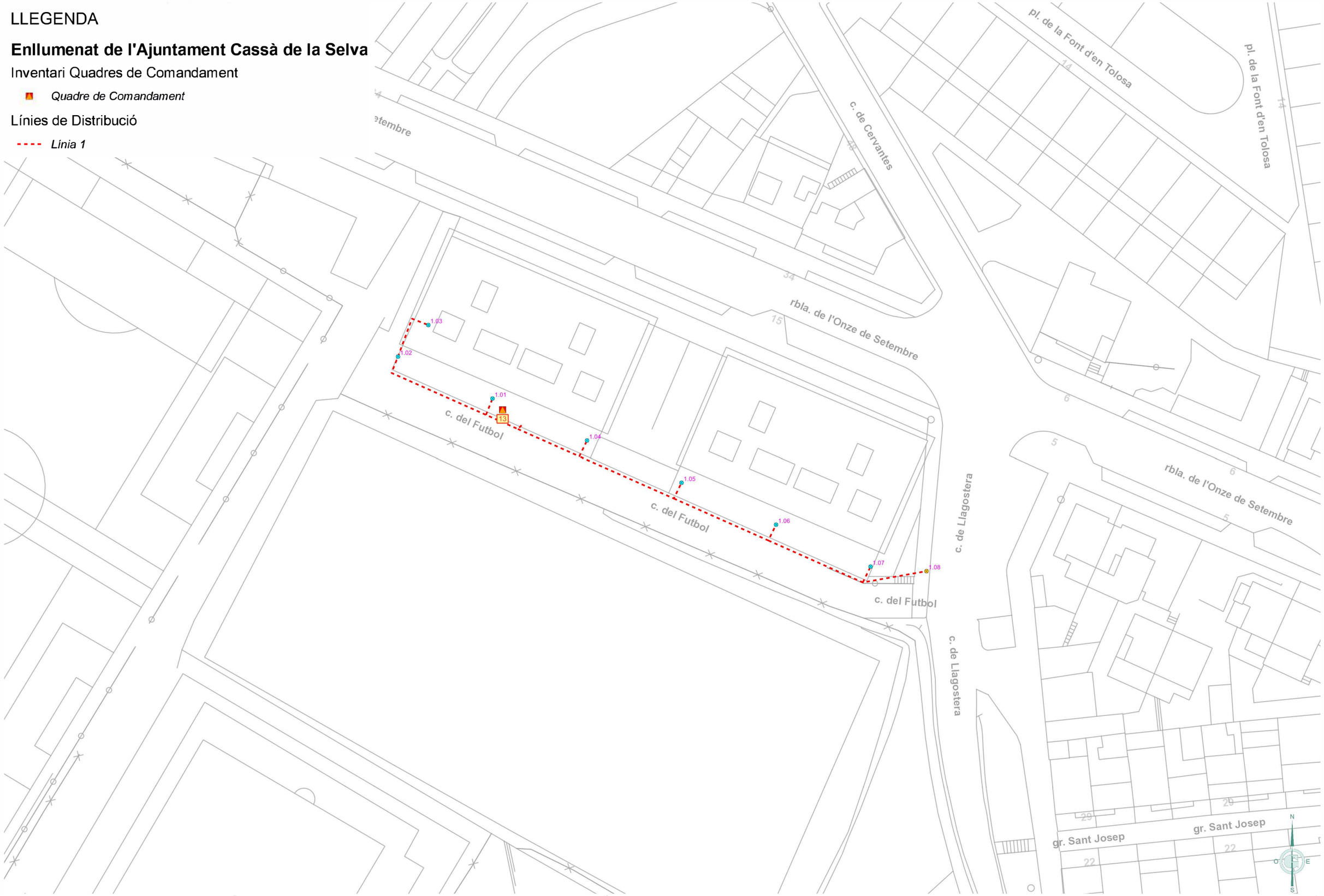
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.13** **1/500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

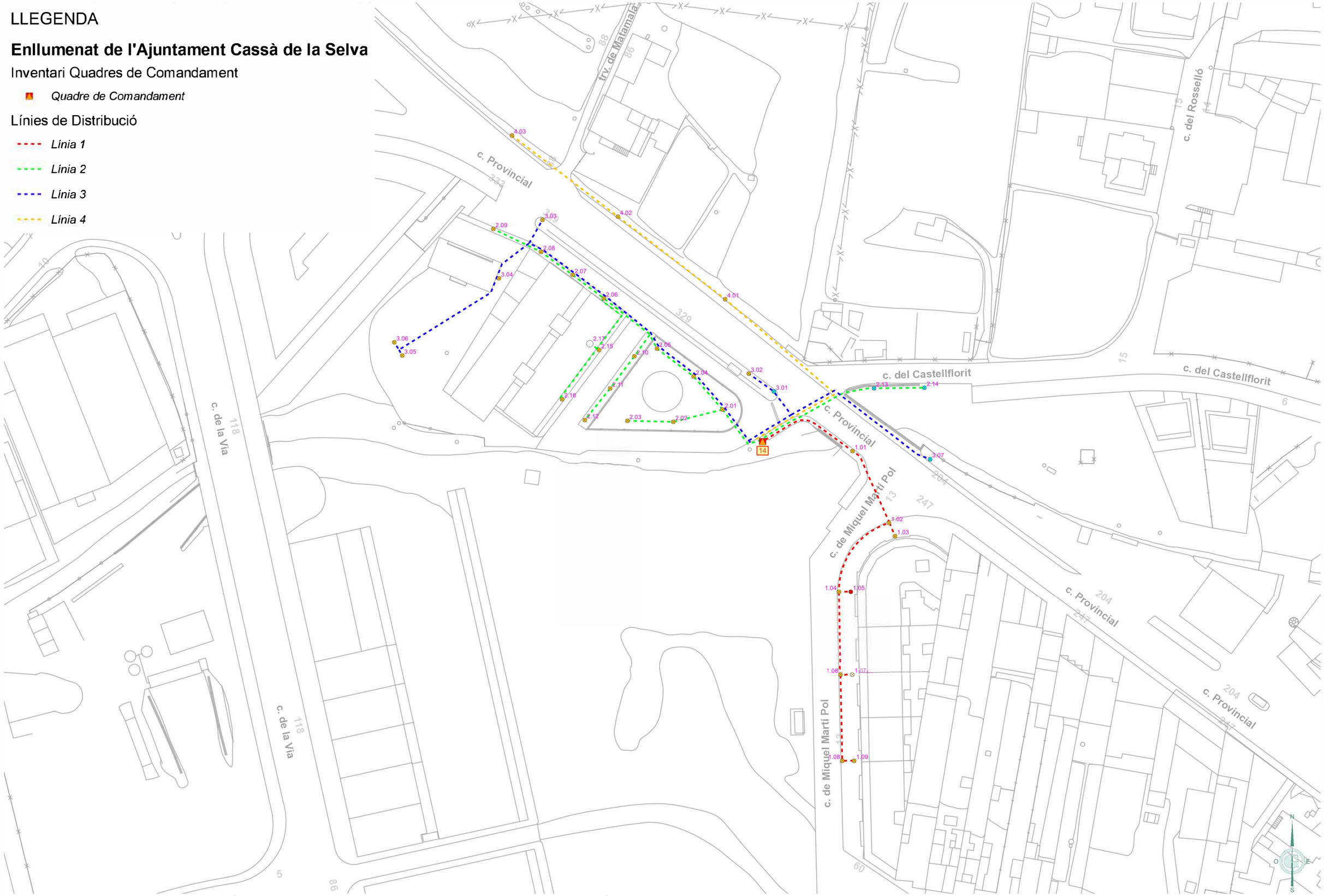
Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Línia 3

Línia 4



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.14** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.15** **1/2000**

LLEGENDA

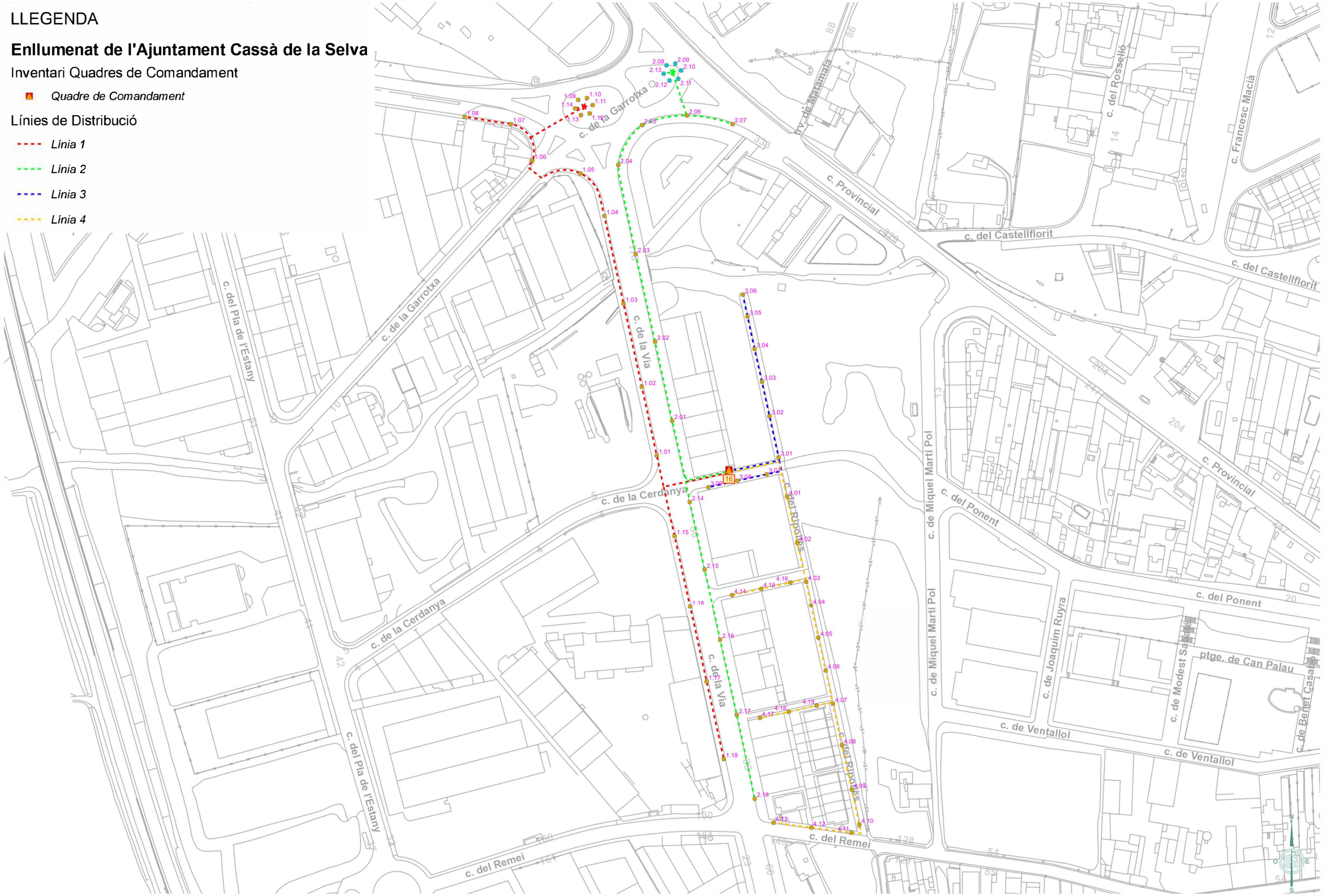
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.16** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

c. del Pla de l'Estany
c. del Remei
c. del Gironès
c. del Ripollès
c. de la Via
ptge. de la Via
c. del Bugantó
c. de la Gotarra
c. de Susvalls
c. de Sant Andreu Salou
c. de la Selva
c. de la Infància
c. de Xavier Carbó
c. de Rosa Sensat

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.17** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

c. del Pla de l'Estany
c. de la Selva
c. del Gironès
ptge. de la Via
c. del Bugantó
c. de la Gotarra
c. de la Via
c. de la Infància
c. de Xavier Carbó
c. del Montseny
c. de Canigó
c. de Sant Anton
pl. de Sant Anton
pg. del Ferrocarril
c. de Rosa Sensat
c. de Dian Fossey
c. de Lola Anglada
c. de Marie Curie
c. del Portal
l'Abadia
Cal Terrisser

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.18** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.19** **1/1500**

LLEGENDA

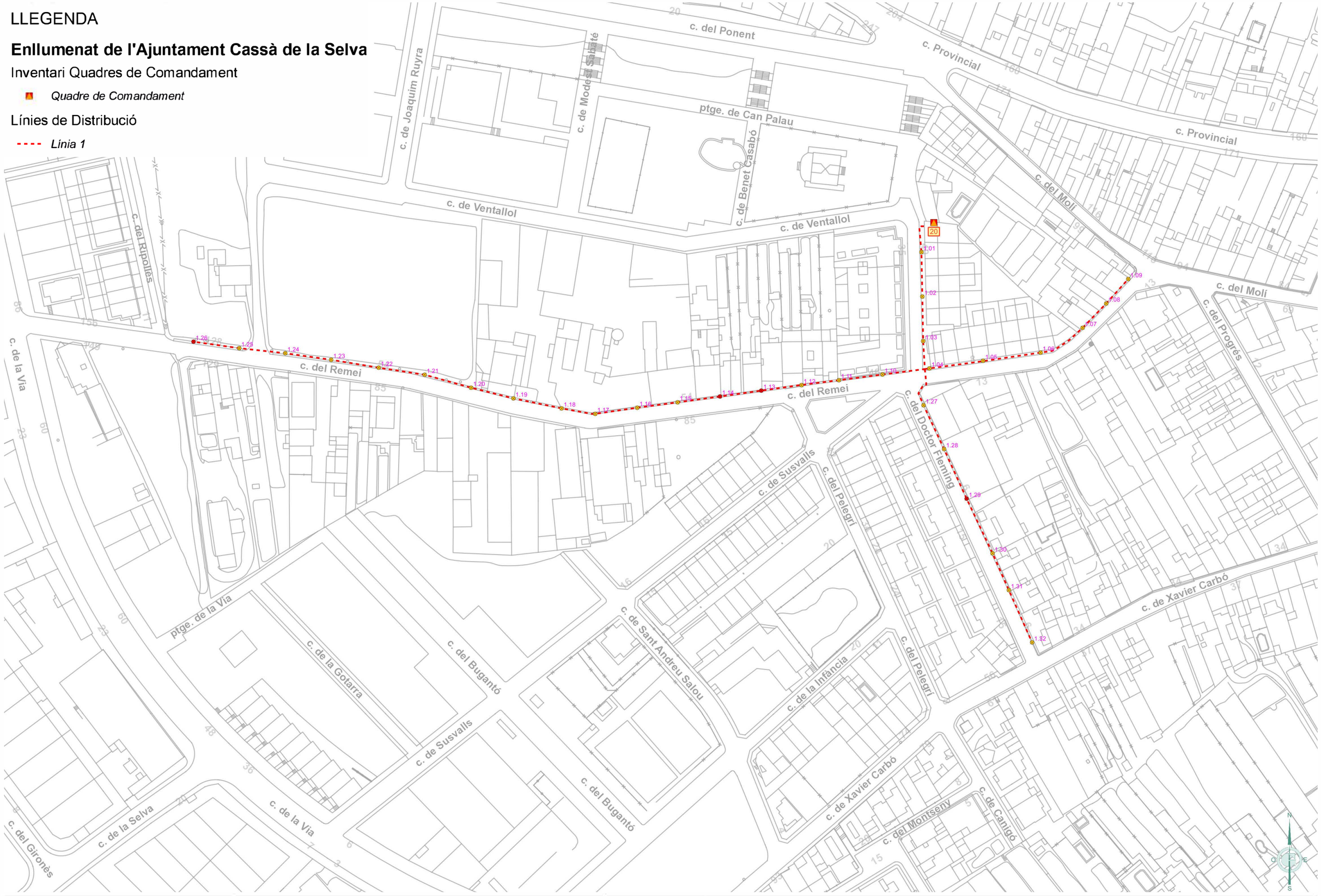
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.20** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.21** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

c. d'Avall
c. del Progrés
c. de Girona
pl. de Mossèn Jacint Verdaguer
c. Nou
c. de Joan Gener
c. de la Mel
c. d'Ocata
trav. de les Mesures
pl. Petita
c. dels Dolors
c. Major
c. de la Roscada
c. de Xavier Carbó
c. del Doctor Fleming
c. de l'Ardenya
c. del Portal
c. del Germà Agustí
pl. de Sant Pere
c. del Pont
c. del Raval
c. Ample
c. del Far
c. de Canigó
1.01
1.02
1.03
1.04
1.05
1.06
1.07
1.08
1.09
1.10
1.11
1.12
22

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.22** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*
- *Línia 5*
- *Línia 6*
- *Línia 7*
- *Línia 8*
- *Línia 9*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.23** **1/1500**

LLEGENDA

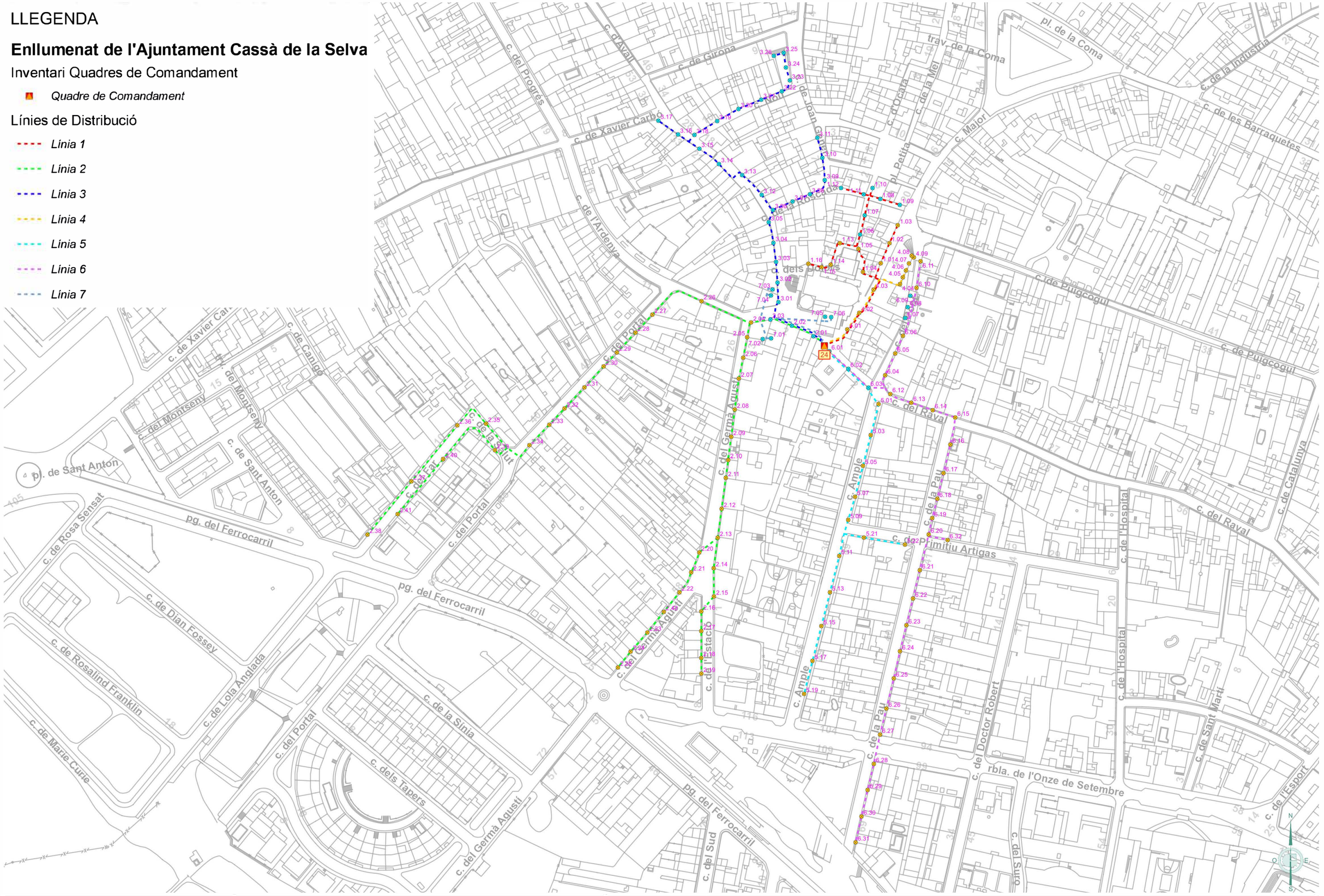
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*
- *Línia 5*
- *Línia 6*
- *Línia 7*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.24** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

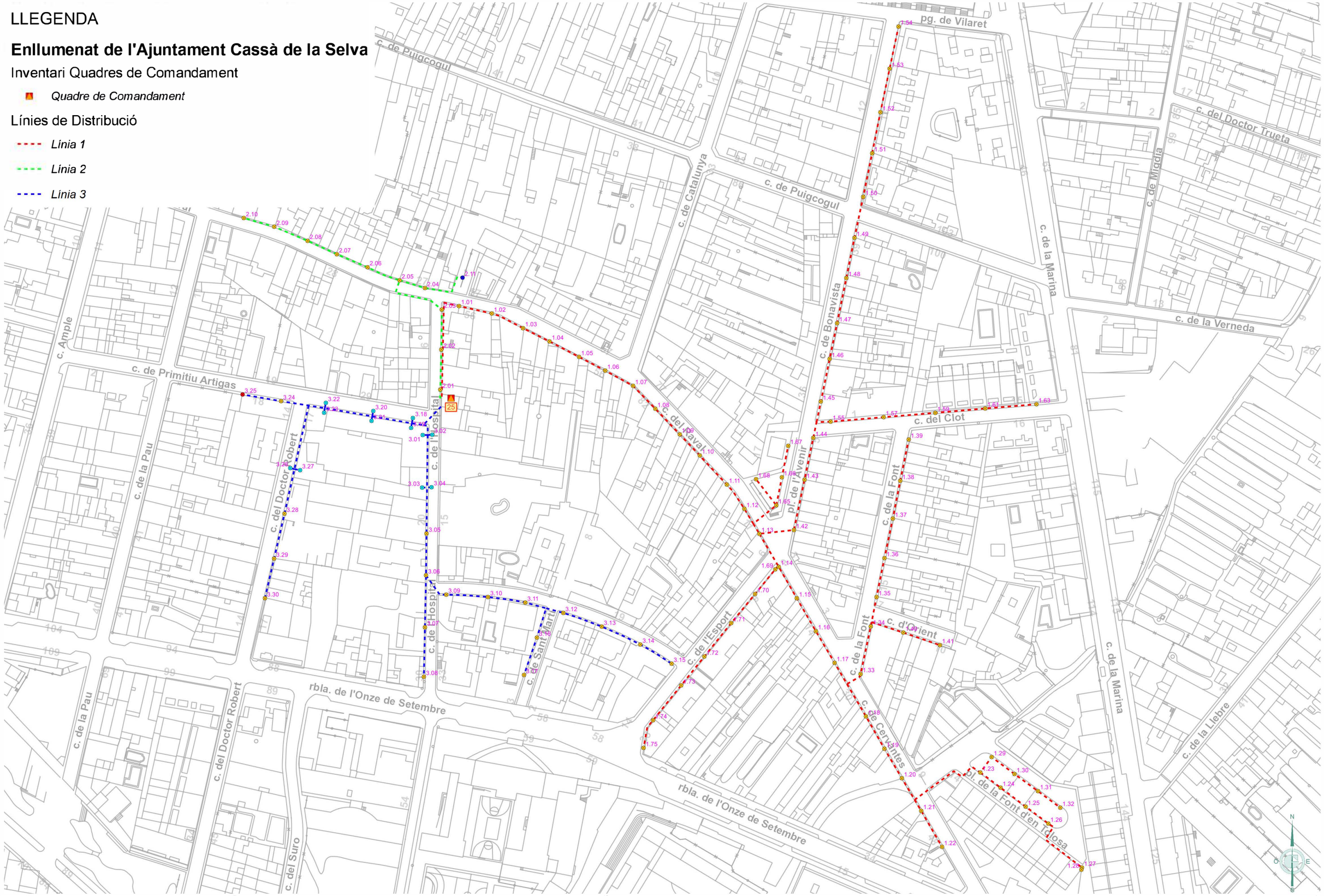
Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Línia 3



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.25** **1/1500**

LLEGENDA

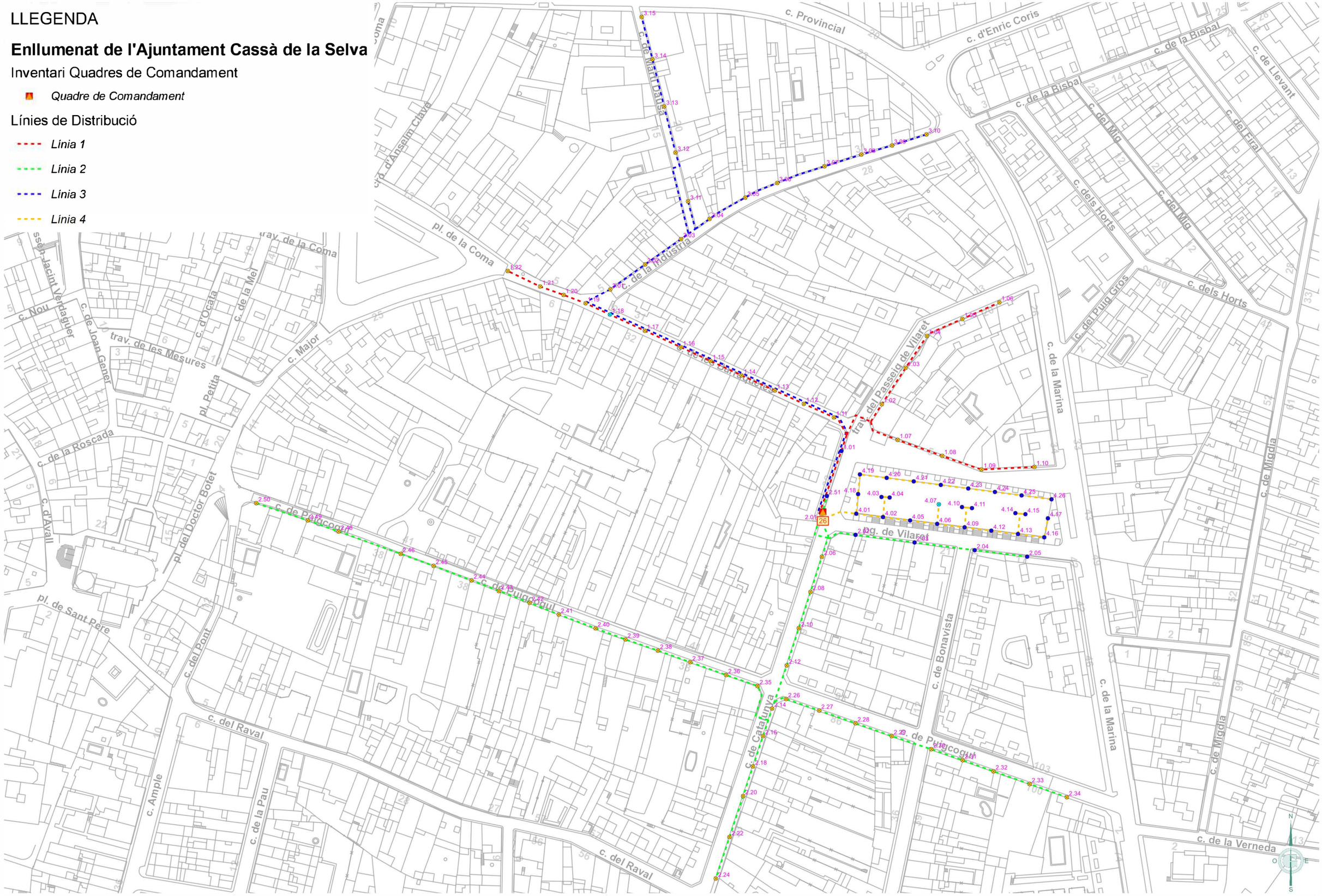
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.26** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

Quadre de comandament

Línies de distribució

Línia 1

Línia 2

Línia 3

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.28** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.29** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.30** **1/1000**

LLEGENDA

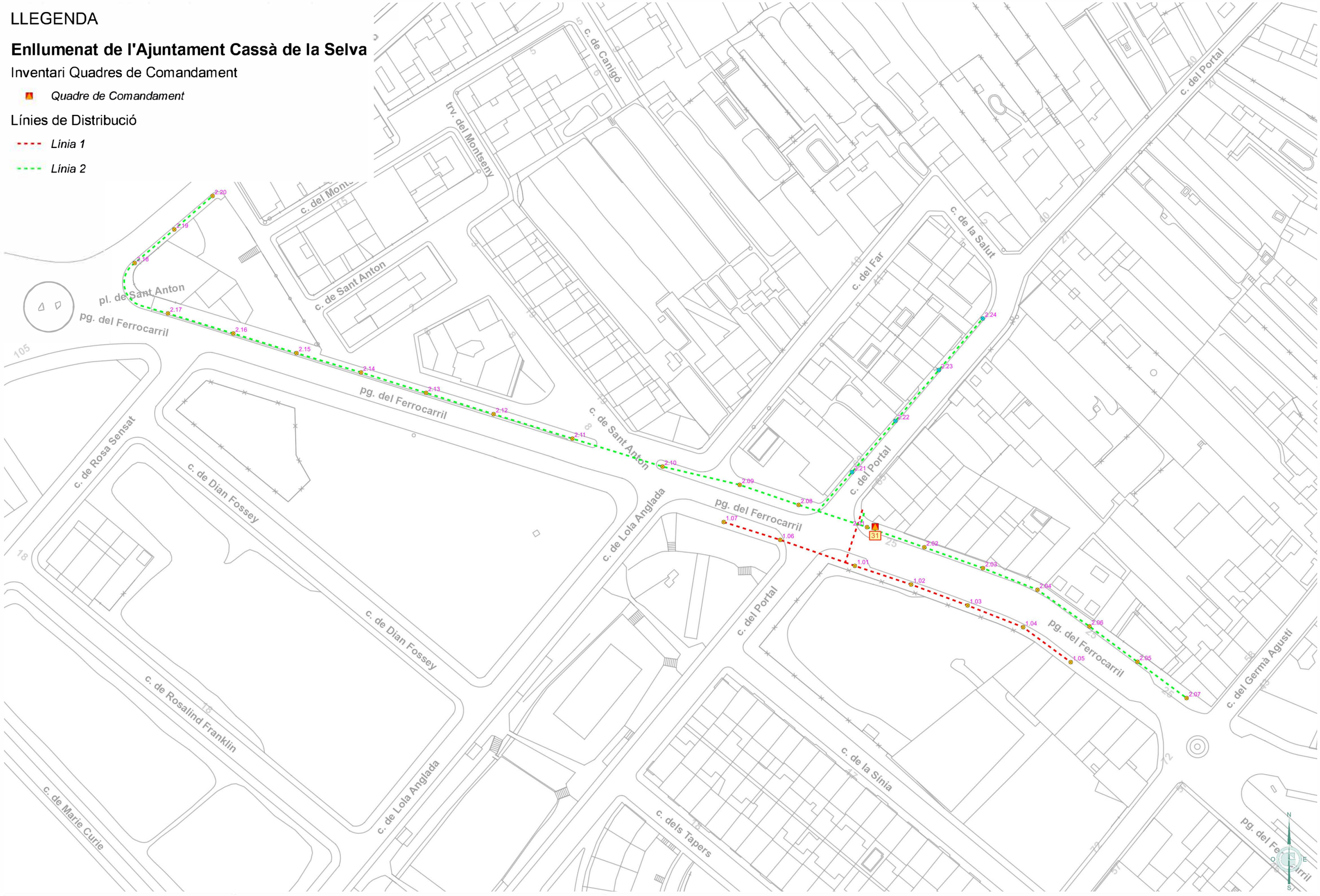
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.31** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

c. Provincial
c. del Ponent
c. de Miquel Martí Pol
c. de Joaquim Ruyra
c. de Modest Sabaté
c. de Ventallol
c. del Ripollès
ptge. de Can Palau
c. de Benet Casabó
c. del Molí

1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.10 1.11 1.12 1.13 1.14 1.15

32

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.32** **1/1000**

LLEGENDA

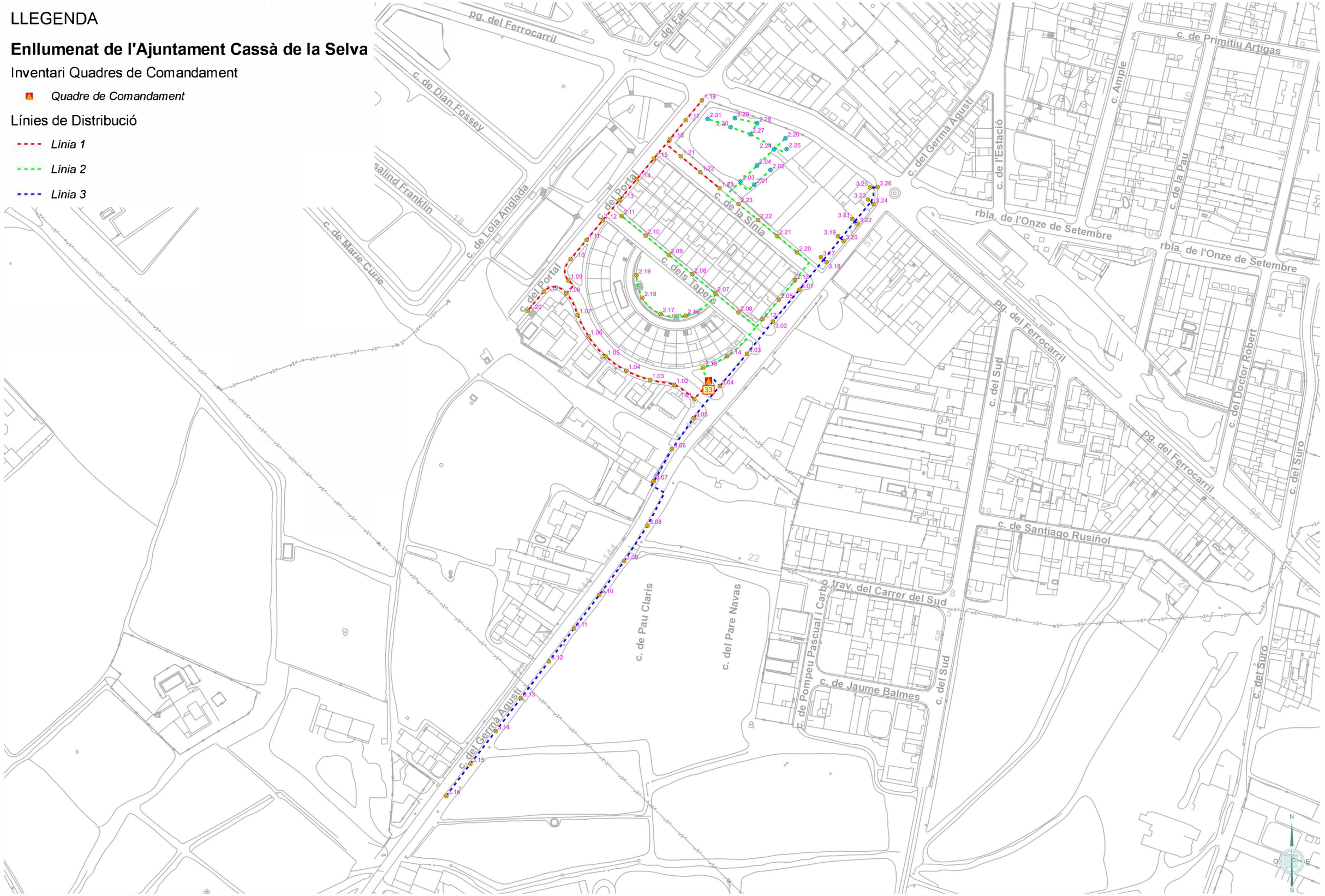
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.33** **1/2000**

LLEGENDA

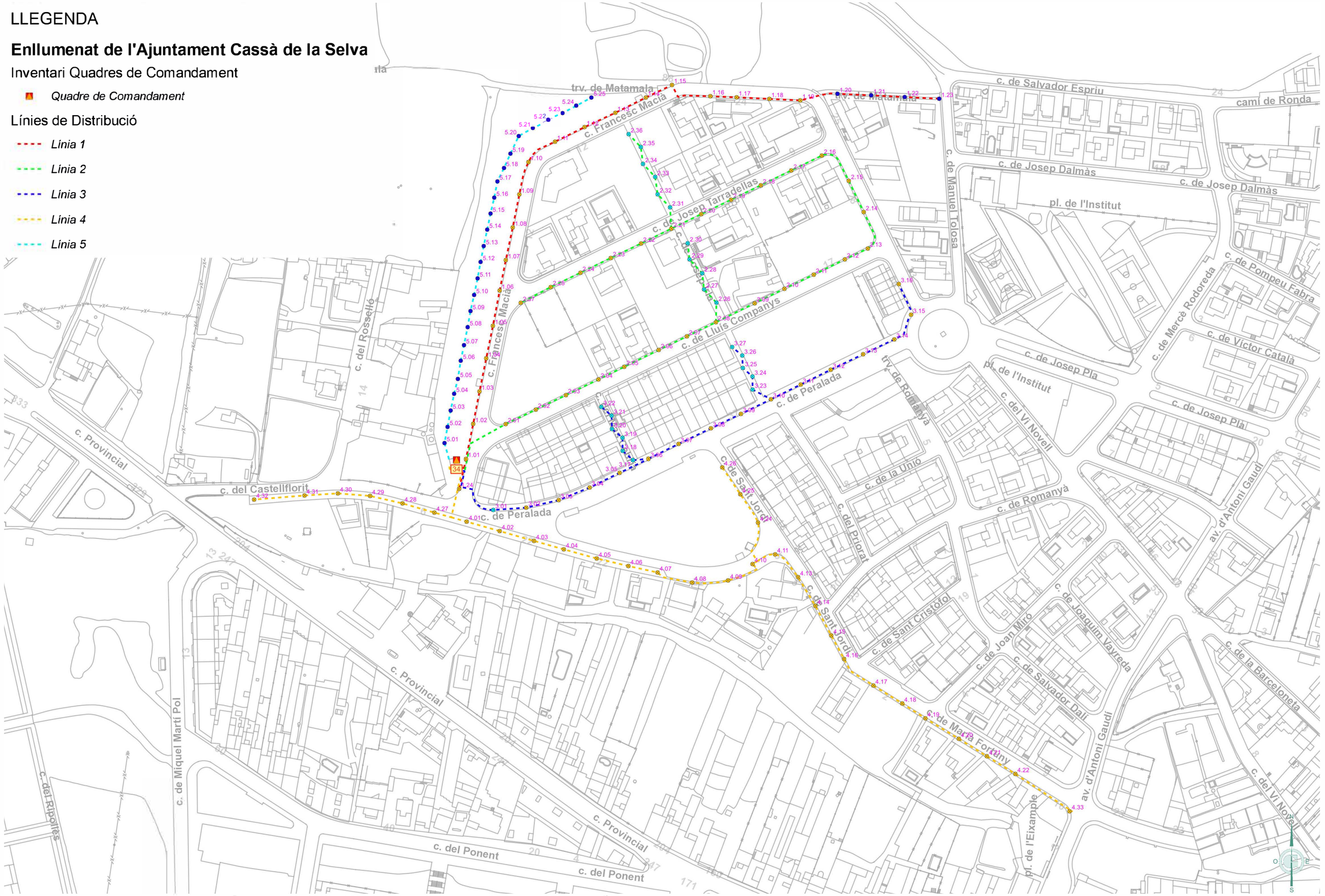
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*
- *Línia 4*
- *Línia 5*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.34** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.35** **1/2500**

LLEGENDA

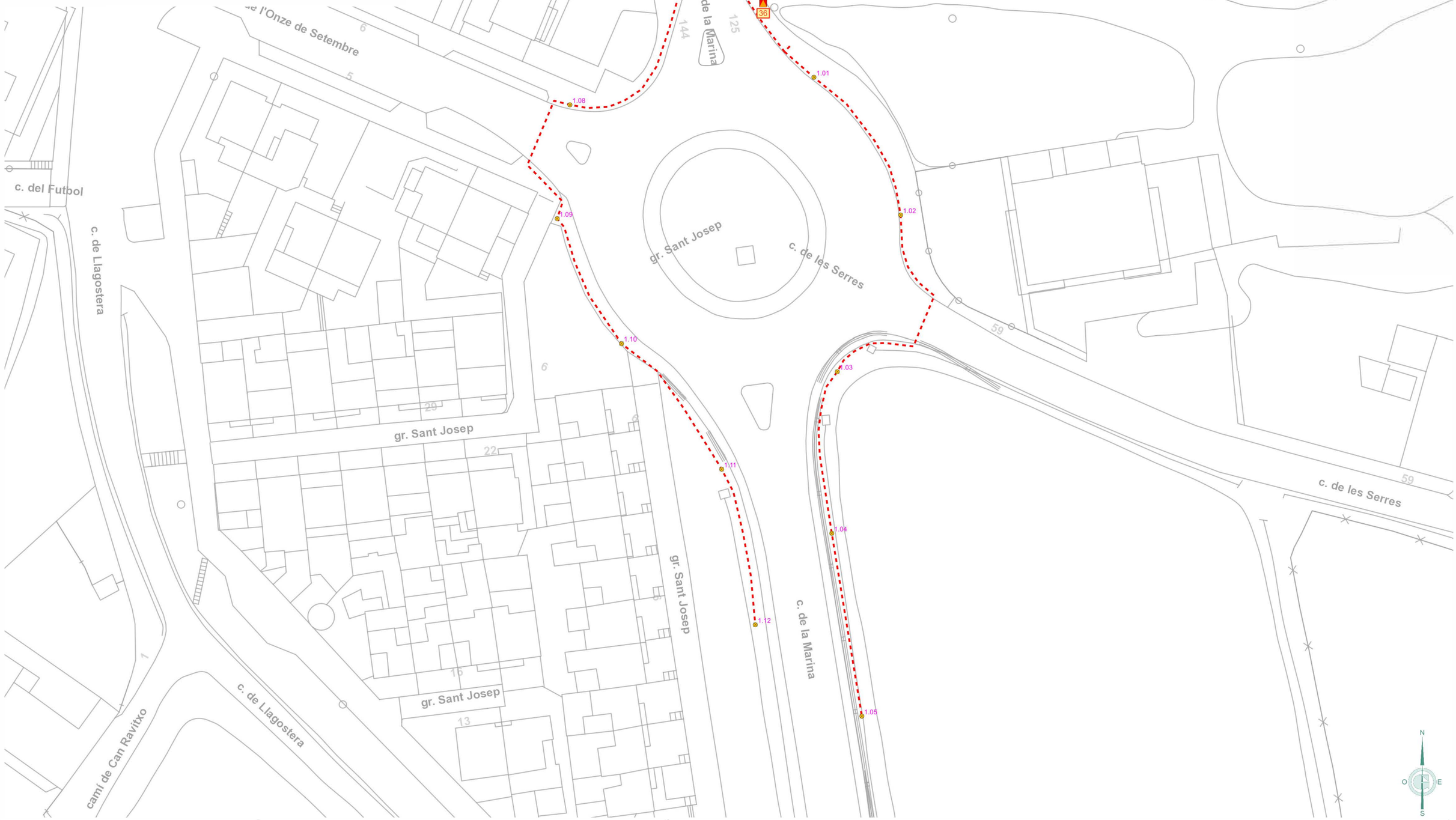
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.36** **1/500**

LLEGENDA

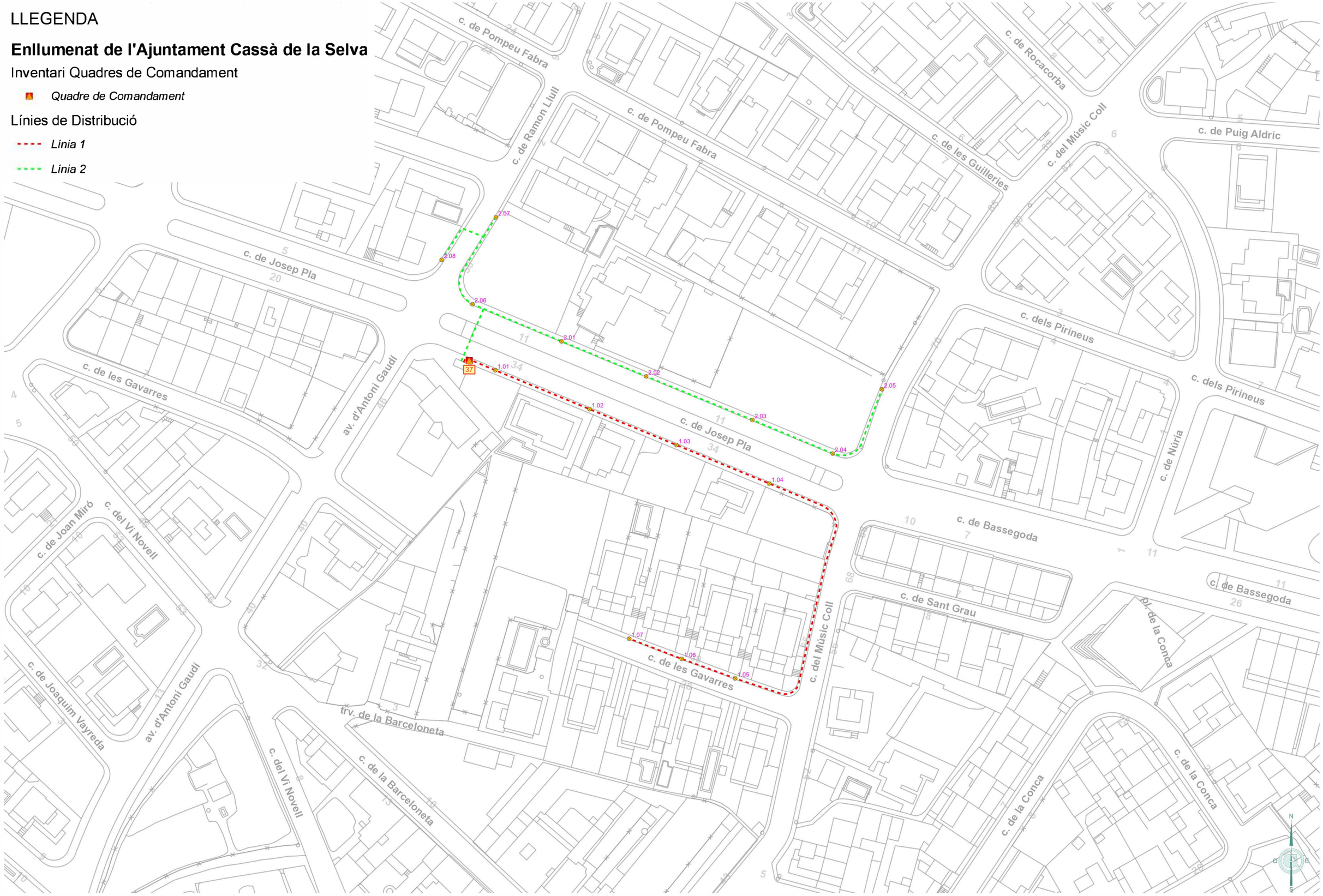
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.37** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 3

Línia 4

Línia 8

Línia 9

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.38** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.40** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

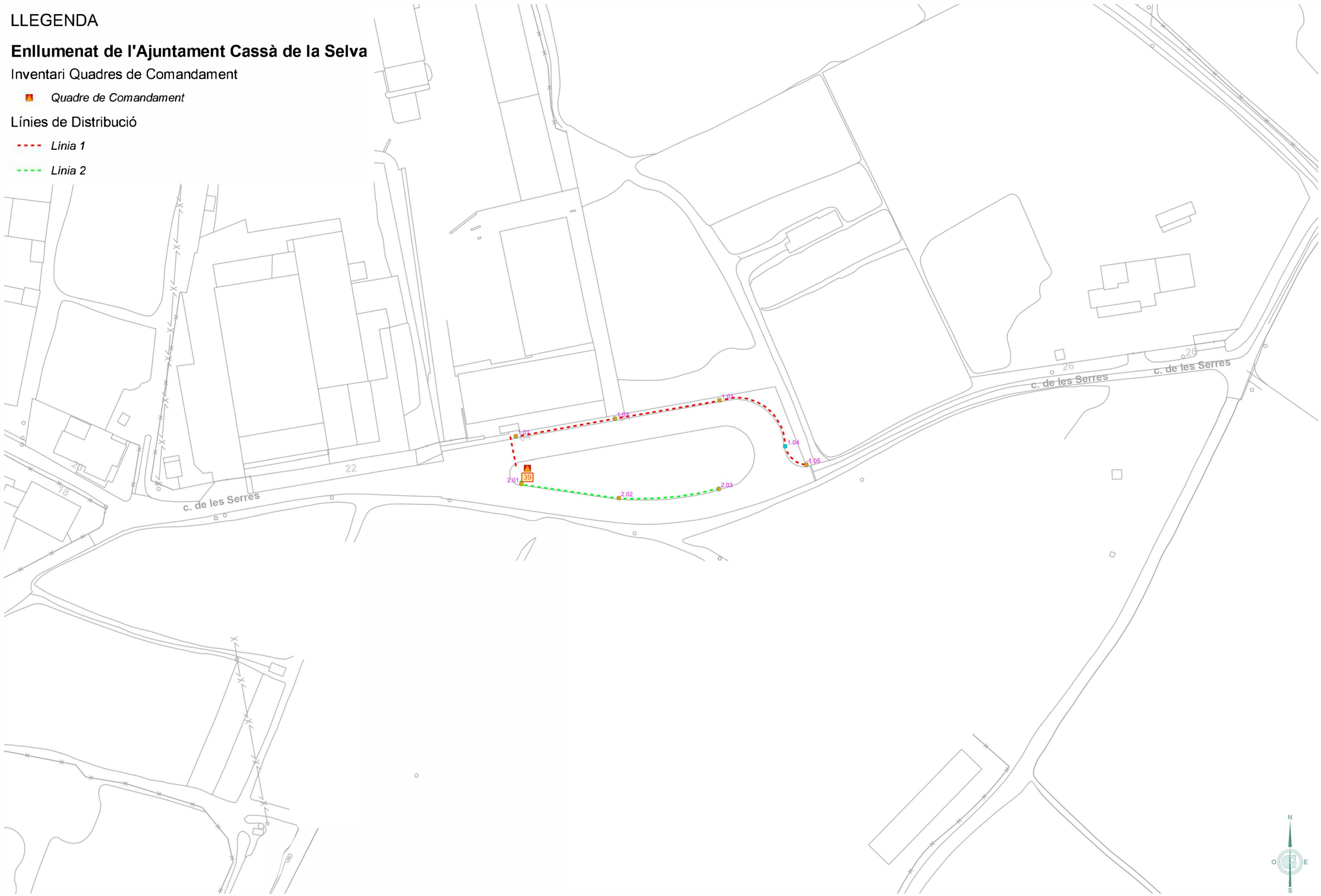
Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.39** **1/1000**

LLEGENDA

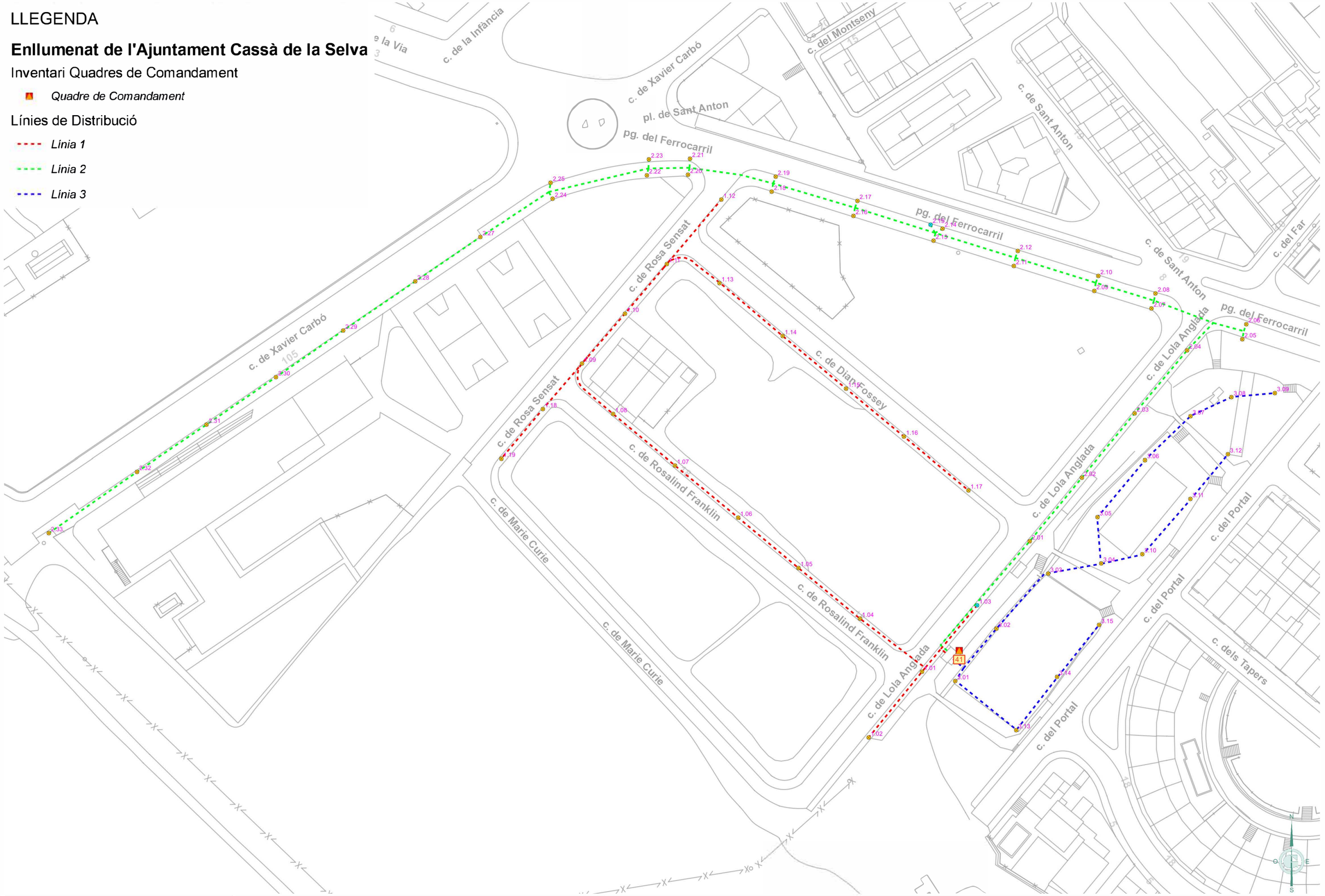
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

- *Quadre de Comandament*

Línies de Distribució

- *Línia 1*
- *Línia 2*
- *Línia 3*



Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

MAIG 2024

P1859

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre

06.41

1/1000

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

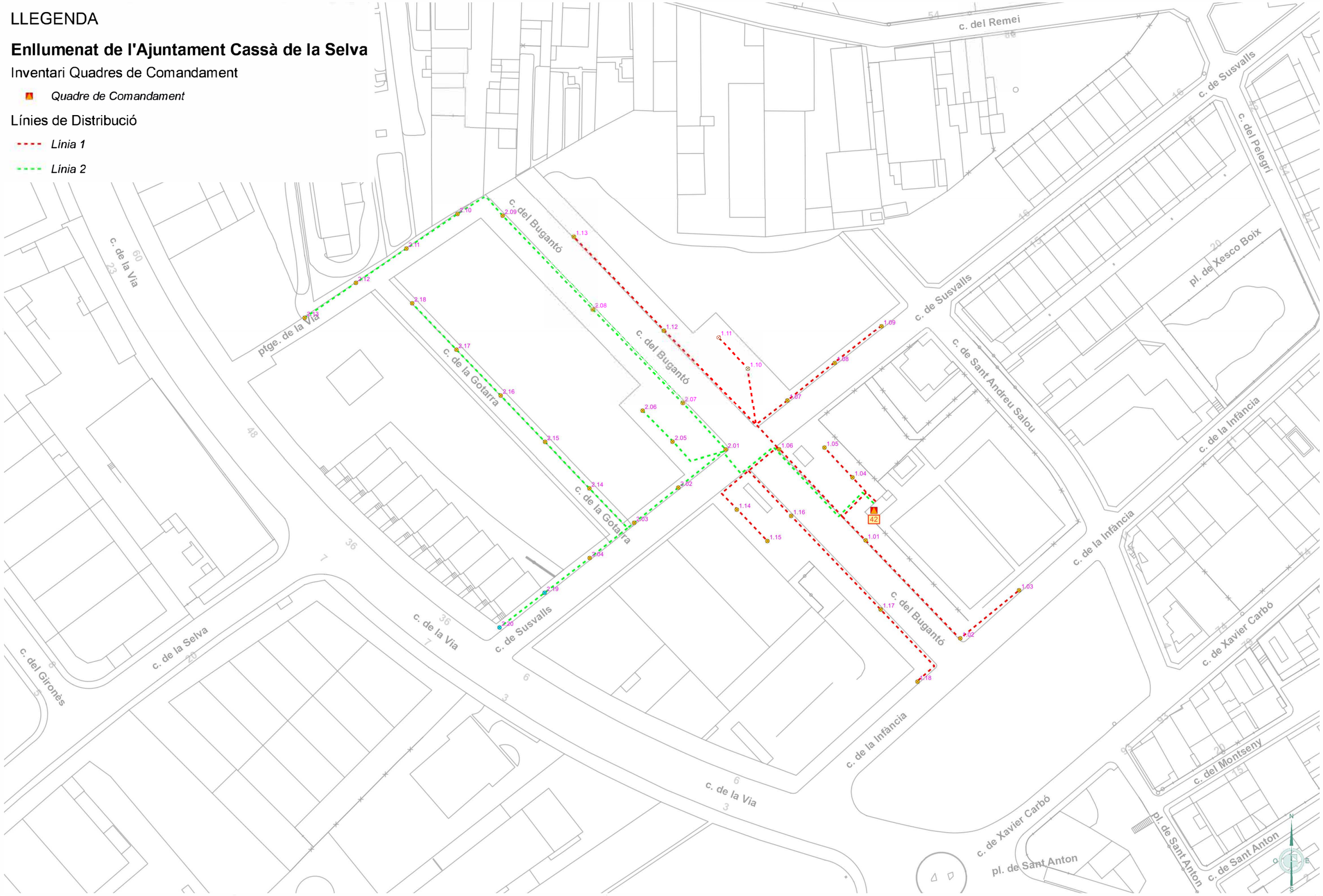
Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.42** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1

Línia 2

Línia 3

Línia 4

c. del Ponent

c. de Miquel Martí Pol

c. de Joaquim Ruyra

c. de Modest Sabaté

c. Provincial

ptge. de Can Palau

c. de Bonet Casadó

c. del Molí

c. de Ventallol

c. del Remei

c. del Doctor Fleming

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.43** **1/1000**

LLEGENDA

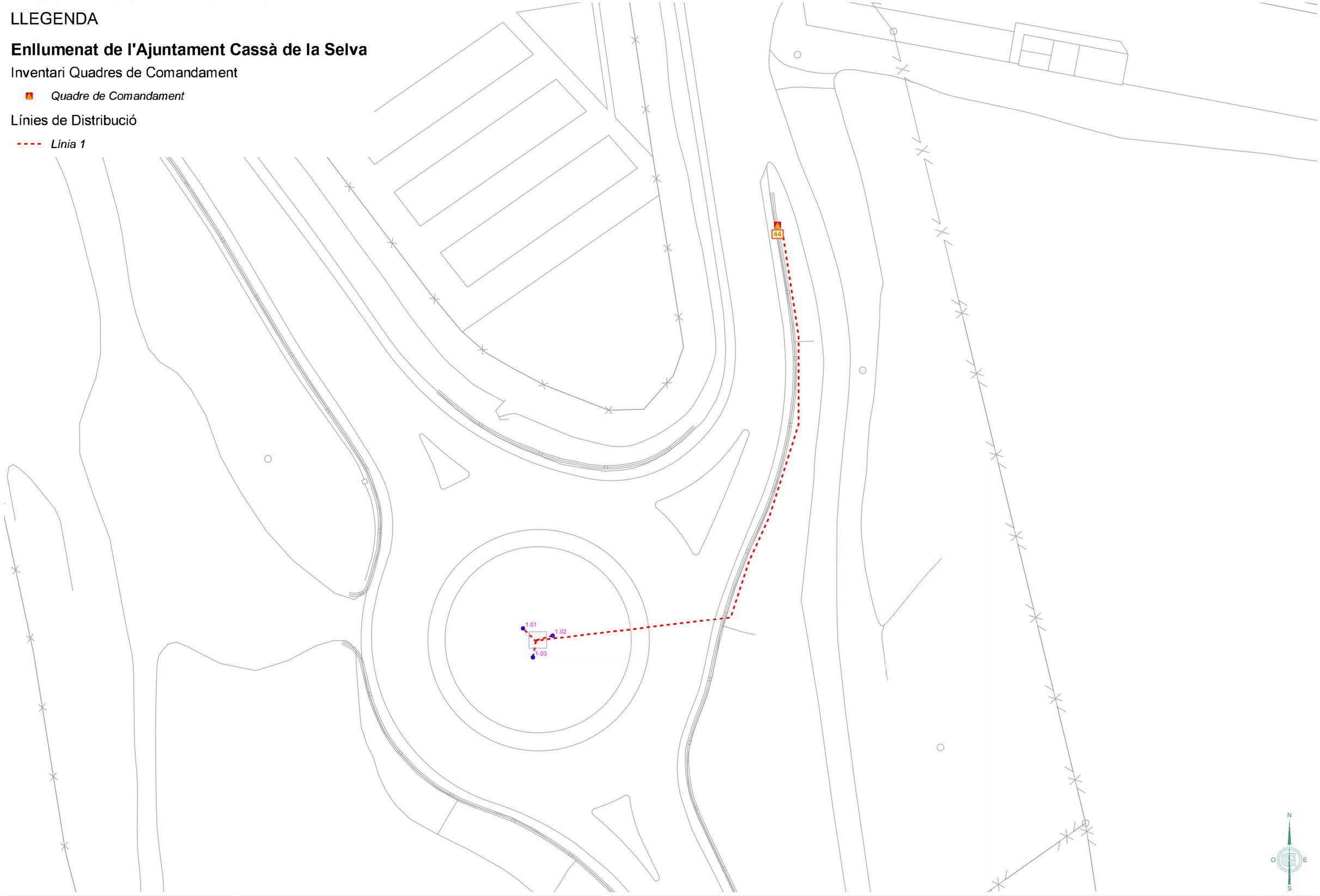
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1



Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.44** **1/500**

LLEGENDA

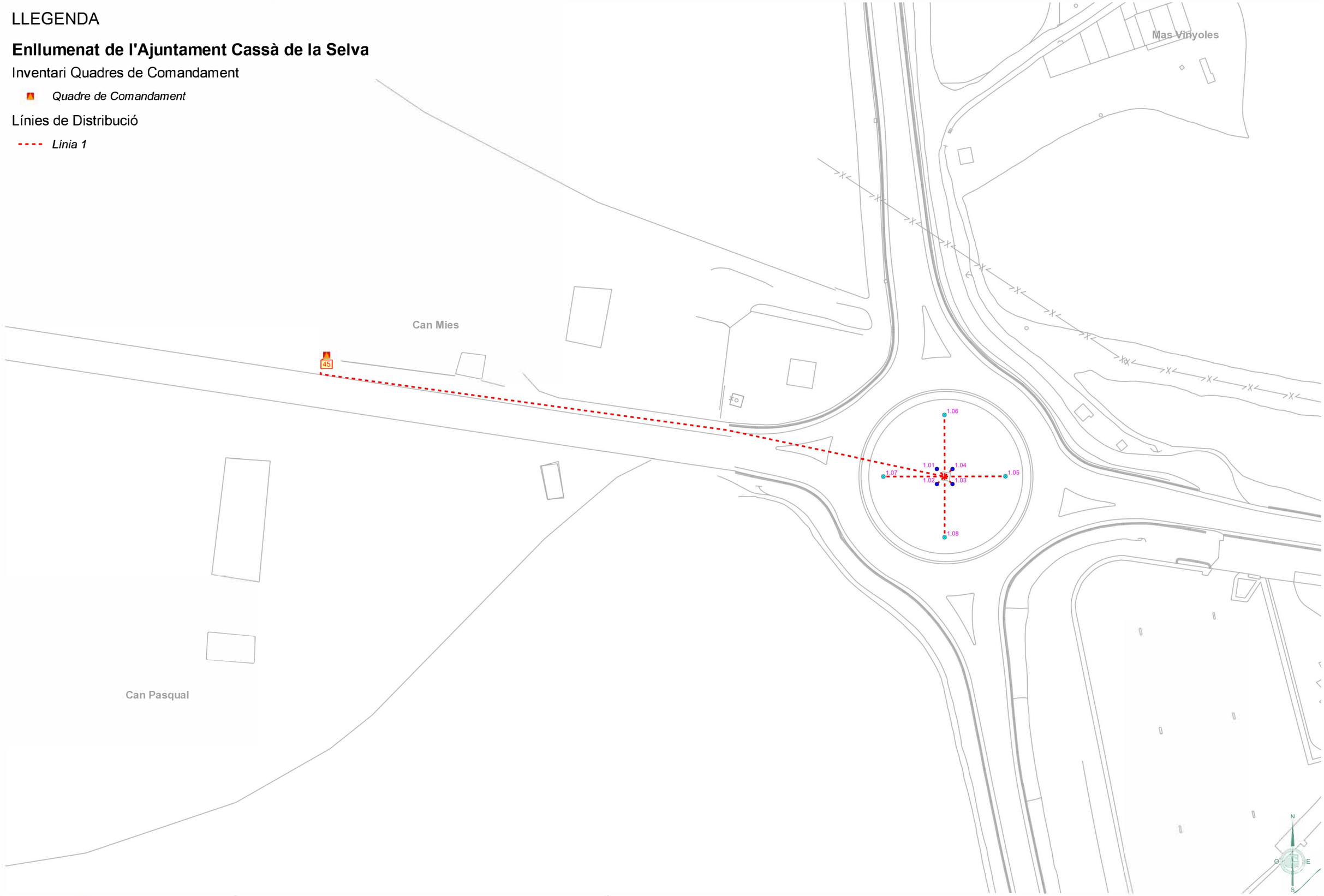
Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Línies de Distribució

Línia 1



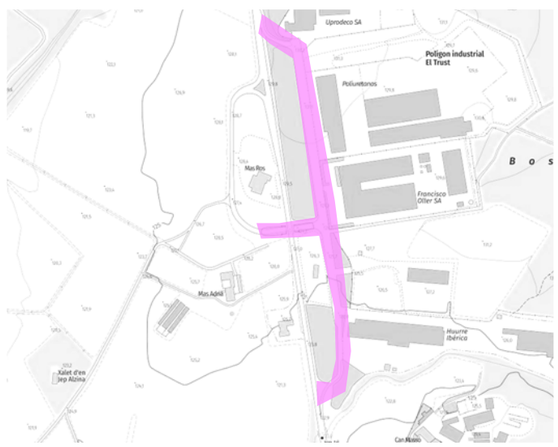
Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Inventari Estat Actual Línies de Distribució per Quadre***	**06.45** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Classificació de Vies

- *ME2 [1,15 cd/m²]*
- *ME3b [1,00 cd/m²]*
- *CE4 [10 lux]*
- *S1 [15 lux]*
- *S2 [10 lux]*
- *S3 [7,5 lux]*



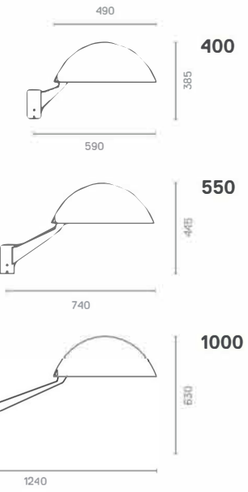
Situació Polígon Industrial El Trust
Escala 1/10000

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Classificació de Vies***	**07** **1/10000**

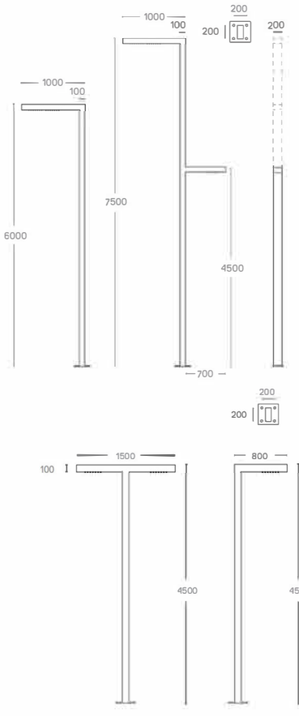
Llumenera Decorativa Doble Lira BASIC TOP

Llumenera Decorativa Ròtula BASIC LAT

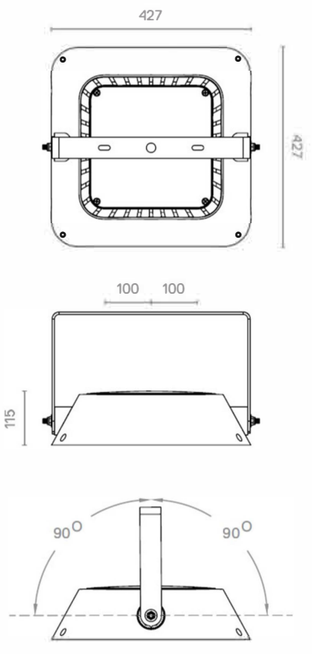
Llumenera Decorativa Ròtula BASIC LAT TOP



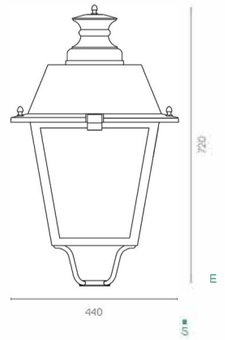
Llumenera Punt de Llum FLIT



Llumenera Projector VISIO LIRA



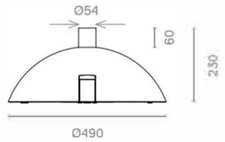
Llumenera Ornamental OCHOCENTISTA



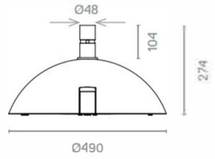
Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Detalls Enllumenat Llumeneres Tipus***	**08.01** **S/E**

Llumenera Decorativa Suspesa BASIC SUS

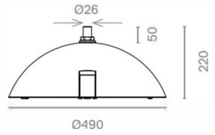
Ø60



Ø50

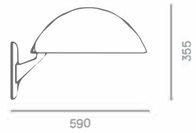


3/4

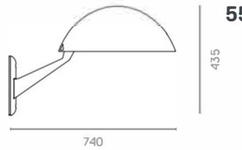


Llumenera Decorativa Ròtula BASIC WALL

400



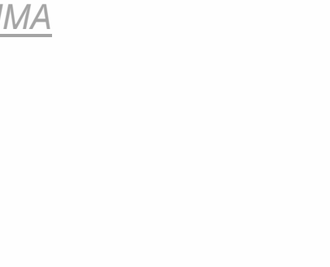
550



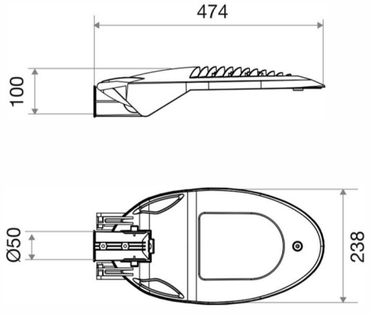
1000

Llumenera Punt de Llum KUMA

Llumenera Projector CIRCUS LIRA

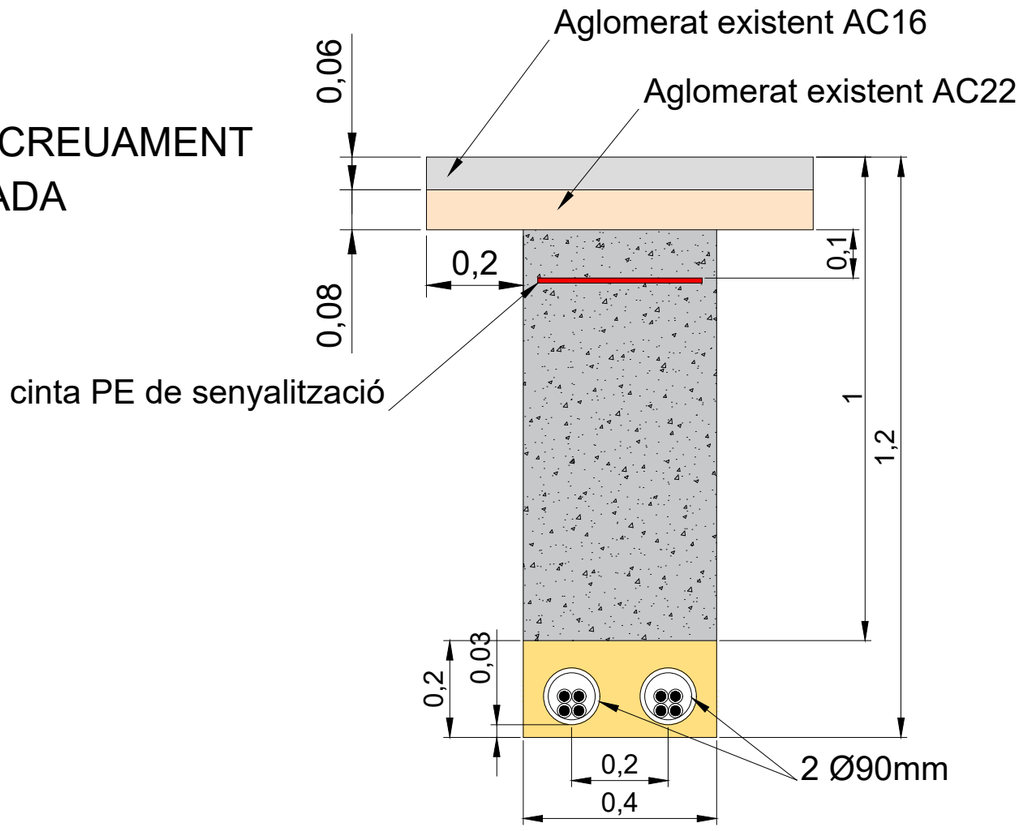


Llumenera Vial NEW STREET

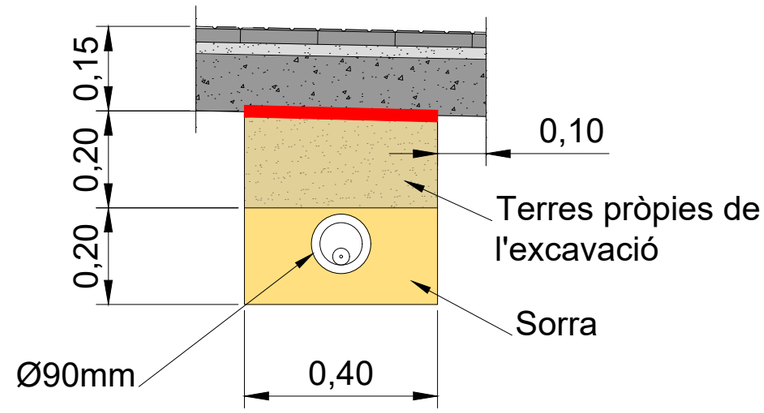


Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Detalls Enllumenat Llumeneres Tipus***	**08.02** **S/E**

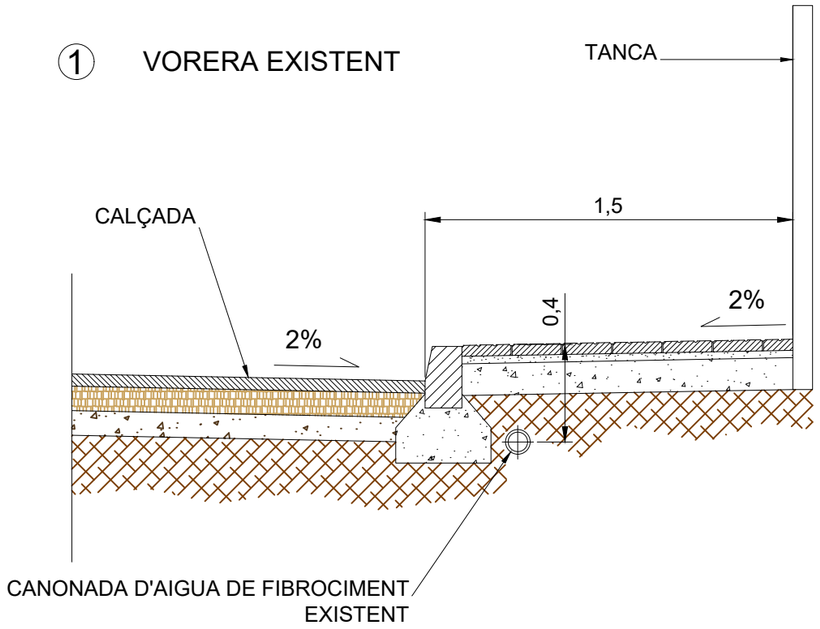
RASA EN CREUAMENT DE CALÇADA



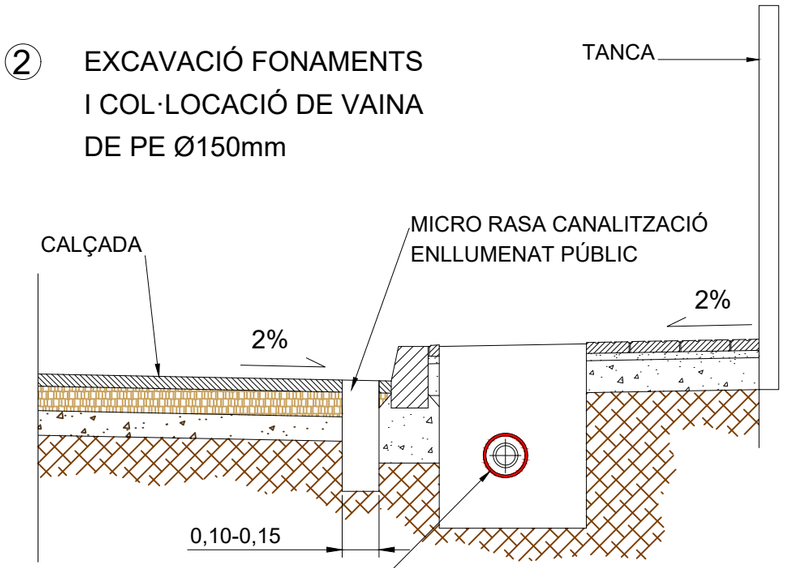
RASA FORA DE CALÇADA



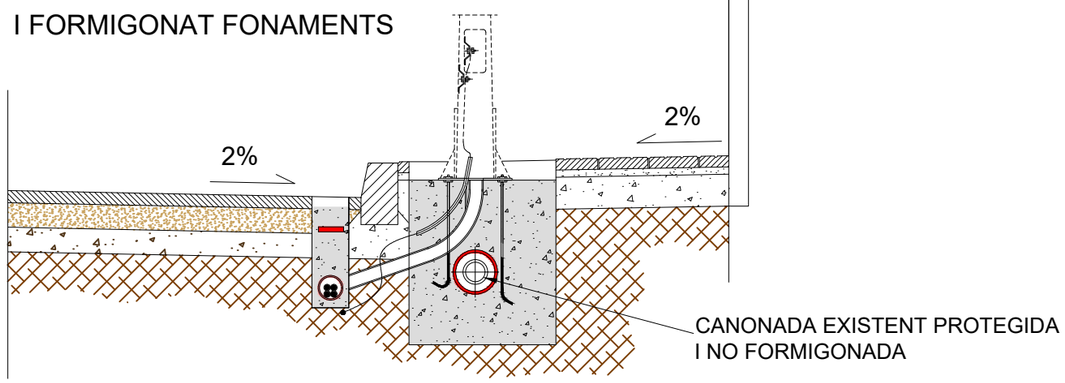
① VORERA EXISTENT



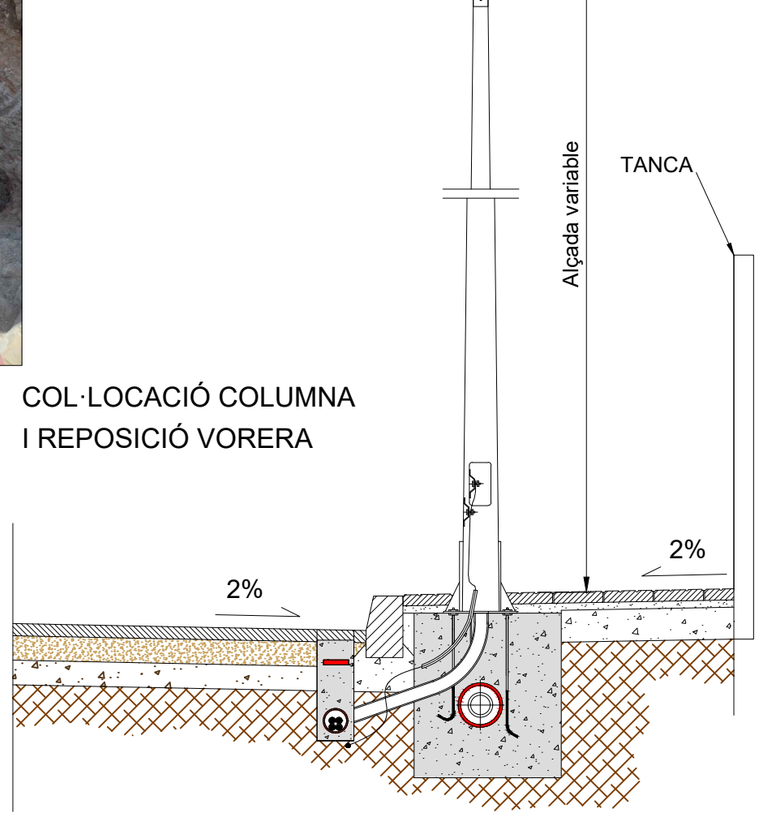
② EXCAVACIÓ FONAMENTS I COL·LOCACIÓ DE VAINA DE PE Ø150mm



③ COL·LOCACIÓ DE LA PLANTILLA, DELS ESPÀRREGS I FORMIGONAT FONAMENTS



④ COL·LOCACIÓ COLUMNA I REPOSICIÓ VORERA



Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024

P1859

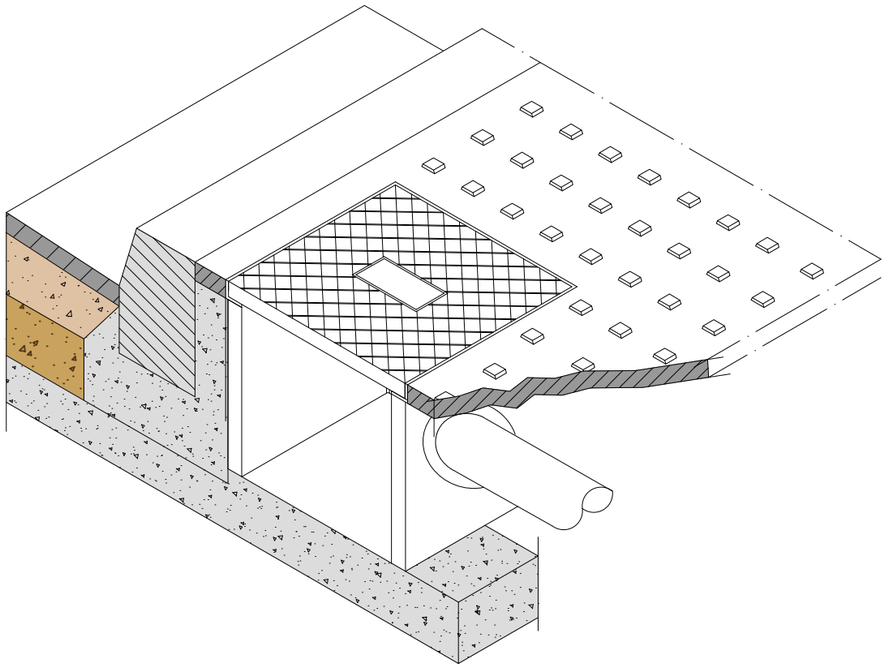
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

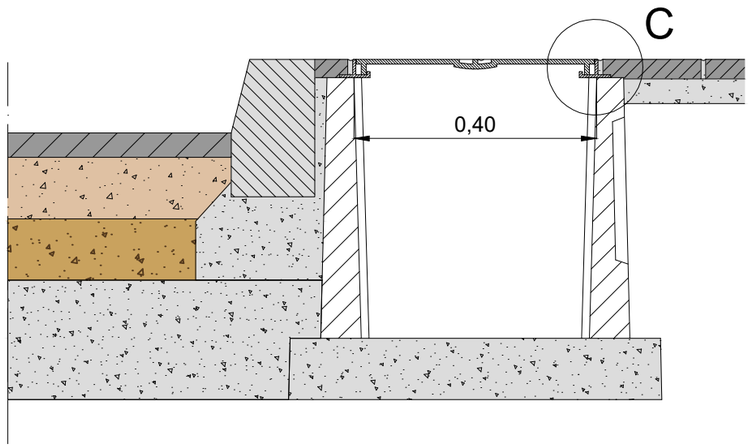
Detalls d'enllumenat: Fases Construcció

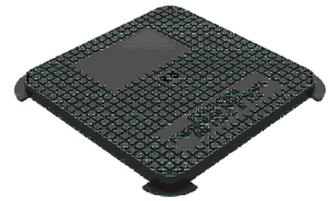
08.04

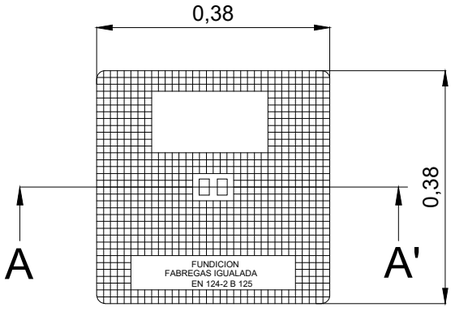
1/25

TAPA I MARC DE 422X422X25,8 mm ext.

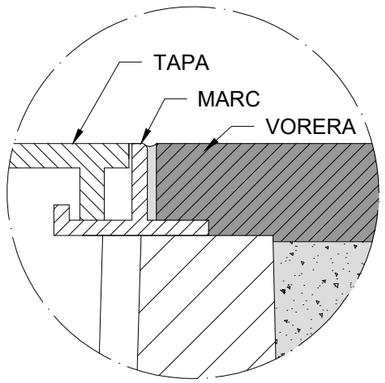




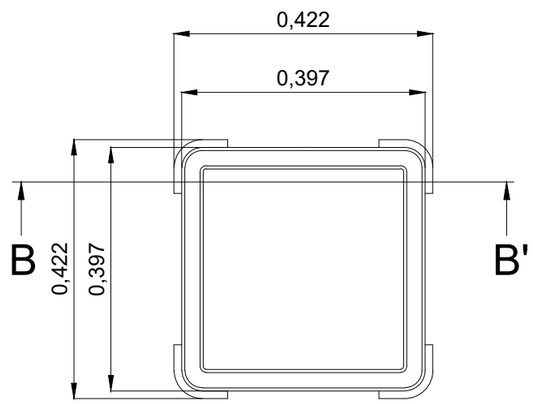




SECCIÓ A-A'



Detall C

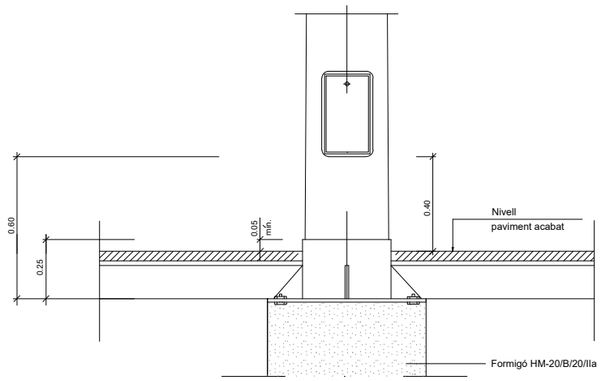


SECCIÓ B-B'

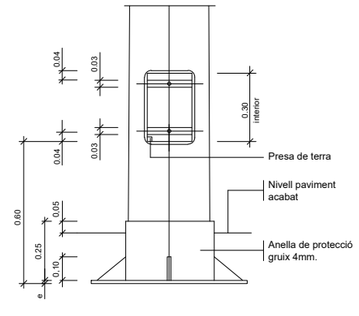
Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	*Detalls d'enllumenat: Tapa i marc d'arqueta de registre*	08.05
P1859			1/10



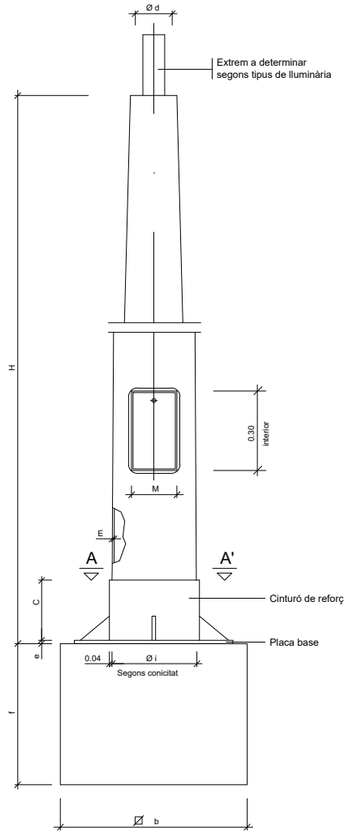
Columna i plaques base

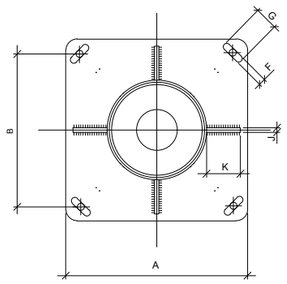


Columna i plaques base

Detall columna i empotrament
en paviment

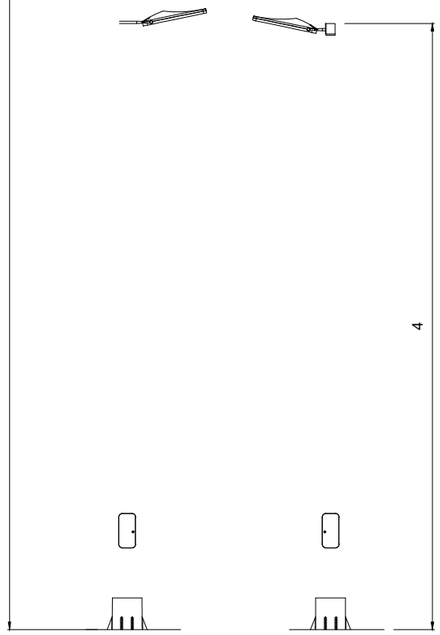
SENSE ESCALA





SECCIÓ A-A'

DETALL PERN

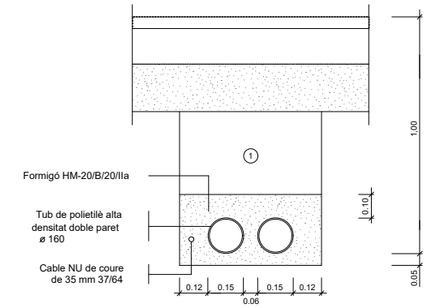


	COS					PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament
	H (m.)	S	Ø d	Conicitat (tant per mil)	E	A	B	e	F x G	M	Ndm.	C x K x J	Ndm.	Ø N x L	a x b x f (m.)
COLUMNES	4.00	-	60	20 ±0,01	3	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0.65x0.65x0.75
	4.50	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	5.00	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	6.00	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.70x0.70x0.80
	7.00	-	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	8.00	-	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	9.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.90x0.90x1.10
	10.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.90x0.90x1.20
	11.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20
	12.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20

NOTA: Totes les alçaries en metres, tots els dimensionats en mil.limetres.

Quadre de dimensions per a columnes

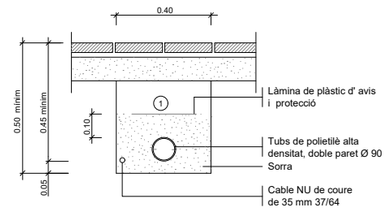
SENSE ESCALA



NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables
a zona de vials

ESCALA 1:10

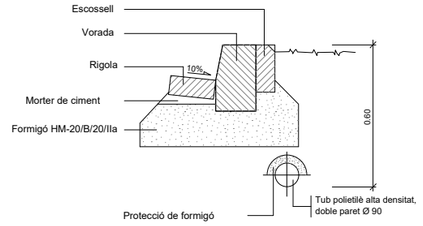


1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola línia pèr a cada tub).

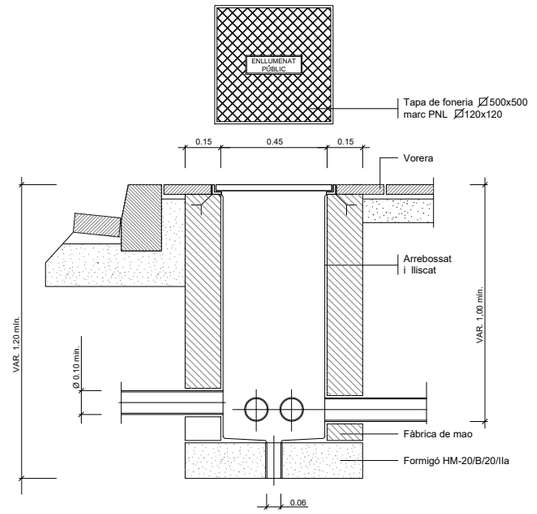
Rasa tipus per a entubar cables
a zona de voreres

ESCALA 1:10



Protecció cable enllumenat
amb formigó

ESCALA 1/10



Arqueta tipus i tapa

ESCALA 1:10

Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024

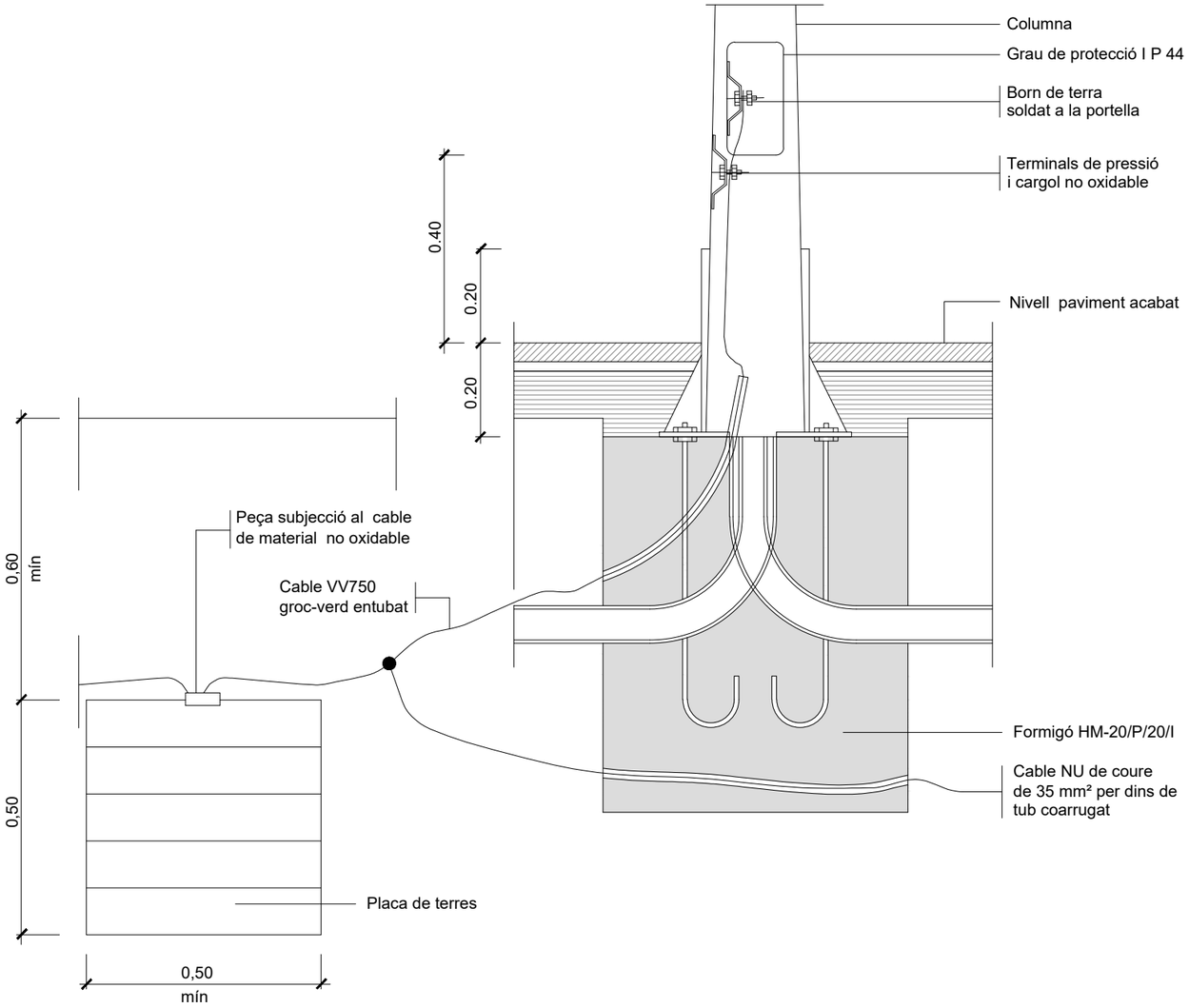
P1859

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

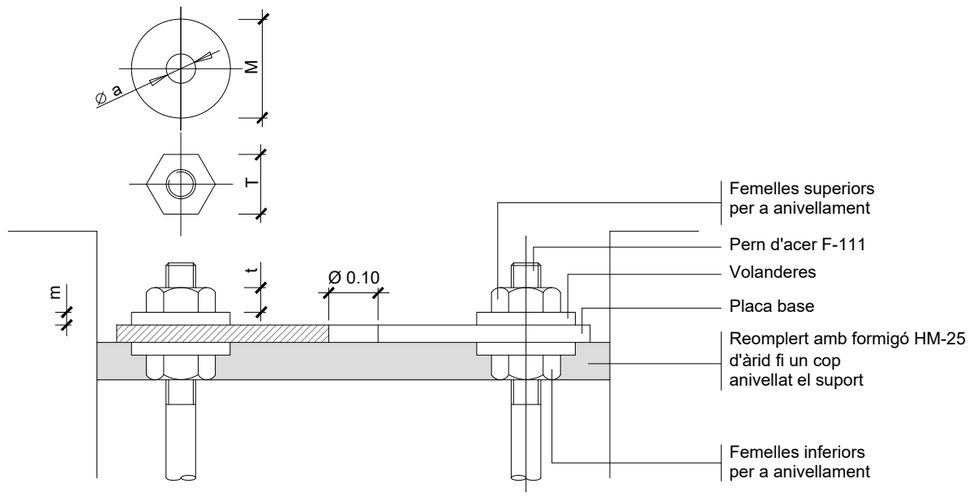
Detalls d'enllumenat: Dimensionament Fonaments

08.06

1/10



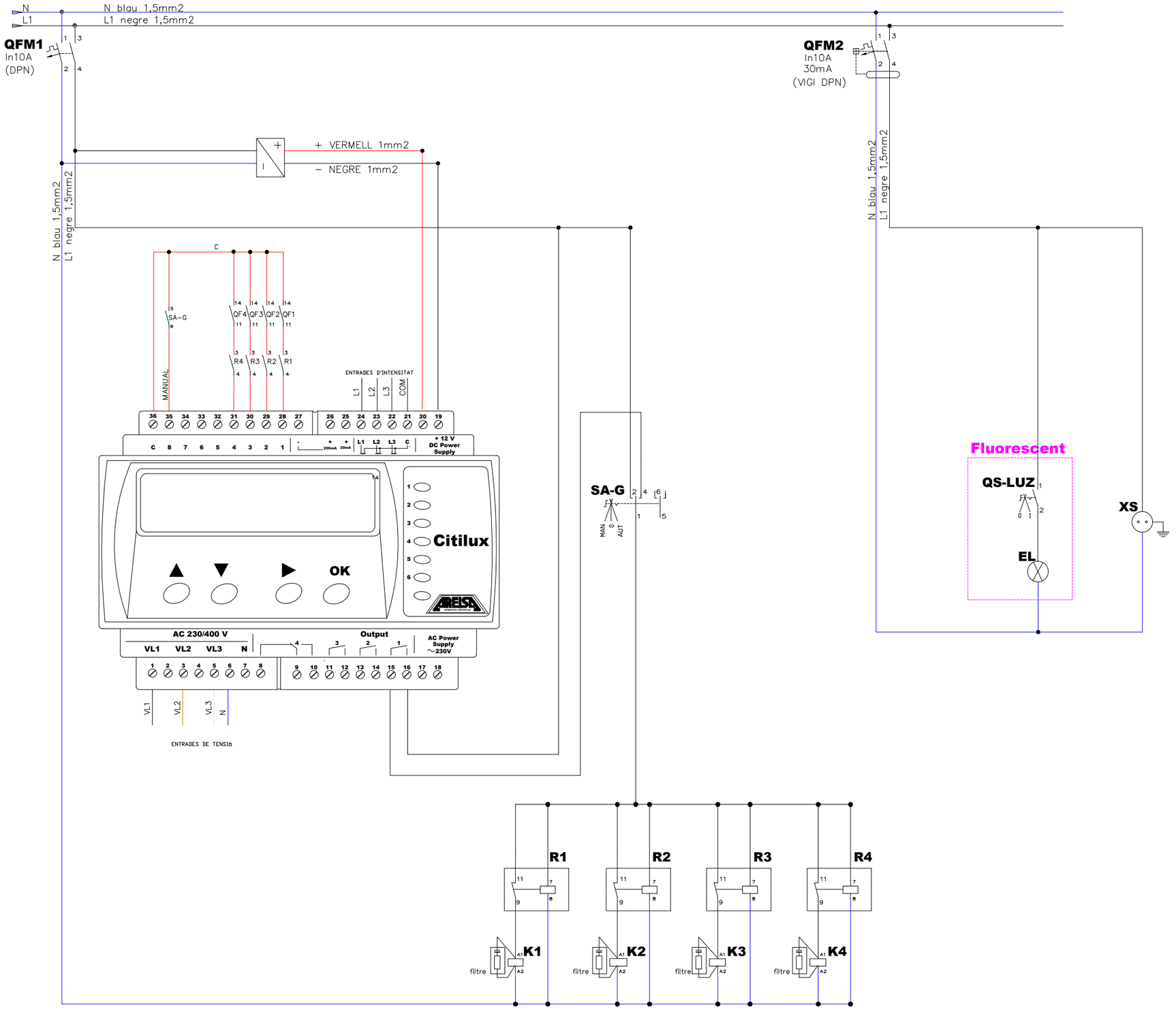
Fonament columna tipus i pica o placa de terra



Detall ancoratges de les columnes i bàculs

ALÇÀRIA		4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
FEMELLES	T	27	27	27	36	36	36	40	40	40	40
	t	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22
VOLANDERES	M	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60
	m	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8
	Ø a	M 14	M 14	M 14	M 18	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27

NOTA: Totes les dimensions son en mil.limetres excepte els dimensionats de les alçàries i cimentacions que son en metres.

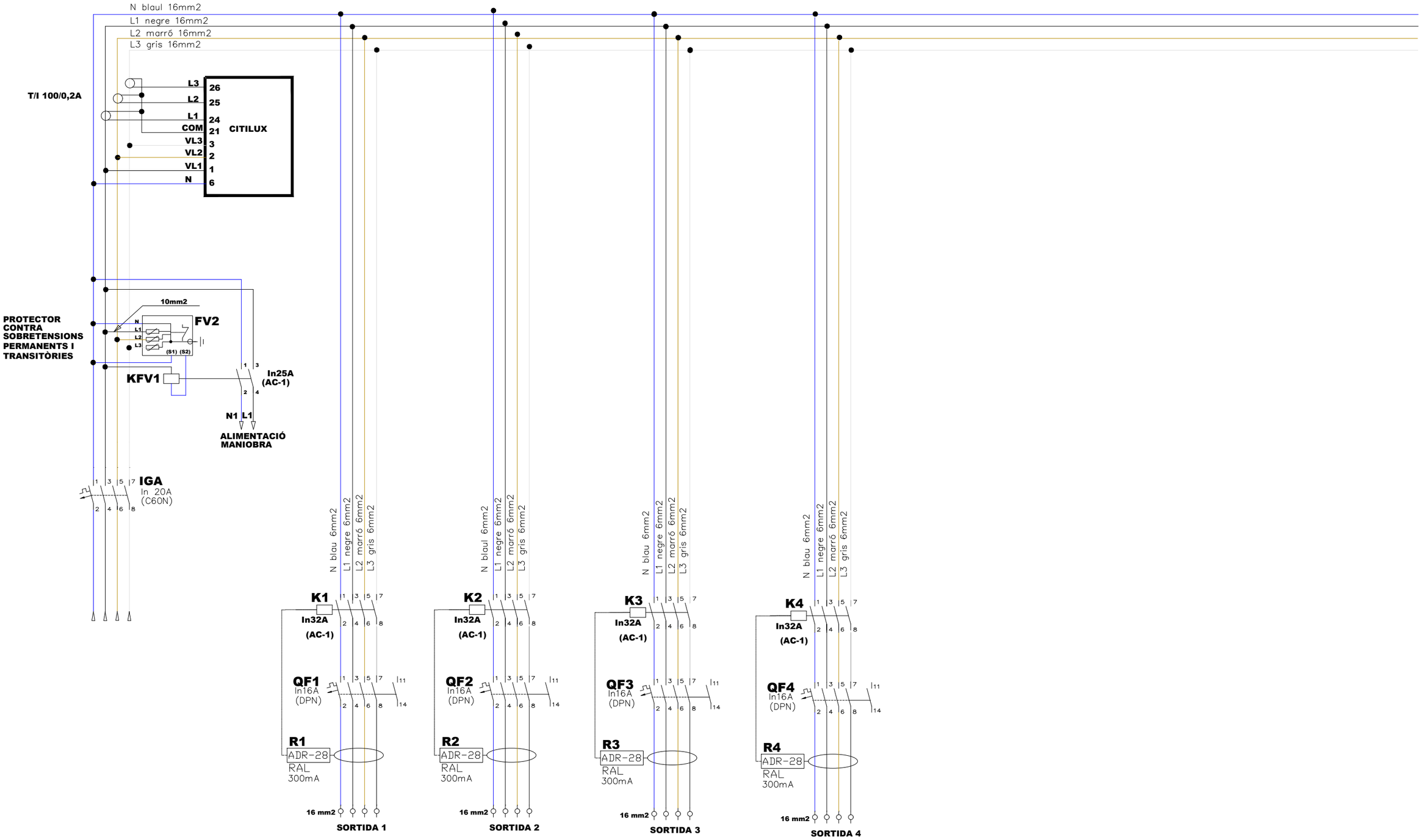


Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	*Detalls d'enllumenat: Esquema unifilar de comandament del quadre de 4 línies*	08.08
P1859			1/10



Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024

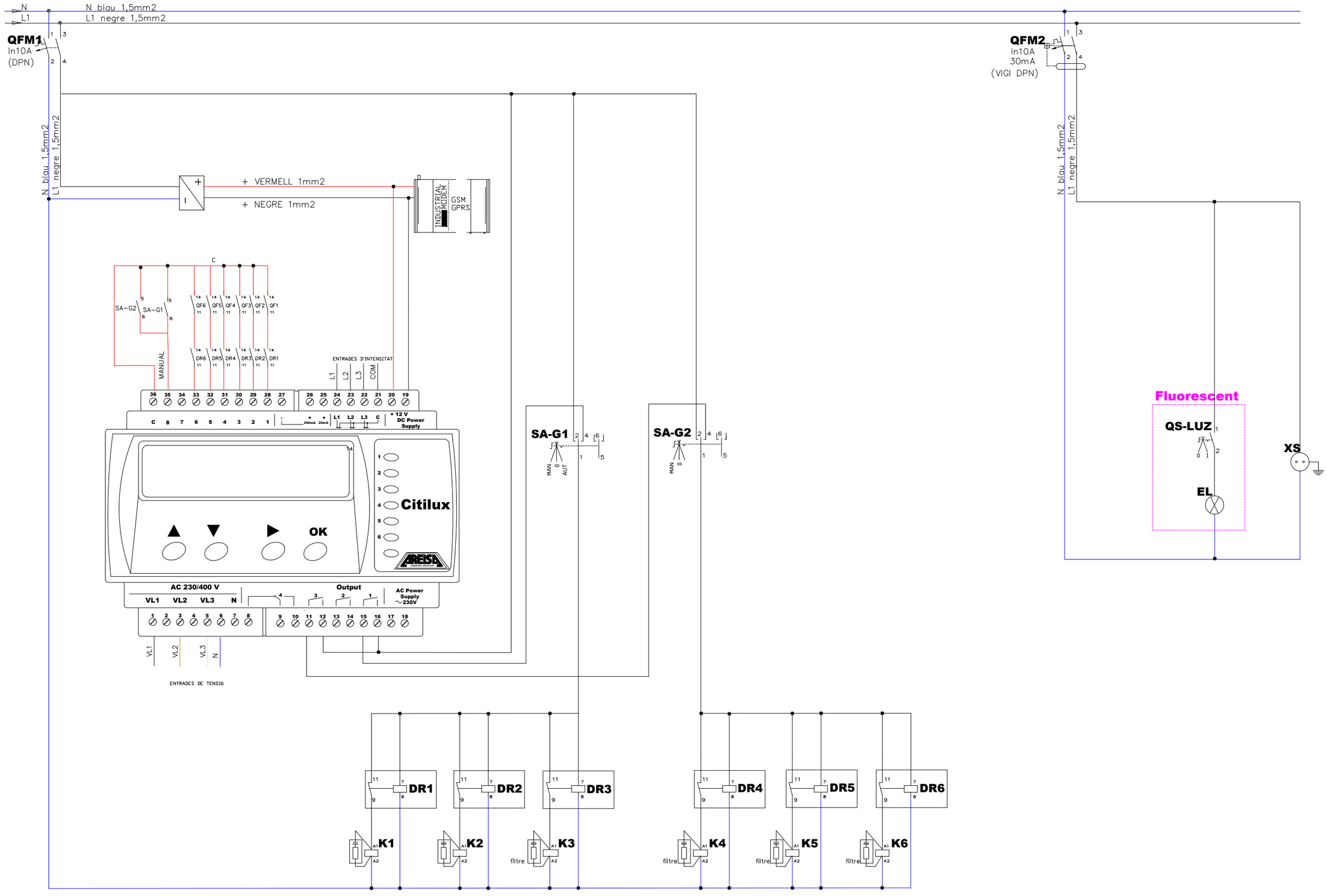
P1859

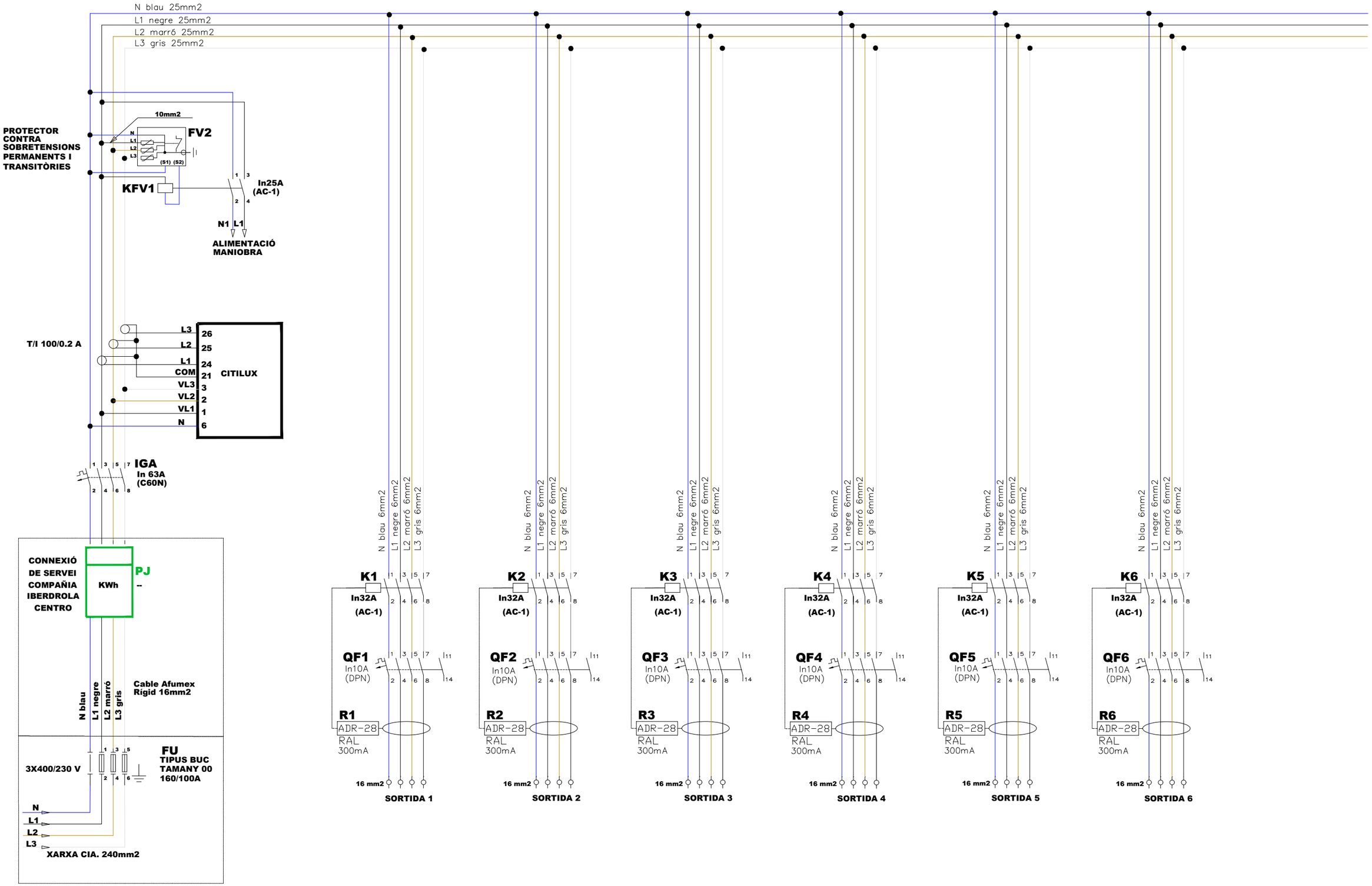
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

Detalls d'enllumenat: Esquema unifilar de potència 4 sortides

08.09

S/E


N
L1
N blau 1,5mm2
L1 negre 1,5mm2
QFM1
In10A
(DPN)
N blau 1,5mm2
L1 negre 1,5mm2
+ VERMELL 1mm2
+ NEGRE 1mm2
INDUSTRIAL MODEM
GSM GPRS
C
SA-G2
SA-G1
MANUAL
QF6 QF5 QF4 QF3 QF2 QF1
DR6 DR5 DR4 DR3 DR2 DR1
ENTRADES D'INTENSITAT
L1 L2 L3 COM
36 35 34 33 32 31 30 29 28 27
26 25 24 23 22 21 20 19
C 8 7 6 5 4 3 2 1
+ 12 V DC Power Supply
Citilux
OK
AC 230/400 V
VL1 VL2 VL3 N
Output
AC Power Supply ~230V
1 2 3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
VL1 VL2 VL3 N
ENTRADES DE TENSIÓ
SA-G1
MAN 0 AUT
SA-G2
MAN 0
QFM2
In10A
30mA
(VIGI DPN)
N blau 1,5mm2
L1 negre 1,5mm2
Fluorescent
QS-LUZ
EL
XS
DR1 DR2 DR3 DR4 DR5 DR6
K1 K2 K3 K4 K5 K6
filtre



Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024

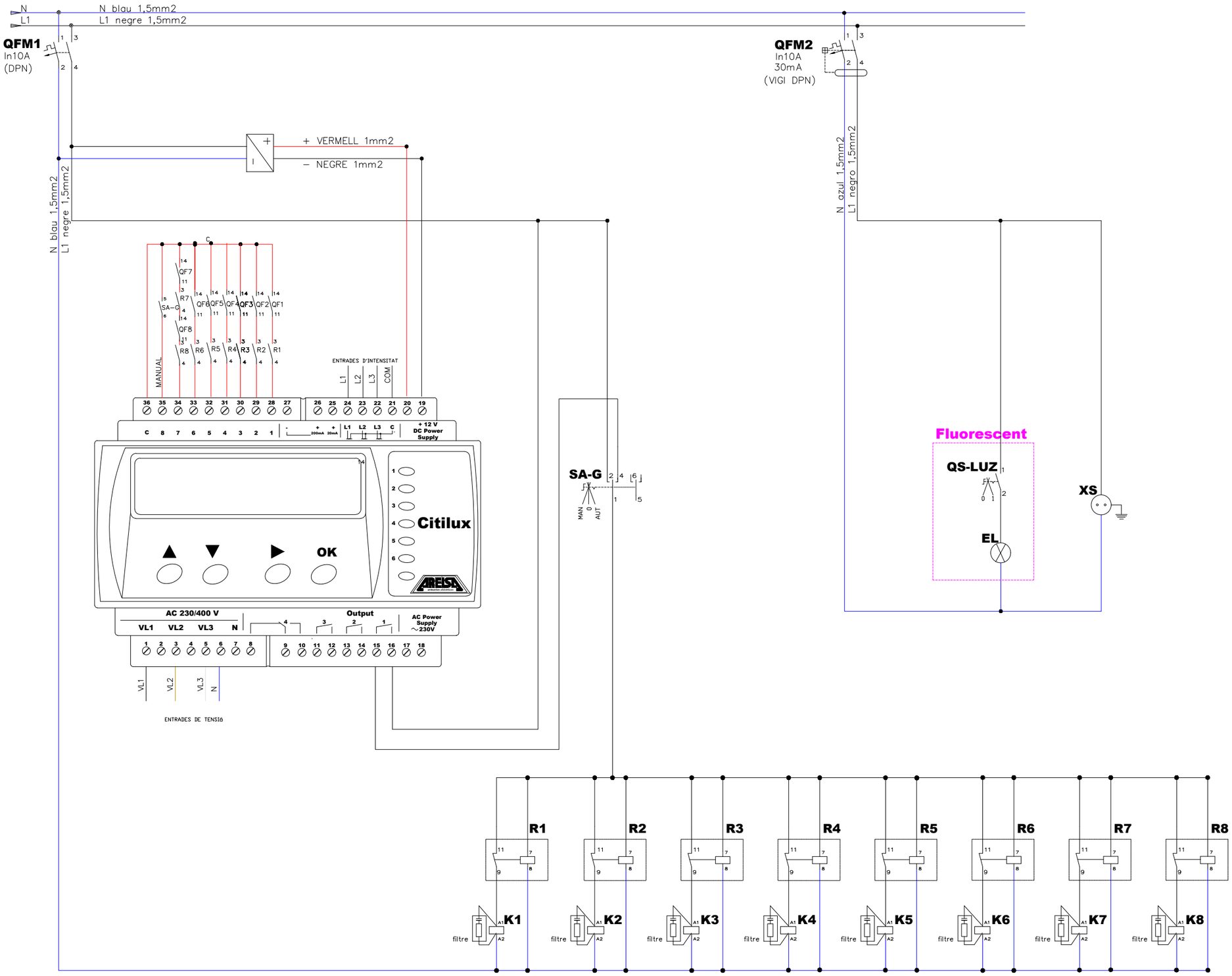
P1859

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

Detalls d'enllumenat: Esquema unifilar de potència 6 sortides

08.11

S/E



Ajuntament de Cassà de la Selva

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024

P1859

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

Detalls d'enllumenat: Esquema unifilar de comandament del quadre de 8 línies

08.12

S/E

N blau 16mm2
L1 negre 16mm2
L2 marró 16mm2
L3 gris 16mm2

T/I 100/0,2A

L3 26
L2 25
L1 24
COM 21
VL3 3
VL2 2
VL1 1
N 6
CITILUX

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES

10mm2
FV2
N
L1
L2
L3
(S1) (S2)

KFV1
In25A (AC-1)
1 3
2 4
N1 L1
ALIMENTACIÓ MANIOBRA

IGA
In 40A (C60N)
1 3 5 7
2 4 6 8

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8
	In32A (AC-1)							
	QF1 In16A (DPN)	QF2 In16A (DPN)	QF3 In16A (DPN)	QF4 In16A (DPN)	QF5 In16A (DPN)	QF6 In16A (DPN)	QF7 In16A (DPN)	QF8 In16A (DPN)
	R1 ADR-28 RAL 300mA	R2 ADR-28 RAL 300mA	R3 ADR-28 RAL 300mA	R4 ADR-28 RAL 300mA	R5 ADR-28 RAL 300mA	R6 ADR-28 RAL 300mA	R7 ADR-28 RAL 300mA	R8 ADR-28 RAL 300mA
	N blau 6mm2							
	L1 negre 6mm2							
	L2 marró 6mm2							
	L3 gris 6mm2							
	16 mm2							
	SORTIDA 1	SORTIDA 2	SORTIDA 3	SORTIDA 4	SORTIDA 5	SORTIDA 6	SORTIDA 7	SORTIDA 8

Ajuntament de Cassà de la Selva

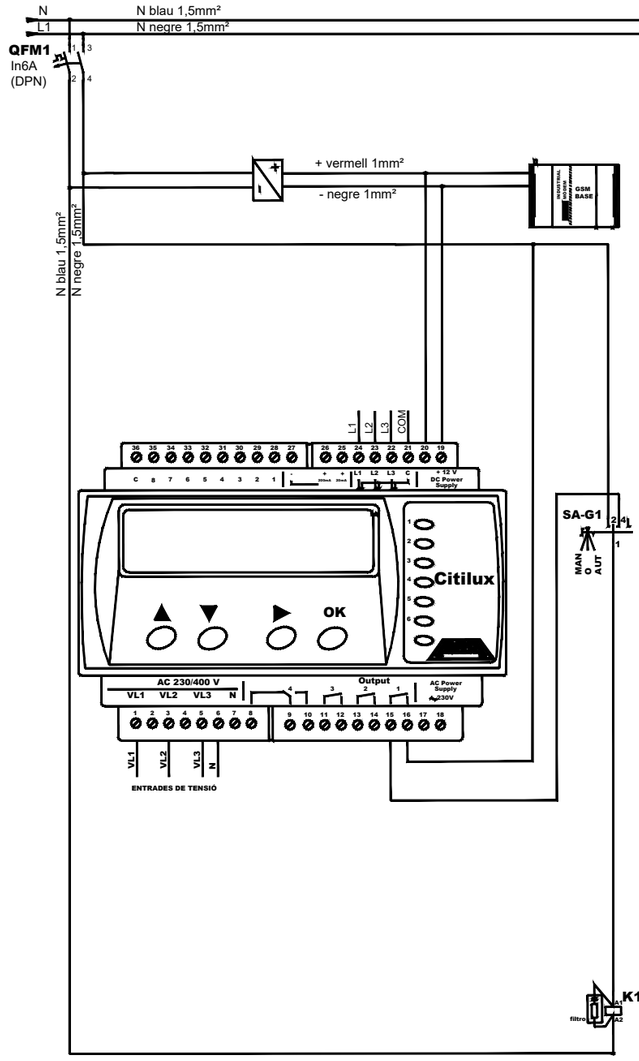
GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 93 846 53 20
gesa@gesa.cat

JULIOL 2024
P1859

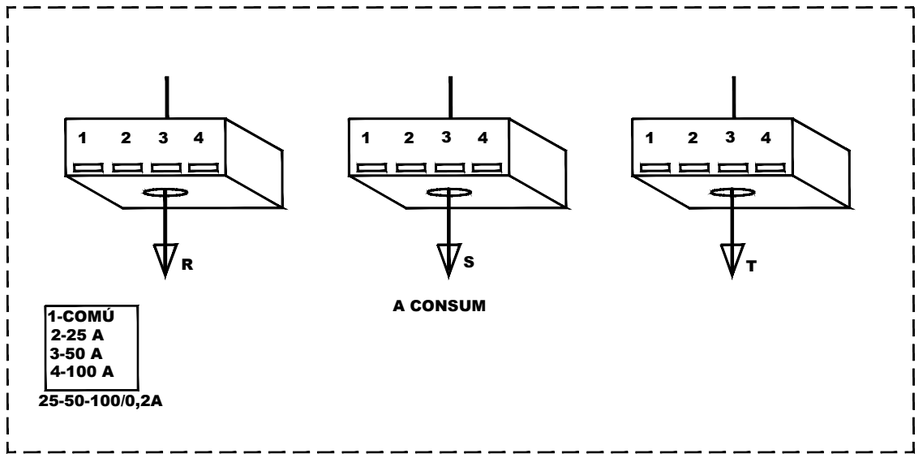
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA

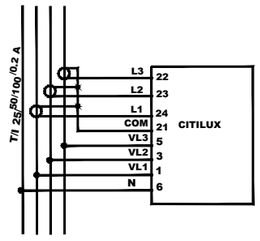
Detalls d'enllumenat: Esquema unifilar de potència 8 sortides

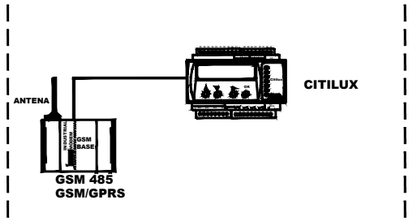
08.13
S/E



DETALL POSICIÓ TRAFOS

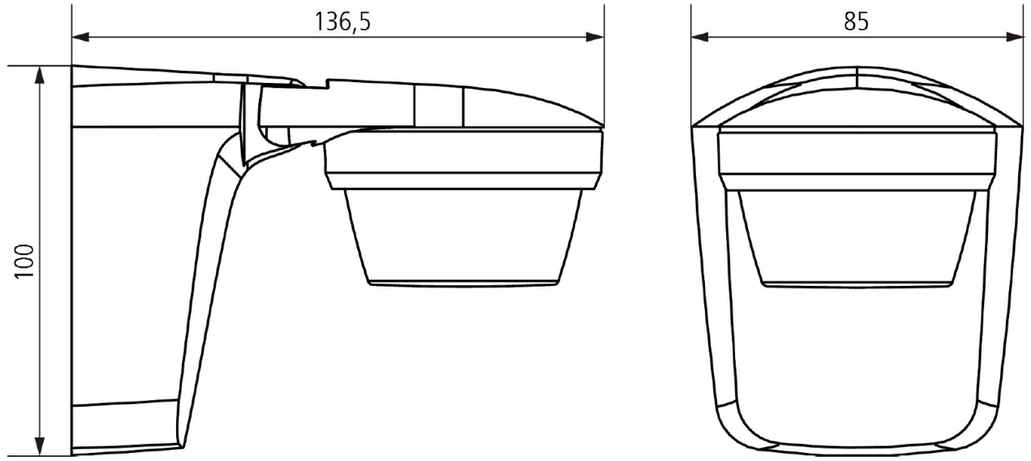




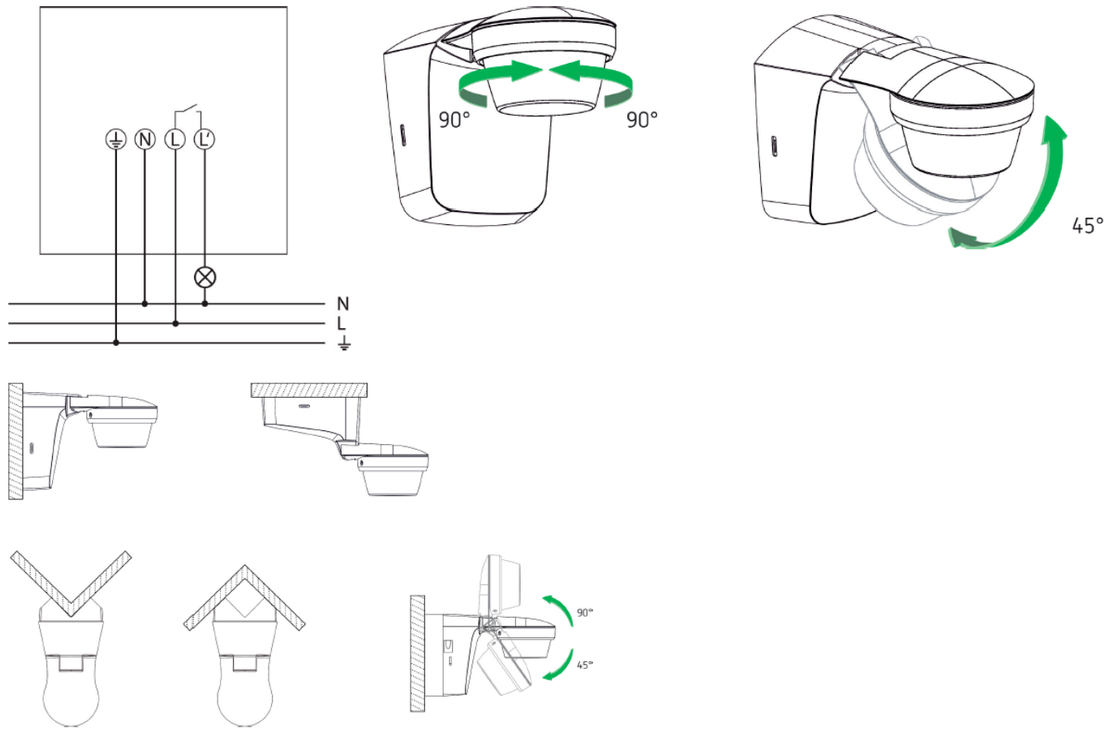


COMUNICACIONS SISTEMA CITILUX

Dimensions:



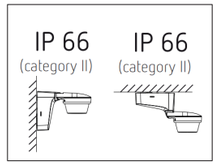
Esquema de connexions:

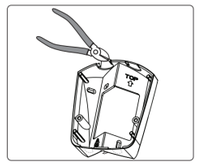


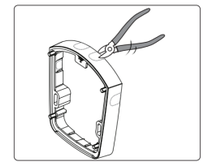
Zona de detecció per a aplicacions de planificació a una temperatura de 21 ºC

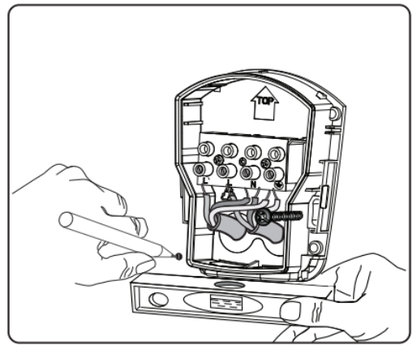
Altura de montaje (A)	Movimiento transversal (t)	Movimiento radial (R)	
2 m	15 m	4 m	
2,5 m	16 m	5 m	
3 m	16 m	5 m	
3,5 m	10 m	5 m	
4 m	8 m	3 m	

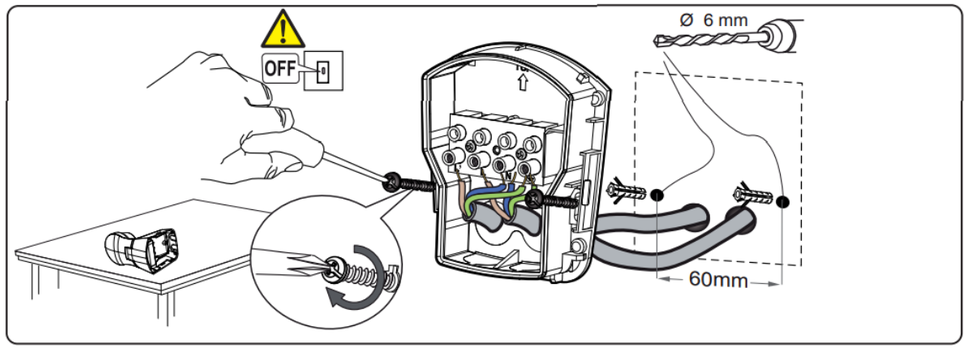
Montaje:

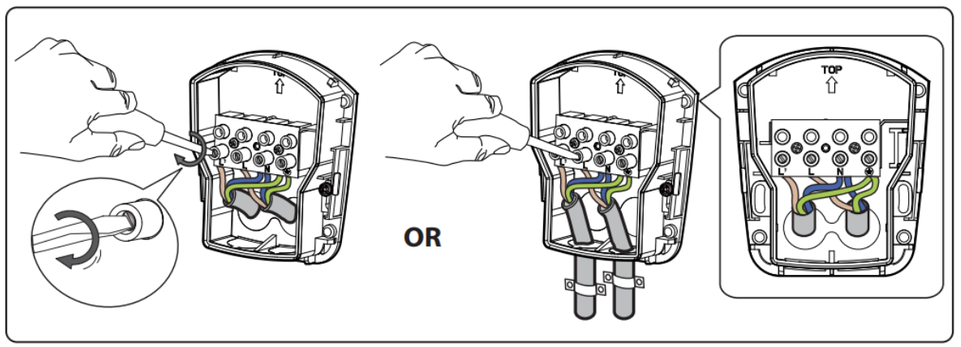






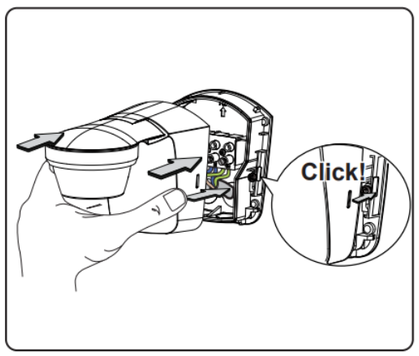






L	fase	marrón
N	neutro	azul
⏚	toma de tierra	

L'	fase conectada	marrón
N	neutro	azul
⏚	toma de tierra	verde/amarillo



LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Inventari Punts de Llum

Vial Columna | LED

Col·locació de 4 nous Punts de Llum Vials, per reforç lumínic, ubicats a Columnes Troncocòniques de 8 metres d'alçada amb 40 metres d'interdistància del Quadre 14.

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.01** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari Quadres de Comandament

Quadre de Comandament

Inventari Punts de Llum

Vial Columna | LED

Col·locació de 3 nous Punts de Llum Vials, per reforç lumínic, ubicats a Columnes Troncocòniques de 10 metres d'alçada amb 25 metres d'interdistància del Quadre 36.

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.02** **1/1000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

Inventari Punts de Llum

- *Punt de Llum | VSAP*

Estat actual

Estat futur

ACTUACIONS AL QUADRE 29

Substitució i col·locació dels diferents punts de llum del quadre 29 (41 unitats) per columnes troncocòniques de 6 metres d'alçada amb llumeneres vials de 45W.

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.03** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

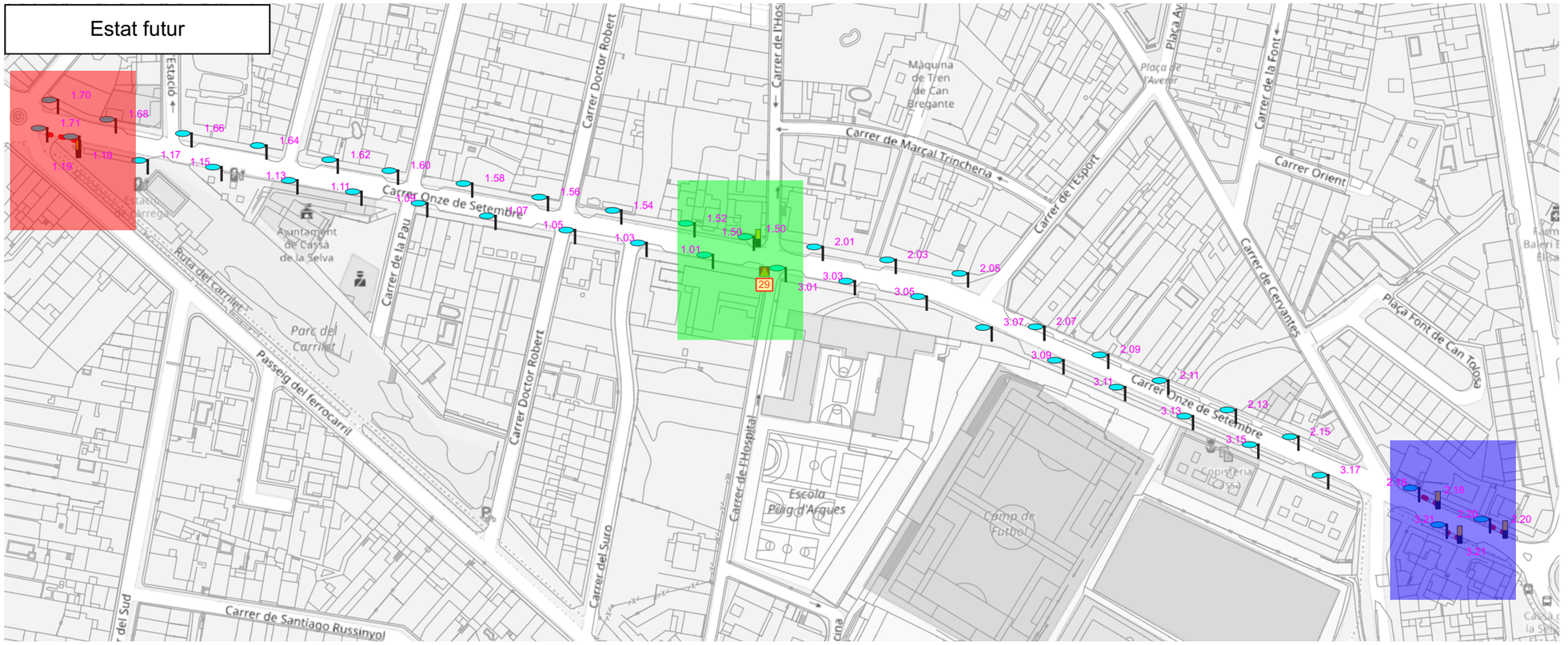
Inventari estat futur Punts de Llum

- *Columna Vial | LED*

Inventari Punts de Llum

- *Punt de Llum | VSAP*
- *Columna Vial | LED*

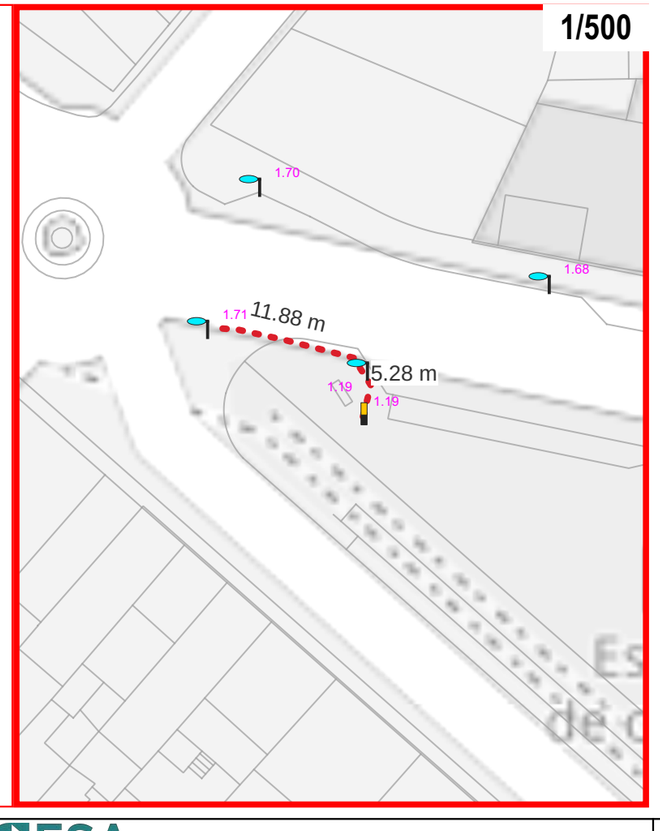
Estat futur

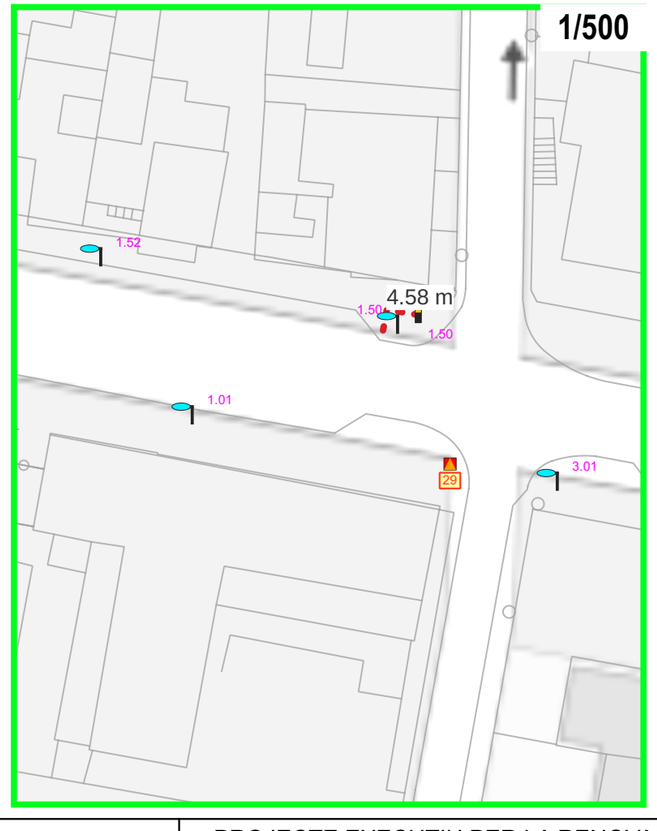


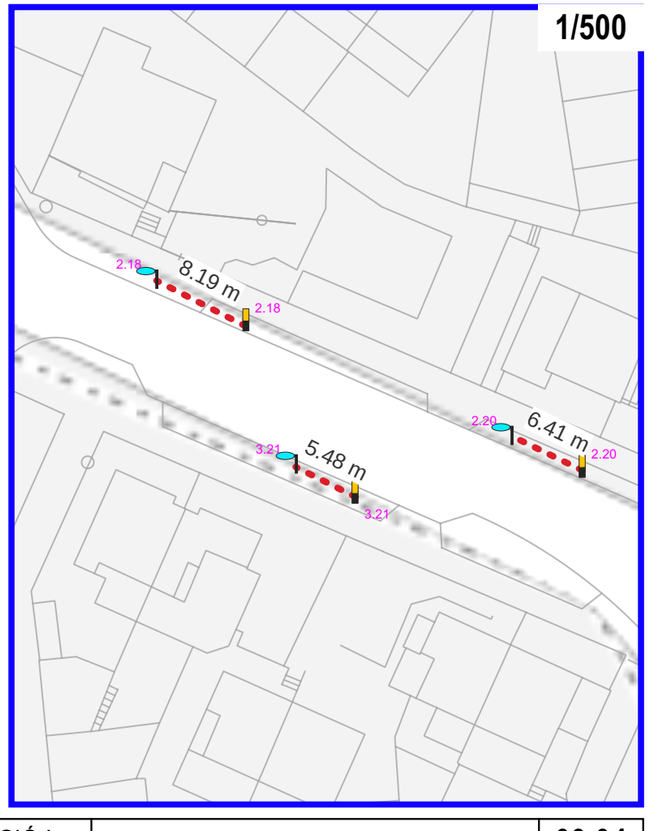
ACTUACIONS AL QUADRE 29

- Reforç lumínic a la rotonda entre la Rambla Onze de Setembre i Passeig del Ferrocarril afegint un nou punt de llum amb la mateix secció que els nous punts de la Rambla Onze de Setembre, columna troncocònica a 6 metres d'alçada i llumenera vial LED de 45W, amb etiqueta 29.1.71.

- Desplaçament per rasses a vorera dels punts de llum 1.19 i 1.50 pel reforç lumínic dels passos de vianants i els punts 2.18, 2.20 i 3.21 per a la millora de la uniformitat de la secció.







Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.04** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

Passos de vianants

- *Pas de vianant a il·luminar*
- *Pas de vianant ja il·luminat*

Punts de llum suports pel projector

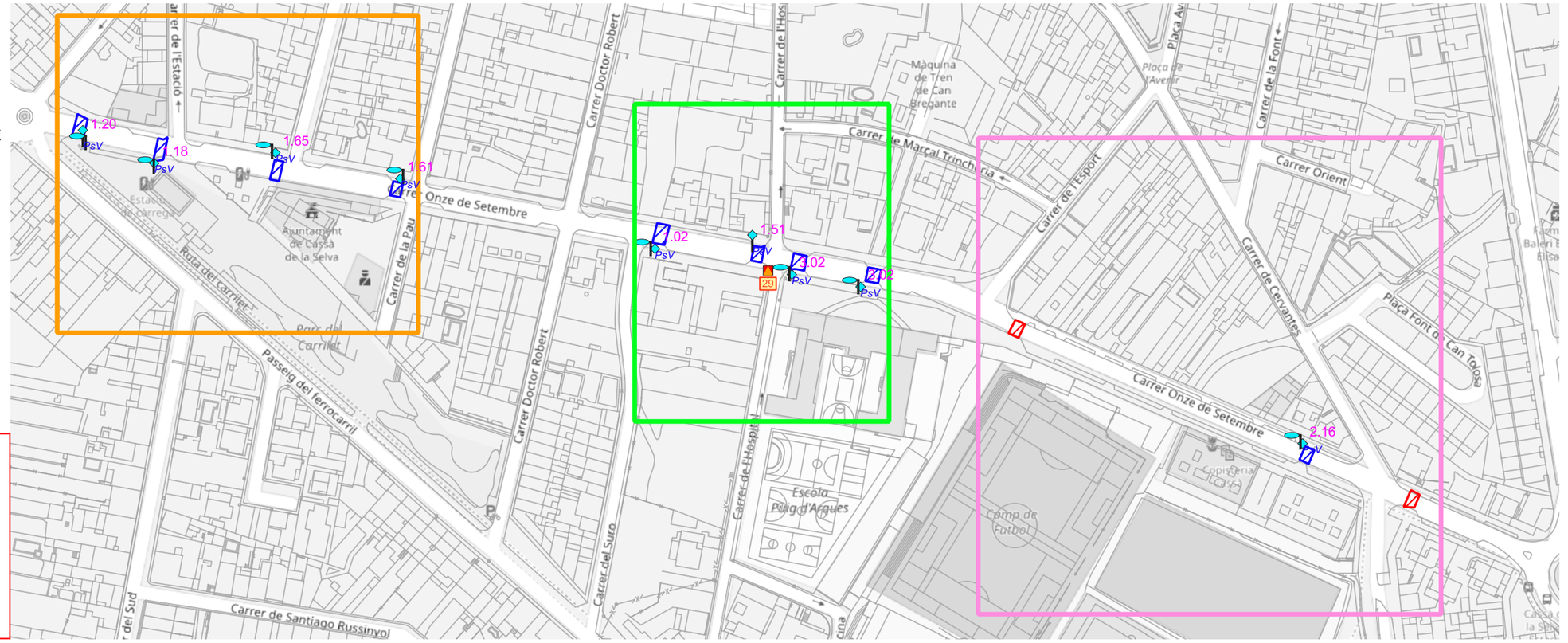
- *Columna Vial | LED*

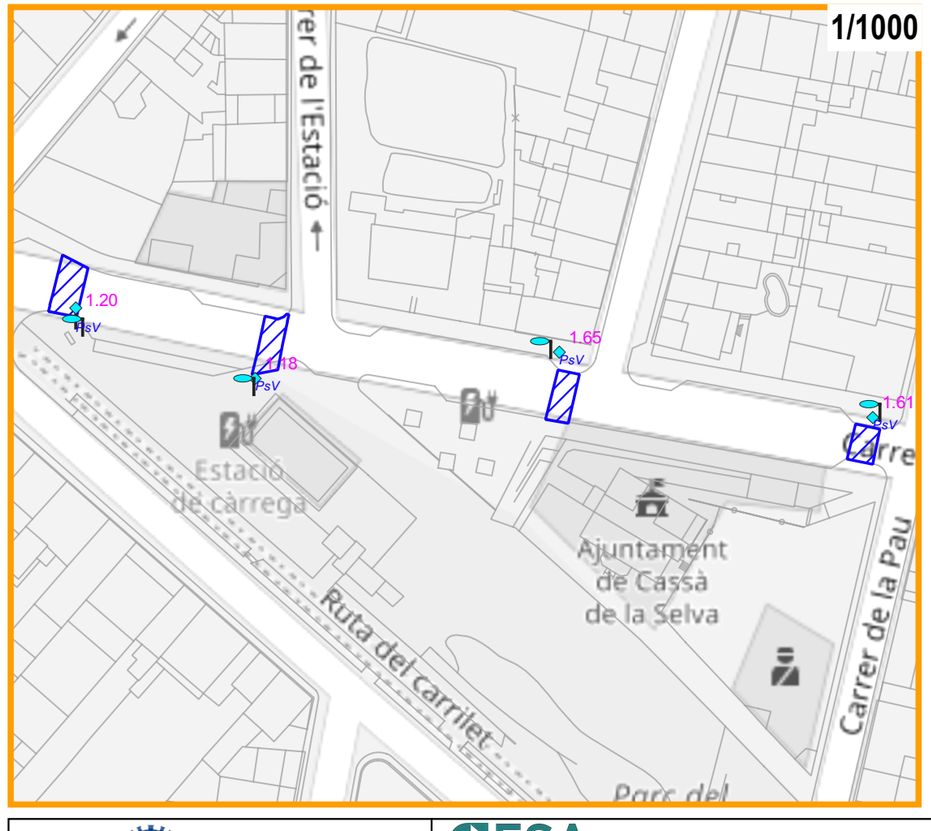
Inventari Punts de Llum

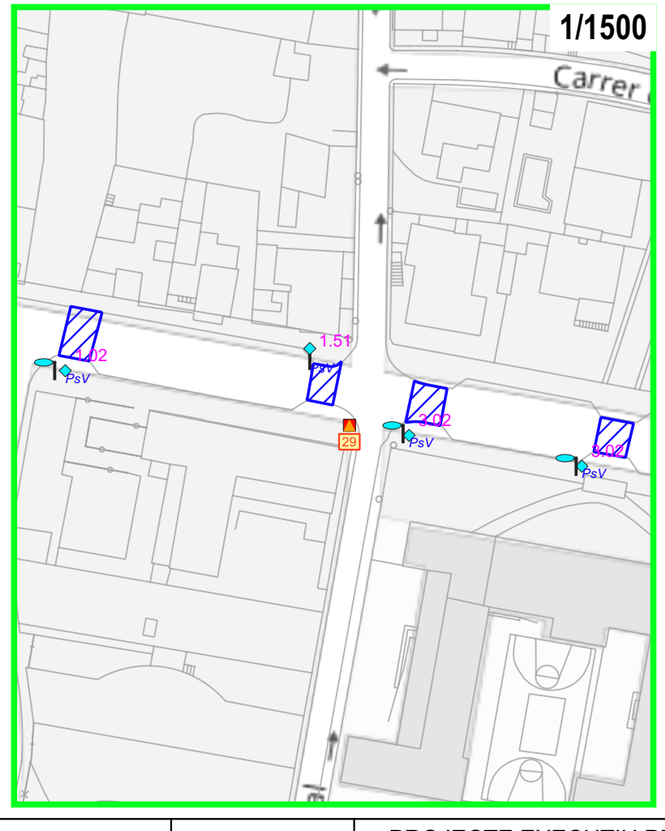
- *Projector | LED*

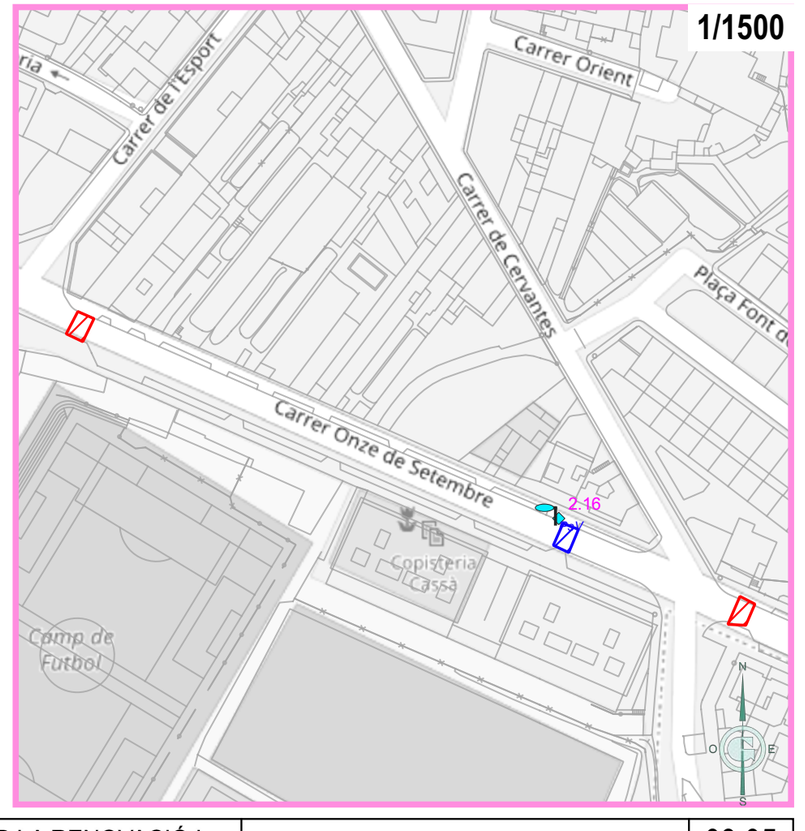
ACTUACIONS AL QUADRE 29

- Reforç lumínic als passos de vianants de la Rambla Onze de Setembre amb la instal·lació de nous projectors LED de 55W a 6 metres d'alçada aplicats a la respectiva columna troncocònica.









Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.05** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Columna Projector | LED*
- *Columna Vial | VSAP*
- *Columna Braç Decorativa Ròtula | VSAP*

ACTUACIONS AL QUADRE 15

- Instal·lació de 43 detectors de presència pel control de 43 punts de llum a 3 metres d'alçada en cada columna.
- Instal·lació d'un sistema de regulació punt a punt (control unidireccional) a cada punt de llum.
- Sistema de telegestió en capçalera unidireccional.

Detector de presència

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.06** **1/2000**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Columna Vial | LED*
- *Columna Vial | VSAP*

ACTUACIONS AL QUADRE 17

- Instal·lació de 27 detectors de presència pel control de 27 punts de llum a 3 metres d'alçada en cada columna.
- Instal·lació d'un sistema de regulació punt a punt (control unidireccional) a cada punt de llum.
- Sistema de telegestió en capçalera unidireccional.

Detector de presència

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.07** **1/1500**

LLEGENDA

Enllumenat de l'Ajuntament Cassà de la Selva

Inventari de quadres de comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna Vial | VSAP

Columna Doble Doble BraçP Vial | VSA

ACTUACIONS AL QUADRE 18

- Instal·lació de 46 detectors de presència pel control de 58 punts de llum a 3 metres d'alçada en cada columna.
- Instal·lació d'un sistema de regulació punt a punt (control bidireccional) a cada punt de llum.
- Sistema de telegestió en capçalera bidireccional.

Detector de presència

Ajuntament de Cassà de la Selva	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	MAIG 2024 P1859	PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC EXTERIOR DEL MUNICIPI DE CASSÀ DE LA SELVA	***Propostes de Millora per l'Enllumenat***	**09.08** **1/2000**

PLEC DE CONDICIONS

1. ASPECTES GENERALS 5
1.1. Objecte, abast i disposicions generals 5
1.1.1. Objecte i àmbit d'aplicació 5
1.1.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables. 5
1.2. Descripció de les obres. 8
1.3. Condicions generals 9
1.3.1. Documents de projecte 9
1.3.2. Direcció d'Obra 9
1.3.3. Organització i representació del contractista. 10
1.3.4. Documents a lliurar al Contractista 11
1.3.5. Compliment de les ordenances i normativa vigents 11
1.3.6. Obligacions i drets del contractista. 12
1.4. Documents que descriuen les obres 14
1.4.1. Plànols, interpretació i confrontació de plànols i mides 14
1.4.2. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions 15
1.4.3. Despeses a càrrec del contractista 15
1.5. Replanteig de les obres 15
1.6. Materials 15
1.6.1. Lluminàries 16
1.6.2. Resum condicions específiques de les llumeneres de LEDS i documentació tècnica a presentar. 17
1.6.3. Telegestió i telecontrol 24
1.7. Desviaments provisionals 31
1.8. Abocadors 31
1.9. Servituds i serveis afectats 31
1.10. Preus unitaris 32
1.11. Partides alçades 32
1.12. Termini de garantia 33
1.13. Conservació de les obres 33
1.14. Existència de trànsit durant l'execució de les obres 33
1.15. Interferència amb altres contractistes 34
1.16. Existència de servituds i serveis existents, desviament de serveis 34
1.17. Mesures d'ordre i seguretat 34

1.18. Control de qualitat de les obres 35
1.18.1. Definició 35
1.18.2. Programa de control de qualitat. 35
1.18.3. Plans de control de qualitat (p.c.q.) i programes de punts d'inspecció (p.p.i.) 36
1.18.4. Abonament dels costos del sistema de garantia de qualitat 36
1.18.5. Nivell de control de qualitat 36
1.18.6. Responsable del contractista del control de qualitat. 37
1.19. Començament de l'obra, ritme d'execució i ordre dels treballs 37
1.20. Modificació del projecte i termini 37
1.20.1. Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles. 37
1.20.2. Modificacions del projecte degudes a causes previsibles. 37
1.20.3. Pròrroga per causa de força major 38
1.21. Compliment defectuós de la prestació 38
1.22. Condicions generals d'execució 38
1.22.1. Obres ocultes 38
1.22.2. Treballs defectuosos 38
1.22.3. Vicis ocults 39
1.23. Aspectes generals. 39
1.24. Materials per a instal·lacions elèctriques 39
1.25. Seguretat i senyalització de les obres 56
2. UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL 57
2.1. Treballs generals 57
2.1.1. Replantejament i accés a les obres 57
2.1.2. Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars 58
2.1.3. Maquinària i mitjans auxiliars. 58
2.2. Instal·lacions d'enllumenat 59
2.2.1. Equips de comandament, control i regulació 59
2.2.2. Conductors elèctrics per a tensió baixa 63
2.2.3. Tubs rígids no metàl·lics 66
2.2.4. Conductors de coure nus 68
2.2.5. Elements de connexió a terra 70
3. AMIDAMENT I ABONAMENT 71
3.1. Desmuntatge de llumeneres 71

3.1.1. Treballs preliminars 71
3.1.2. Enllumenat 71
3.2. Seguretat viària i desviaments provisionals. 72
3.2.1. Definició i condicions de la partida d'obra executada. 72
3.2.2. Condicions del procés d'execució. 73
3.2.3. Unitat i criteri d'amidament. 73
3.2.4. Normativa de compliment obligatori 73
3.3. Reposició de serveis 74
3.4. Mesurament fotomètric 74
4. SERVEIS AFECTATS. ASPECTES GENERALS 75
4.1. Normes i plecs de companyies de serveis. 75
4.2. Condicions generals. 77
4.2.1. Execució de les unitats d'obra i condicions que han de complir els materials. 77
4.2.2. Mitjans auxiliars. 77
4.2.3. Tanques d'obra. 77
4.2.4. Senyalització de les obres. 78
4.2.5. Transport de materials al tall. 78
4.2.6. Ajudes de paleta. 78
4.2.7. Forma d'abonar les obres defectuoses però admissibles. 78
4.2.8. Obres acabades i obres incompletes. 78
4.2.9. Condicions per a fixar preus contradictoris d'obres no previstes. 79
4.2.10. Partides alçades. 79
4.2.11. Termini de garantia. 79
5. SERVEIS AFECTATS. XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA. 79
5.1. Permisos, llicències i dictàmens. 79
5.2. Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques. 79
5.3. Xarxa elèctrica (mitjana i baixa tensió). 80
5.3.1. Cables (conductors). 80
5.3.2. Conduccions de xarxes elèctriques. 81
5.3.3. Preses de terra. 82
6. SEVEIS AFECTATS. NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES. 82
6.1. Neteja i conservació de les obres durant la seva execució, al seu acabament i en el termini de garantia. 82
6.2. Prescripcions valoratives. 82

6.2.1. Sistema i forma de mesurar les distintes unitats d'obra. 82

7. accessibilitat. 83

ANNEX: REQUERIMENTS TÈCNICS EXIGIBLES: 84

ANNEX 1: TAULA DE VERIFICACIÓ DE DOCUMENTACIÓ GENERAL DE LES EMPRESES. 84

ANNEX 2: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS REQUERIMIENTS TÈCNICS EXIGIBLES A CUMPLIR PER LA LLUMINÀRIA I ELS SEUS ELEMETNS INTEGRANTS. 86

ANNEX 3: TAULES DE VERIFICACIÓ D'INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMSEOS PER OEC ACREDITADA SOBRE LA LLUMINÀRIA I LES SEUS ELEMENTS INTEEGRES. 93

ANNEX 4: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMESOS PER EL FABRICANT DE LA LLUMINÀRIA I OEC ACREDITADA. 95

ANNEX 5: CÀLCULS LUMINOTÈCNICS DE REFERÈNCIA. 96

1. ASPECTES GENERALS

1.1. Objecte, abast i disposicions generals

1.1.1. Objecte i àmbit d'aplicació

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció de les obres definides en el present projecte.

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obra; en segon lloc, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució de l'obra; i per últim, organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries de: "Projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior, T.M. Cassà de la Selva".

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre d'aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells.

En tots els articles del present Plec de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables.

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposi a ell seran d'aplicació els següents documents o normativa que els substitueixi:

GENERAL

- Llei 3/2011, de 14 de novembre, texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.
- Reial Decret 2/2000, que modifica la Llei 13/1995, de 18 de maig, de Contractes de les Administracions Públiques (LCAP).
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3410/1975 de 25 de novembre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat pel Decret 3854/1970 de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Decret 2/1964 de 4 de febrer sobre revisió de preus, i disposicions complementàries, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Reglament General de Carreteres aprovat per Reial Decret 1812/1994 del 2 de setembre de 1994, així com les modificacions aprovades en el Reial Decret 1911/1997 el 19 de desembre (B.O.E. de 10 de gener de 1998).

- Instrucció de carreteres Norma 3.1-IC aprovada el 27 de desembre de1999.
- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP).
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (REGL).
- Decreto 179/1995, de 13 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de obras, actividades y servicios de los entes locales (ROAS).
- Decreto Legislativo 1/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de urbanismo (LURB).
- "Pliego de prescripciones tecnicas generales para obras de carreteras y puentes PG-3" en la seva versió actualitzada de l'1 de juliol de 2.002 (3a edició). Aquest plec es basa en el Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts PG3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, en el qual s'han modificat i ampliat els seus articles, alguns dels quals, estan inclosos en les següents ordres:
    - O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre)
    - O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988
    - O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre)
    - O.M. de 27 de desembre de 1999
    - O.M. de 28 de desembre de 1999 (B.O.E. del 28 de gener de 2000) "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres"
    - O.C. 5/2001 de 24 de maig de 2001, Riegos auxiliares, mezclas bituminosas y pavimentos de hormigon.
    - O.M. de 13-2-02 (BOE 6-3-02), que detalla els articles derogats i nous.
    - Orden FOM 1382/02, de 16 de maig de 2002.
    - Ordre FOM/891/2004 sobre seccions referent als articles modificats del Plec de Prescripcions Tècniques (PG-3): Articles 510 fins al 551 ambdós inclosos., referents a materials tot-u, sols estabilitzats, materials tractats amb ciment, formigó vibrat, etc.
- Reial decret 1481/01, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Plec Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciment RC-03, el qual revoca l'anterior RC-03; BOE 28 d'agost de 1975 i RC-88, Decret 1312/1988 de 28 d'octubre de 1988.
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per les Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM) i Normes UNE.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
- Norma *Sismorresistente* PD S-1 (decret 3209/1974 de 30 d'agost).
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.
- Codi Estructural (Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural).
- Instruccions per a la fabricació i subministrament de formigó preparat (ENPRE-72).- O.M. de 10 de maig de 1973.
- Llei 7/1993 de 30 de setembre de Carreteres de la Generalitat de Catalunya.
- Llei 6/05, que modifica la Llei 7/1993 de 30 de setembre, de Carreteres, DOG 1807 11/10/93.
- Reglament Nacional del Treball per a la Industria de la Construcció i Obres Publiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra publica de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l'esmentat acord, s'exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en el plecs de condicions d'aquest projecte, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També es procurarà, en el seu cas, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o be altres distintius de la Comunitat Europea.

Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest projecte.

El contractista esta obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si son esmentats com si no ho son en la relació anterior, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

SENYALITZACIO D'OBRA

- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 1.994.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.
- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, abalisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat.

SERVEIS AFECTATS

- Normativa Tècnica Gas Alta pressió PE.00389.ES-CN-PT.03.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP.- "Instal•lacions d'Electricitat. Posada a terra" Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 de Març de 1973.
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Decret 842/2002, del Ministeri de Ciència i Tecnologia, de 2 d'agost, i instruccions complementàries d'aplicació.
- Aplicació de les Instruccions de línies aèries de transport d'energia elèctrica d'alta tensió en els serveis d'obres públiques.- (O.M. de 10 de Juliol de 1948 BOE de 21 de Juliol)
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió.- Decret 3151/1968 de 28 de Novembre.
- També seran d'aplicació totes les normes que s'inclouen en l'apartat de serveis afectats inclòs en el darrer capítol del present plec.

IL·LUMINACIO

- Recomanacions per la il·luminació de carreteres i túnels de 1999.
- Instrucció 9.1-IC sobre enllumenat de carreteres aprovada per ordre circular de 31 de marc de 1964.
- Reial Decret 1890 de 2008, d'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior.

SEGURETAT I SALUT

- Reglament de seguretat del treball a la Industria de la Construcció i Obres Publiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DO: 26/08/92)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut quan han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre (B.O.E. del 25 d'octubre de 1997)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Transposició de la Directiva 92/57/CEE que deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres publiques.

Seran de compliment també aquelles normes i plecs de prescripcions tècniques aprovades per L'AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA i els seus organismes com per exemple, el Plec de Qualitat en les obres, el Plec de Prescripcions tècniques de Parcs i Jardins, el Plec de mesures mediambientals i de seguretat vial. En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal•lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2. Descripció de les obres.

L'objecte del **"Projecte executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva ",** és la definició constructiva de les obres necessàries per a la renovació de l'enllumenat de l'àmbit. Els materials i demes elements urbanístics són els recomanats per l'Ajuntament de Cassà de la Selva. La senyalització necessària s'ajustarà a l'esborrany elaborat per l'Àrea de

Tecnologia i Sistemes d'Informació del Departament de Senyalització i Seguretat Viària de la Direcció General de Carreteres de la Generalitat, "Manual per a la senyalització de Catalunya, i en el seu defecte les Normatives del Ministeri de Foment".

1.3. Condicions generals

1.3.1. Documents de projecte

S'entén per capítols contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests capítols, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1 i Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexes, amidaments i pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al•legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalien sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.3.2. Direcció d'Obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col•laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col•laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l'anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per l'Ajuntament de Cassà de la Selva o en la persona o entitat designada per l'esmentada entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.

- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.

- Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.

- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per a l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col•laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.3.3. Organització i representació del contractista.

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions del personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides vàries d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparan els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent

obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs, en la intel•ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.3.4. Documents a lliurar al Contractista

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.3.4.1. Documents contractuals i informatius

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tant sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.3.5. Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir, durant l'execució de l'obra, i refer al seu acabament, les servituds afectades, sent al seu compte els treballs necessaris.

1.3.6. Obligacions i drets del contractista.

1.3.6.1. Obligacions Generals corresponents al Contractista.

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal•lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treballs.

c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta de replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar "l'assabentat" a les anotacions que es practiquin en el mateix.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

j) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.3.6.2. Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol•licitar els aclariments pertinents.

1.3.6.3. Pla de Seguretat i Salut

El Contractista, a la vista del Projecte d'Execució que contingui el Projecte de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

1.3.6.4. Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el qual poder estendre i consultar els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

-El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que, en el seu cas, redacti la Direcció Facultativa.

- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.3.6.5. Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hi hagi a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.3.6.6. Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

1.3.6.7. Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol•licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del que s'ha projectat.

1.3.6.8. Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.3.6.9. Recusació pel Contractista del personal nomenat per la D.O.

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

1.3.6.10. Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

1.4. Documents que descriuen les obres

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars.

1.4.1. Plànols, interpretació i confrontació de plànols i mides

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hi hagin estat facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran al Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, hauran de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.4.2. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per a determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4.3. Despeses a càrrec del contractista

Aniran a càrrec del Contractista les següents despeses:

Despeses corresponents a instal•lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.

Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal•lacions, ferramentes.

Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials i el seu manteniment en condicions legals.

Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.

Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal•lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.

Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.

Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.

Despeses d'accés i vials provisionals.

Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

1.5. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.6. Materials

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

1.6.1. Lluminàries

La instal·lació de noves lluminàries LED amb nivell de desenvolupament tecnològic superior al requerit en la nova proposta de reglament d'estalvi i eficiència energètica i reducció de la contaminació lumínica en les instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries.

Els equips d'il·luminació que s'instal·laran a obra hauran de complir tots ells amb els requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior publicats per l'IDAE – CEI en la seva versió més recent publicada.

Limitació de la resplendor lluminosa al cel: Les lluminàries que es preveuen instal·lar, a excepció de les aplicacions, tindran un FHS < 1%, molt per sota del valor màxim previst per a la zona E3 en la nova proposta de reglament, ja que totes s'instal·laran en aquesta zona. Segons la ITC-EA-03: Reducción de la contaminación lumínica:

Tabla 2 – Valores máximos de la relación de luz ascendente (ULR) o flujo hemisférico superior instalado (FHS_{inst}) de las luminarias

Parámetro fotométrico	Zona de protección				
Relación de luz ascendente ULR o FHS_{inst} (%)	E0	E1	E2	E3	E4
	0,1	0,1	2,5	5	15

L'eficàcia lluminosa de les noves lluminàries i projectors hauran de ser com a mínim un 5% superior a la proposta del nou reglament, ITC-EA-04: Componentes de las instalaciones..

Tabla 1.- Características de las luminarias y proyectores

PARÁMETROS		ALUMBRADO VIAL		RESTO ALUMBRADOS (1)	
		Funcional	Ambiental	Proyectores	Luminarias
Rendimiento		≥ 65%	≥ 55%	≥ 55%	≥ 60%
Factor de utilización		(2)	(2)	≥ 0,25	≥ 0,30
Eficacia luminosa de la luminaria	LED neutro 4000K	110	80		
	LED cálido 3000K	100	70		
	LED cálido 2700K	90	65		
	LED cálido 2200K	85	60		
	LED PC AMBAR (phosphor-converted)	70	55		
	LED ÁMBAR PURO (monocromático)	40	35		

(1) A excepción de alumbrado festivo, navideño y ornamental.
(2) Alcanzarán los valores que permitan cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética establecidos en las tablas 1 y 2 de la ITC-EA-01.

1.6.2. Resum condicions específiques de les llumeneres de LEDS i documentació tècnica a presentar.

Caldrà que tots els models de lluminàries del projecte compleixin amb el document Requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior (versió novembre 2022) de l'IDAE. Per a tal efecte, caldrà donar compliment i aportar la documentació prevista acreditativa en els següents apartats del document de l'IDAE:

4. Documentació general de la empresa.

5. Requeriments tècnics exigibles que complir per la lluminària i els seus elements integrants.

6. Càlculs luminotècnics exigibles per el compliment del REEIAE (R.D. 1890/2008) Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.

7. Informes de Proves i Certificats emesos per OEC acreditada sobre la lluminària i els seus elements integres.

8. Informes de Proves i Certificats emesos per el fabricant de la lluminària o entitat OEC acreditada.

9. ANNEXES

Annex 1: Taula de verificacions de documentació general de les empreses.

Annex 2: Taula de verificacions dels requeriments tècnics exigibles a complir per la lluminària i els seus elements integres.

Annex 3: Taula de verificació d'informes de Proves i Certificats emesos per OEC acreditada sobre la lluminària i els seus elements integres.

Annex 4: Taula de verificació dels informes de Proves i Certificats emesos per el fabricant de la lluminària o entitat OEC acreditada.

Annex 5: Càlculs lumínics de referencia.

A més a més, les empreses licitadores hauran de presentar un document escrit amb la declaració del fabricant especificant el compliment de les següents normes per a cada lluminària que s'instal·larà i el compliment del marcatge CE:

Tipus de producte	**Normativa de seguretat**	**Normativa de rendiment**
Equips auxiliars LED	UNE EN 62384:2007 UNE EN 61347-2-B:2007	IEC 62384
Làmpades LED	UNE-EN 62560	IEC/PAS 62613 Especificacions disponibles al públic (PAS)
Mòduls LED	UNE-EN IEC 60598 -1 i 2 UNE-EN IEC 62031	IEC/PAS 62717 Edició 1 Especificacions disponibles al públic (PAS)

Llumenera LED	UNE-EN IEC 60598 Edició 1 i 2 UNE EN 60598-2-3	IEC/PAS 62722-2-1 Especificacions disponibles al públic (PAS)
Productes LED	IEC 62504:2014+AMD1:2018 CSV Consolidated versió	
	Norma Europea UNE-EN 55015: Certificat limitació d'interferències emissions ones electromagnètiques.	
	Norma Europea CE EN 61547 Equips per a l'enllumenat d'ús general	
	Norma Europea CE EN 61000	
	És recomanable que per a la seguretat òptica es compleixin la UNE EN 62471:2009, la IEC TR 62471-4:2022 i la UNE EN-60825-1 (seguretat aparells làser).	
La normativa mínima d'obligat compliment per als equips lumínics de tecnologia LED és la RD 1890/2008 (reglament d'eficiència energètica en les instal·lacions d'enllumenat exterior), la RD 842/2002 (reglament electromagnètic de baixa tensió i les seves instruccions tècniques complementàries, el marcatge CE i el reglament de Seguretat i Salut. També han de complir la Directiva de Baixa tensió 2014/35/UE relativa a l'aproximació dels estats membres sobre material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió. Directives de comptabilitat electromagnètica 2014/30/UE relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membre en matèria de comptabilitat electromagnètica. Directiva d'Eco disseny 2009/125/CE per la que s'instaura un marc per l'estabilient de requisits de disseny ecològic als productes relacionats amb l'energia.		

CONDICIONS ESPECÍFIQUES DE LES LLUMENERES DE LEDS

1. L'empresa subministrador haurà d'aportar 4 unitats de llumeneres LED a l'Ajuntament prèvia petició, per tal que puguin ser testejades i fer una prova inicial.
2. En el moment de l'entrega de llumeneres, aquestes seran sotmeses al control de qualitat definit en el present Plec.
3. Les llumeneres estaran aprovades pel responsable del contracte per part de l'Ajuntament.
4. Totes les llumeneres tindran la possibilitat de canviar la matriu de LEDS ja sigui per defectes de fabricació o per finalització de la seva vida útil.

Es presentarà un document en forma de memòria tècnica, indicant les característiques generals de la lluminària i dels seus diferents components, facilitades pel seu fabricant:

LLUMENERA

- Marca i model.
- Memòria descriptiva de l'element, detalls constructius, materials utilitzats, forma d'instal·lació, conservació, reposició dels diferents components i altres especificacions.
- Plànols, a escala convenient, de planta, alçat i perspectiva de l'element.
- Fotografies dels elements tant impreses com en suport digital i format jpg.

REQUERIMENTS DE LA LLUMINÀRIA

TEMPERATURA DE COLOR (K)	- Temperatura de color igual o inferior a 2.700 K en zones classificades com a E3 d'acord amb la llei 3/2005 - Temperatura de color igual o inferior a 2.700 K en zones classificades com a E2 d'acord amb la llei 3/2005
ÍNDEX DE REPRODUCCIÓ CROMÀTICA (CRI)	CRI ≥ 70 (3.000K) (+-5%)
GARANTIA	L'empresa donarà garantia dels materials a l'Ajuntament preveient la substitució integral o elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 10 anys. La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de parts elèctriques defectuoses (incloent matriu de LEDS i font d'alimentació/drivers) per un mínim de 10 anys des de la data d'instal·lació. La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució del producte.
CERTIFACIÓ I MARCATGE CE	Les llumeneres LED hauran d'acreditar el marcatge CE: declaració de conformitat i expedient tècnic o documentació tècnica associada, Rohs, Weee. Certificat ENEC
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	La llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -25ºC a 45ºC.
SISTEMA DE REFREDAMENT	Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor **sense ventilació forçada ni líquids,** i ha de ser resistent als residus que s'hi puguin acumular de tal manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor **i modifiqui la seva estètica**.
CARCASSA	Ha de ser preferentment construïda en alumini. L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió. El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser reemplaçable fàcilment i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable. Cap part ha d'estar construïda de policarbonat a no ser que sigui estabilitzat UV (la decoloració de les lents serà considerada fallada sota garantia). La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66: Grau de Protecció IP (UNE-EN 60598). El grau de protecció mínim de l'envolvent de la lluminària contra els impactes mecànics nocius serà IK08.
CONNEXIÓ MUNTATGE BRAÇ O COLUMNA	Les llumeneres hauran de poder ser instal·lades sobre braç o columna existent **incloent tots els adaptadors** que es requereixin en cada cas.

EFICÀCIA ÚTIL DE LA LLUMENERA LED NW@350Ma (lm/w)	>125 lm/W
Contaminació lumínica	FHS < 1%

LED / MÒDUL PCB LED

- Marca, model i dades del fabricant del LED / Mòdul LED.

- Potència nominal individual de cada LED i potència nominal del mòdul complet. Flux lluminós emès per cada LED individualment i pel mòdul complet. Corbes de duració de vida, en hores de funcionament, en funció de la temperatura d'unió (tj). Índex de reproducció cromàtica i temperatura de color (veure requeriments mínims de l'apartat anterior). Quan el LED o el mòdul LED pugui alimentar-se a diferents corrents o tensions d'alimentació, les dades anteriors aniran referides a cadascuna de les corrents o tensions.

- Temperatura màxima assignada (tc).

- Vida útil estimada de cada LED i del mòdul LED en hores de funcionament.
-

REQUERIMENTS DE LA MATRIU DE LEDS	
DEPRECIACIÓ LLUMÍNICA	La matriu de LEDs ha de proporcionar com a mínim un 80% dels lúmens inicials, al cap de 80.000 hores de funcionament des del moment de la instal·lació. El factor de manteniment en cap cas podrà ser menor a aquest valor. L'apagada simultània d'un 10% dels LEDs serà considerat fallada sota garantia. L'assemblatge ha d'estar valorat com a mínim IP65
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	Preferiblement es proposaran sistemes de LEDs separats i distribuïts sobre el circuit PCB (Printed Circuit Board) de gran superfície per la millor dissipació del calor i per garantir millor la seva durabilitat. El circuit PCB disposarà integrada en la mateixa d'un sensor de temperatura NTC per a la seva protecció.
ÍNDEX DE REPRODUCCIÓ CROMÀTICA	A 3.000K CRI >= 75 + - 5
INTENSISTAT DE FUNCIONAMENT DEL LED	No es podrà superar el 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del DIODE.
EFICACIA DEL LED	L'eficàcia del LED es basarà en el referent del LED CREE Xlamp XP-G2
SUBSTITUCIÓ DEL PCB	La matriu PCB serà fàcilment substituïble de la llumenera
DISTRIBUCIÓ LUMÍNICA	Preferiblement es proposaran sistemes de circuits PCBs amb la possibilitat d'utilització de múltiples òptiques per a la millor distribució de la llum en funció de les necessitats de la via a il·luminar i pel control de la reducció de l'enlluernament. L'adjudicatari disposarà un mínim de 15 òptiques per tal de fer la millors adaptació possible a les singularitats de les zones a il·luminar.
GARANTIA	La garantia serà de 10 anys de qualsevol element del conjunt de la llumenera i anirà a nom de l'Ajuntament.

DISPOSITIU DE CONTROL ELECTRÒNIC

- Marca, model i dades del fabricant.

- Temperatura màxima assignada (tc).
- Tensió de sortida assignada pels dispositius de control de tensió constant. Corrent de sortida assignada per dispositius de control de corrent constant.
- Consum total de l'equip electrònic conforme les seves característiques nominals.
- Vida de l'equip en hores de funcionament donada pel fabricant.

REQUERIMENTS DE LA FONT D'ALIMENTACIÓ / DRIVER	
FACTOR DE POTÈNCIA	La font d'alimentació ha de tenir com a mínim un factor de potència de 0,9 a plena potència i en reducció del 50% i entre un rang de voltatge específic.
MÀXIM AMPERATGE	El màxim valor de corrent continu a T_A 25ºC ha de ser inferior al màxim del LED. El màxim amperatge que subministri el Driver als LEDs no pot excedir el 70% del seu valor nominal per tal d'assolir la depreciació lluminosa requerida. De fàbrica ha d'estar programat el driver d'acord amb la matriu de LEDs i han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació intercanviables: 300Ma, 350mA, 500mA, 700mA..., per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda. El màxim amperatge als LEDs ha de ser tal que amb la depreciació lluminosa en el termini de garantia es compleixi l'objectiu L90 – B10.
PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGA ELÈCTRICA	Protecció contra la descàrrega elèctrica (REBT 2002): la llumenera haurà d'estar classificada segons Classe I o II. La protecció contra descàrregues elèctriques no es basarà únicament en un aïllament principal, sinó sobre mesures de seguretat suplementària constituïdes per un doble aïllament o un aïllament reforçat.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	La font d'alimentació ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -20ºC a 35ºC.
FREQÜÈNCIA	La freqüència d'operació de sortida ha de ser ≥ 100Hz (per tal d'evitar pampallugueig) i una freqüència d'operació interna de 50/60Hz.
PROTECCIÓ CONTRA HARMÒNICS	El driver haurà d'incorporar un sistema de protecció contra harmònics.
PROTECCIÓ CONTRA ACCÉS	L'assemblatge del compartiment ha d'estar valorat IP54 com a mínim.
AUGMENT DEL CONSUM	El conjunt de la llumenera LED i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment, o qualsevol altre en més un 10% de la seva potència nominal.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS VIALS	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** — **Lúmens** 30 — 3.750 50 — 6.250 70 — 8.750
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida

	total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER LES DECORATIVES	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** **Lúmens** 12 1.760 24 3.360 36 4.960 49 6.330
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS PROJECTROS	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** **Lúmens** 31 5.440 45 7.680 63 9.440
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS CILINDRES	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** **Lúmens** 12 1.760 24 3.360 36 4.960 49 6.330
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS VUICENTISTES	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** **Lúmens** 20 2.720 22 3.840 30 5.440
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.

PROTECTOR BIPOLAR CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES	
Complementàriament als balastres electrònics instal·lat dins de la llumenera s'incorporarà un protector bipolar contra sobretensions (DPS)	Classificació segons EN 61643-11: Tipus 2+3 Classificació segons IEC 61643-11: Classe II+III Categoria: C-High 10kV/10kA, Configuració xarxa: TT, TN, IT Tensió nominal: 230V, Tensió màxima de servei 420V Corrent màxima de descàrrega: I (kA) 5 Grau de protecció IP 20
CERTIFICACIÓ	CE i RoHS
CLASSES DE LLUMENERES	Adequat per Classe I Classe II
SISTEMA DE TELEGESTIÓ PROGRAMABLE DES DEL QUADRE CITIDIM o similar	
Mòdul telecontrolat PROGRAMABLE des del quadre per cada línia d'alimentació per tal d'actuar sobre el DRIVER d'alimentació de la placa PCB per la regulació del nivell d'il·luminació de forma unidireccional d'acord a les necessitats requerides.	Alimentació: 230 V 50 Hz Regulació: 10 nivells Control: Línia d'alimentació Cicles: 50.000 operacions Temperatura funcionament: -25 ºC + 80ºC Surge voltatge protection: 4kV Classificació segons IEC 61643-11: Classe I i II Grau de protecció IP 20 en llumenera i IP-67 en columna
CERTIFICACIÓ	CE
CLASES DE LLUMENERES	Adequat per Classe I o II

ASSAJOS REQUERITS SEGONS NORMATIVA DELS MATERIALS:

L'Ajuntament tindrà la facultat de poder fer l'anàlisi de laboratori de qualsevol lluminària abans o després de les actuacions agafant una mostra de les lluminàries proposades, per tal de fer els assajos fotomètrics i colorimètrics d'acord com a mínim amb les normatives de referencia vigents següents:

UNE – EN 13032 – 4 : 201

EN 13032 – 4 : 2015

CIE S 025 : 2015

CIE 34 : 1977

CIE 52 : 1982

CIE 117 : 1995

IES TM – 15 : 07

Per poder analitzar els paràmetres següents:

Flux de llumenera amb lm

Flux làmpada lm

Potència lluminària W

Eficiència lm/W

Diagrama fotomètric de la lluminària

Totes les lluminàries compliran amb els requisits mínims recomanats per l'IDAE, vigents en el moment de fer les obres a més de les condicions del present plec.

Les empreses licitadores hauran d'entregar sense cost, les mostres que sol·licita l'Ajuntament per poder ser analitzades abans, durant i després de les obres, d'acord amb les prescripcions del plec de condicions de la licitació.

Els models de lluminàries proposades en el projecte o que siguin equivalents, que estaran subjectes als assajos de control de qualitat per la verificació de les característiques tècniques que es requereixen en el projecte, es descriuen a continuació quins seran els models dins del 90% del total del projecte. En la següent llista s'inclou el nombre d'unitats de cada tipus per poder fer els assajos estadístics corresponents.

Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus A "lira" regulable, entre 16 – 31 W.	ut: 508
Lluminària VIAL LEDINBOX LED tipus B regulable, entre 15 – 50 W.	ut: 408
Lluminària VIAL LEDINBOX LED tipus C regulable, entre 15 – 50 W.	ut: 289
Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus a "horitzontal/vertical" regulable, entre 15 – 31 W.	ut 151
Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regulable, entre 24 – 74 W.	ut: 149
Lluminària VIAL LEDINBOX LED tipus D regulable, entre 50 – 100 W.	ut: 103
Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus C "rectangular" regulable, entre 25 – 43 W.	ut: 47
Lluminària CILINDRE KUMA LED tipus A regulable, entre 30 – 60 W.	ut: 32

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

Aquests models i tipus de lluminàries relacionats en el llistat anterior, s'han de detallar cadascun d'ells d'acord amb de taules dels annexes 1, 2, 3 i 4 adjunts al final del present plec de condicions, omplerts amb les característiques que s'hi detallen per donar compliment als requeriments tècnics exigibles de l'IDAE i que es proposa el realitzar les obres. Aquesta informació es verificarà durant el procediment de licitació, en cas que el licitador aporti un fabricant diferent al del projecte. Aquests models són el resultat del 90% de tot el projecte a executar, amb un total de 8 models.

Durant la fase d'execució del projecte l'empresa licitadora també haurà d'aportar els assajos i certificats de control de qualitat originals autentificats, tenint en compte que el contractista també haurà d'aportar la documentació acreditativa del compliment de les característiques de l'IDAE pel 10% restant durant la realització de les obres.

1.6.3. Telegestió i telecontrol

S'instal·larà un sistema de telegestió en cadascun dels quadres d'enllumenat públic del municipi (45). Les característiques del mateix són les següents:

Sistema de telegestió unidireccional:

S'instal·larà un sistema de telegestió unidireccional a 44 quadres de l'enllumenat públic, tots exceptuant el *nº18, amb les següents característiques:

Terminal de telegestió en quadre elèctric que integra comandament, alarmes, analitzador de xarxes, *datalogger i centralització de perifèrics en una única unitat:

HARDWARE:

Entrades i sortides

10 entrades digitals

4 sortides digitals

1 mòdem 4G-GPRS

Ports de comunicacions

1 Port *Ethernet

1 Port serïi *RS-232-485-422

1 Port serïi *RS-485

Analitzador de xarxes trifàsic

Tensió de 32-500 *VAC

Intensitat mitjançant *trafo (secundaris /5 /1 /0,25 /0,2 A)

Lectures de tensió classe 0,5

Resta de lectures classe 1

Alimentació

230 *VAC ±15% 45-65 Hz

12 *VDC

Característiques generals

Memòria RAM protegida amb bateria Ni-*Cd.

Caixa segons *Din 43880 per a muntatge raïl simètric.

Marcatge CE.

FIRMWARE:

Sortides programables horari fix i astronòmic

Càlcul mitjançant algorisme astronòmic, a partir de la longitud i latitud del lloc.

Canvi automàtic d'hora hivern-estiu.

Les 4 sortides de relé poden programar-se per hora fixa o amb un avançament/retardo respecte al rellotge astronòmic.

Telecomandament (bloqueig de preses per acció remota)

Les sortides s'accionen a distància en temps real

Analitzador de xarxes

Control elèctric, energètic i de qualitat de subministrament.

Lectura de paràmetres elèctrics: V, I, W, *PF, VA, W, *VAh, *THDi *THDv.

Comptadors-totalitzadors d'energia activa i reactiva.

Maxímetre.

Data *logger

L'equip emmagatzema més de 200000 mesures elèctriques amb període des d'1 *min a 24 hores.

Emmagatzemen fins a 50000 esdeveniments i alarmes

Centralització d'equips del quadre elèctric

Mitjançant el port RS485 i/o port *Ethernet.

Central de diferencials.

Analitzador de xarxes.

Estabilitzador-reductor de tensió.

Comptadors elèctrics i d'aigua d'impulsos

Mesurador de fugides d'aïllament.

Proteccions magnetotèrmiques i diferencials.

Mesuradors energètics de circuit individual.

Control punt a punt de llum

Unidireccional *Citidim, *Tridonic, *Coded *Mains

Bidireccional *Urlys *Powerline i *Urlys *Wireless

• Sistema de telegestió i regulació punt a punt, instal·lat en cadascun dels nous punts de llum reformats, amb control unidireccional:

Els nodes envien la corba de càrrega als balastos i *drivers, que han de disposar d'entrades 1-10V i/o *DALI (IEC 62386).

*Dimming 10% - 100%

Factor de manteniment

Grau de protecció Per a lluminària: IP20

Input

Tensió nominal: 220V-240V

Freqüència: 50-*60Hz

Factor de potència: sense distorsió de senyal (a plena càrrega)

Entrada digital per a regulació puntual: *Conectable a detector de presència, polsador, cable de comandament.

Corba de regulació puntual programable.

Output

Conductors de potència F-N

Conductors de control:

1-10V

*DALI (IEC 62386))

Luxímetre a instal·lar en cada quadre elèctric.

Funcionament del sistema de telegestió:

Encesa/apagada il·luminada: El sistema reduirà les hores de funcionament de l'enllumenat sobre la base del control horari astronòmic del sistema de telegestió i a un llum disponible, i avançarà l'apagada abans de l'alba si ja hi ha suficient llum solar. S'espera reduir una mitjana de *30min al dia el funcionament de l'enllumenat públic

respecte a l'horari astronòmic.

Regulació de l'enllumenat públic: cadascun dels nous punts de llum disposen d'un terminal amb comunicació unidireccional donis del quadre elèctric. Es pot modificar la regulació dels punts de llum remotament, i el terminal de quadre elèctric envia l'ordre a cada punt de llum, durant el dia. Quan l'enllumenat públic està en funcionament, el terminal a cada punt de llum es comunica amb el *driver LED sistema de telegestió i els passa les ordres de regulació que té emmagatzemades. Tots els punts de llum de cada quadre elèctric disposen de la mateixa corba de regulació.

Visualització:

Avaries del quadre elèctric: Fallada de línies, Fallat corrent altern.

Consum del quadre elèctric.

Corba de potència del quadre elèctric.

Hores de funcionament.

Visualització de tots els quadres a través d'un sol accés web.

Possibilitat de descàrrega de les dades de consum i avaries.

Parametrització:

Modificació de la corba de regulació dels punts de llum agrupats per cada quadre elèctric de manera remota.

Retard a l'encès/ avanç a l'apagada de cada quadre elèctric i de forma agrupada

Lluminositat mínima d'encesa del quadre elèctric per a cada quadre elèctric i

de forma agrupada.

Sistema de telegestió unidireccional amb detecció de presència:

En els quadres *nº15 i 17 s'instal·larà el mateix sistema de telegestió unidireccional descrit en l'apartat anterior, afegint un detector de presència a cada punt de llum (*43ud en el quadre *nº15, i *27ud en el *nº17), per a optimitzar el funcionament reduït. Aquesta prestació està descrita en l'apartat 5.b.2).

Sistema de telegestió bidireccional amb detecció de presència:

S'instal·larà un sistema de telegestió bidireccional al quadre *nº18, que es compon de 58 punts de llum, amb les següents característiques:

Terminal de telegestió en quadre elèctric que integra comandament, alarmes, analitzador de xarxes, *datalogger i centralització de perifèrics en una única unitat. Aquesta unitat té per missió anar interrogant en temps real l'estat de cadascun dels punts de llum. És un quadre que inclou un terminal, un encaminador 3G i un mòdem-radio 868/915 MHz:

Principals funcions

Monitora i centralitza la informació de fins a 250 punts de llum.

Treballa en temps real.

Es connecta al *CMS (centre de control) per xarxa d'operador mòbil (GPRS, 3G, 4G) o connexió per fibra òptica.

Supervisa la xarxa elèctrica

Guarda en memòria les avaries.

No precisa cablejat addicional.

Permet el telecomandament dels punts de llum.

Mesurament i registre de la companyia elèctrica subministradora

Inclou bateria de reforç: Avisa davant tall de subministrament

Especificacions tècniques

GENERAL

Alimentació 110-240VAC 47..63 Hz

Consum <9VA

Temperatura de treball -10 °C a 80 °C

Humitat relativa 5% a 90%

Grau protecció IP65

MÒDEM *GSM/GPRS

*Tetrabanda 800/900/1800/1900 MHz

MÒDEM RADI *URLYS

Interfície radio (cap als punts de llum)

868/*915MHz

Interfície seriï (cap a *Citilux)

RS485

TERMINAL *WIRELESS

8 Entrades per contactes lliures de tensió.

2 Entrada analògiques 4-20 dt. i 4-200 dt.

4 Sortides per contacte lliure de tensió

1 Port seriï RS232 / RS485/RS422

1 Port seriï RS485

1 port *Ethernet connector RJ45.

3 Tomas de tensió de 32 - 500VAC

3 Tomas d'intensitat (transformador extern)

Lectures de tensió classe 0,5

Resta de lectures classe 1

Sistema de telegestió i regulació punt a punt, instal·lat en cadascun dels nous punts de llum reformats, amb control bidireccional:

Node *WIRELESS: Instal·lat en el punt de llum (interior de lluminària, suport o braç)

Principals funcionis

Regulació punt de llum: *DALI, 1-10V, relé

Alarmes

Detecció de fallada de llum.

Detecció de *intermitencia de llum.

Mesures elèctriques

Tensió, intensitat, potència, FP.

Comptadors

*Energia activa i reactiva, hores funcionament.

Modes de funcionament

Telecomandament i mode automàtic

Rellotge amb bateria

No perd l'hora en absència de tensió

Seguretat

Encriptació AES128

Especificacions tècniques

Alimentació 110-240VAC 47..63 Hz

Consum <*250mW

Temperatura de treball -10 °C a 80 °C.

Humitat relativa 5% a 90%.

Grau protecció IP20 – IP67

Interfície *RF 868/*915MHz *LoRa

Entrada digital contacte lliure tensió

Sortides (interfície de regulació)

*DALI màster (IEC60929)

1-10V

*ON-*OFF contacte lliure de tensió

Mesurament de paràmetres elèctrics

Precisió: Classe 2

Intensitat mínima detecció: 30 dt.

Intensitat nominal 2 A

Intensitat màxima contínua 4A

Luxímetre a instal·lar en cada quadre elèctric.

Detecció de presència a cada punt de llum.

Funcionament del sistema de telegestió:

Encesa/apagada il·luminada:El sistema reduirà les hores de funcionament de l'enllumenat sobre la base del control horari astronòmic del sistema de telegestió i a un luxímetre instal·lat en cada quadre elèctric, de manera que mesurarà la lluminositat existent i retardarà l'encesa de l'enllumenat més enllà de la posta de sol si hi ha llum disponible, i avançarà l'apagada abans de l'alba si ja hi ha suficient llum solar.

Regulació de l'enllumenat públic: cadascun dels nous punts de llum disposen d'un terminal amb comunicació bidireccional donis del quadre elèctric. Es pot modificar la regulació dels punts de llum remotament, i punt a punt, i el terminal de quadre elèctric envia l'ordre a cada punt de llum, durant el dia. Quan l'enllumenat públic està en funcionament, el terminal a cada punt de llum es comunica amb el *driver LED sistema de telegestió i els passa les ordres de regulació que té emmagatzemades. Cadascun dels punts de llum de cada quadre elèctric pot disposar de diferents corbes de regulació

Visualització:

Avaries del quadre elèctric: Fallada de línies, Fallat corrent altern.

Avaries de cadascun dels punts de llum

Consum del quadre elèctric.

Hores de funcionament.

Corba de potència del quadre elèctric.

Consum i corba de potència de cada punt de llum.

Visualització de tots els quadres a través d'un sol accés web.

Possibilitat de descàrrega de les dades de consum i avaries.

Parametrització:

Modificació de la corba de regulació dels punts de llum de manera individual, o agrupada, remotament..

Retard a l'encès/ avanç a l'apagada de cada quadre elèctric i de forma agrupada

Lluminositat mínima d'encesa del quadre elèctric per a cada quadre elèctric i de forma agrupada.

1.7. Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides que per tal motiu figurin en el pressupost. En cas d'ampliació o modificació del desviament provisional o dels accessos que no hi siguin en el projecte, s'entendrà que s'executaran com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals i altres obres necessàries per a la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista incloent el seu desmuntatge.

1.8. Abocadors

La localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

1.9. Servituds i serveis afectats

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

El contractista té l'obligació de desafectar els serveis existents dins de l'àmbit de l'obra d'acord amb el que s'especifica en el projecte. Previ a l'inici de les obres, i al seu càrrec, haurà de demanar

assessorament a totes les companyies de serveis, per tenir la informació actualitzada, i per garantir la correcta execució dels treballs, segons la normativa vigent.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre núm. 1.

1.10. Preus unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal•lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.11. Partides alçades

Són partides del pressupost corresponent a l'execució d'una obra, o d'una de les parts, en qualsevol dels supòsits següents:

- Per un preu fix definit amb anterioritat a la realització dels treballs i sense descomposició als preus unitaris (partida alçada d'abonament íntegre). Aquestes partides que figuren com a "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen. Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

- Justificar la facturació a càrrec seu mitjançant l'aplicació de preus unitaris elementals o alçats existents a mesuraments reals la definició dels quals resulti imprecisa en la fase de projecte, (Partida alçada a justificar).

En el primer cas la partida s'abonarà completa després de la realització de l'obra definida i en les condicions especificades, mentre que en el segon supòsit només se certificarà l'import resultant del mesurament real, sent discrecional per a la Direcció d'Obra la disponibilitat ús total o parcial d'aquestes, sense que el Contractista tingui dret a reclamació per aquest concepte.

Les partides alçades tindran el mateix tractament quant a la classificació (execució material i per contracta) que l'indicat per als preus unitaris i elementals.

1.12. Termini de garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.13. Conservació de les obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal•lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte al càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.14. Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.15. Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.16. Existència de servituds i serveis existents, desviament de serveis

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal•lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col•laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.17. Mesures d'ordre i seguretat

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui patir el seu personal o causar los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

1.18. Control de qualitat de les obres

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

1.18.1. Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.

- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.

- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).

- Qualitat de l'obra acabada (inspecció i proves).

1.18.2. Programa de control de qualitat.

1.18.2.1. Procediments, Instruccions i Plànols

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.18.2.2. Control de materials i serveis comprats

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.18.2.3. Maneig, emmagatzematge i transport

El Control de Qualitat a realitzar haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

1.18.2.4. Processos especials

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els mitjans per assegurar i documentar aquests requisits.

1.18.2.5. Gestió de la documentació

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.18.3. Plans de control de qualitat (p.c.q.) i programes de punts d'inspecció (p.p.i.)

El Contractista prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst al 1.20.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quan siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla

- Codis i normes aplicables.

- Materials a utilitzar

- Plànols de construcció (número i denominació)

- Procediments de construcció prevists pel Contractista.

- Procediments d'inspecció, assaigs i proves

- Proveïdors i subcontractistes.

- Embalatge, transport i emmagatzematge.

- Marcat i identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota l'activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.18.4. Abonament dels costos del sistema de garantia de qualitat

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contrau en compliment dels Plecs de Prescripcions, seran els previstos al Pressupost d'Execució Material.

1.18.5. Nivell de control de qualitat

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

1.18.6. Responsable del contractista del control de qualitat.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.19. Començament de l'obra, ritme d'execució i ordre dels treballs

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte. L'incompliment dels terminis parcials assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord amb el que estableix l'article 212 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

1.20. Modificació del projecte i termini

1.20.1. Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles.

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb el previst a l'article 92 quatre de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES). No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació d'allò establert a l'article 155 b) LCSP.

1.20.2. Modificacions del projecte degudes a causes previsibles.

Segons l'article 202 LCSP, en la redacció donada per (l'article 92 ter, de la llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES)) el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva.

A més a més s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat. Al present projecte es fixen les següents causes previsibles:

5 % d'increment de pressupost per l'aparició de serveis afectats no detectats a la fase de projecte, tot i que s'han fet tots els contactes possibles amb ajuntament i les diverses companyies detectades a la zona.

7 % d'increment del pressupost per la possible presència de roca en l'àmbit de les obres.

1.20.3. Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra. Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa sol•licita.

Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que tot i sol•licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.21. Compliment defectuós de la prestació

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.
- - La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució que es puguin determinar en el present projecte: És obligatori mantenir els itineraris de vianants...(ex: cas d'obres en voreres).

En funció de la gravetat de l' incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

1.22. Condicions generals d'execució

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit lliuri la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

1.22.1. Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant-se'n un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts. Aquests plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.22.2. Treballs defectuosos

El Constructor és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni

tampoc el fet de que aquests treballs hagin estat valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència d'allò anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptorals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i es negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.22.3. Vicis ocults

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

MATERIALS BÀSICS.

1.23. Aspectes generals.

En aquest capítol són especificades les propietats i característiques que han de tenir el materials que hauran d'ésser utilitzats a l'obra. En el cas de que algun material o característica no haguessin estat suficientment definits, haurà de suposar-se que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe, i que haurà d'acomplir la normativa tècnica vigent.

1.24. Materials per a instal·lacions elèctriques

Tubs, canals, safates i columnes per a mecanismes

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ú s normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

Ha de suportar bé els ambients corrosius i els contactes amb greixos i olis.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant

- Marca d'identificació dels productes

- El marcatge ha de ser llegible

- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs:

  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1

  - Instal·lació i posta en obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460

  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

Tubs flexibles i corbables no metàl·lics

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats

- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semi-llisa l'exterior i corrugada la interior

- Tubs de material lliure d'halògens

- Tubs de polipropilè

- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ú s normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant

- Marca d'identificació dels productes

- El marcatge ha de ser llegible

- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs:

  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1

  - Instal·lació i posta en obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460

  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TU BS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:

  - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.

  - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).

  - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

  - Comprovació dimensional (3 mostres).

- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):

  - Resistència a compressió

  - Impacte

  - Assaig de corbat

  - Resistència a la propagació de la flama

  - Resistència al calor

  - Grau de protecció

  - Resistència a l'atac químic

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l' obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

Conductors elèctrics per a tensió baixa

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1–K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):

- Cables unipolars:

- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris

- Com a conductor neutre: Blau

- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables bipolars: Blau i marró

- Cables tripolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

- Cables tetrapolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd

- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau

- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV

- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat – (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de se d' una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.

Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Tipus de conductor

- Secció nominal

- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.

- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol· licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte

- Control final d'identificació

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d' acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)

- Resistència d'aïllament (REBT)

- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)

- Control dimensional (Documentació del fabricant)

- Extinció de flama (UNE-EN 50266)

- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)

- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)

- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)

- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)

- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

Conductors de coure nus

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.

Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE 21012:1971 Alambres de cobre duro de sección recta circular. Características

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Material, secció, llargària i pes del conductor

- Nom del fabricant o marca comercial

- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.

- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

Materials per a instal·lacions de connexió a terra i protecció catòdica

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.

Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:

- Llargària: ± 3 mm

- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RD 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.

- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

Equips de comandament, control i regulació

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Centres de comandament i control de les instal·lacions d'enllumenat.

Es contemplen els següents elements:

- Armari metàl·lic

- Equips de contatge

- Actuador local: Conjunt de mecanismes destinats a l'accionament, comprovació i modificació dels paràmetres de funcionament de les instal·lacions d'enllumenat

ARMARI METÀL·LIC:

Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.

El cos ha de ser de xapa d'acer inoxidable plegada i soldada. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts mitjançant panys de triple acció amb varilla d'acer inoxidable i maneta metàl·lica proveïda de clau normalitzada per companyia i suport per a bloquejar amb cadenat.

Les portes han de ser plegades en el seu perímetre.

Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.

El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.

Ha de tenir un sostre inclinat per a la protecció contra la pluja.

Ha de tenir uns anells de suspensió a la part superior per a la seva manipulació durant les operacions de transport i col·locació. Aquest anells s'han de poder enretirar un cop l'armari es trobi a la seva posició definitiva.

Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.

Ha d' estar pintat exteriorment amb pintura normalitzada RAL 7032.

Ha de tenir il·luminació interior amb portalàmpades estanc.

Ha de tenir una presa de corrent per a les operacions de manteniment a dintre de l'armari.

A l'interior del mòdul de companyia hi han d'anar els comptadors d'activa i reactiva, així com els rellotges de discriminació horària.

La porta del mòdul de companyia ha d'incorporar un pany normalitzat per la mateixa companyia per facilitar les operacions de lectura de comptadors, així com les de reparació i manteniment pròpies de la seva responsabilitat.

Al mòdul d'abonat hi han d'anar els elements de comandament i protecció per a un màxim de quatre sortides. Ha d'estar preparat per a la connexió del sistema centralitzat d'encesa.

A la part interior de la porta de l'abonat hi constarà un esquema elèctric de la instal·lació amb el valor de les proteccions tèrmiques i diferencials.

Tots els mecanismes han d'anar muntats en caixes de doble aïllament. Les caixes han de tenir forats per a la ventilació i per evitar la condensació al seu interior.

Les caixes destinades a allotjar mecanismes que s'hagin de manipular des de l'exterior han de tenir la corresponent obertura.

A la porta d'abonat hi ha d'haver un portanotes a on s'hi han d'anotar els avisos i instruccions especials que es puguin produir.

Material de la planxa: AISI 304

Gruix de la xapa d'acer: >= 2 mm

Potència màxima admissible:

- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 380 V: 31,5 kW

- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 220 V: 20 kW

- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 2.0 alimentats a 220 V: 20 kW

EQUIP DE CONTATGE:

Comptador d'inducció per a corrent altern format per:

- Sòcol-caixa de borns

- Tapa transparent de policarbonat injectat autoextingible

- Tapaborns de material aïllant premsat

- Sistema de mesura format per bobina de tensió, d'intensitat i disc rotor. Ha d'anar situat a l'interior i fixat sobre un bastidor metàl·lic

- Bastidor de planxa d'acer per a fixar-lo al suport, situat a l'exterior

Han d'estar dissenyats i fabricats tal que no presentin perill per a les persones per temperatura excessiva o descàrrega elèctrica.

No han de propagar foc.

Han d'anar protegits contra la corrosió i contra la penetració de sòlids, pols i aigua.

Han de ser immunes a les pertorbacions electromagnètiques i no han de generar pertorbacions radioelèctriques.

Els tres primers elements s'han de poder precintar.

Tensions de referència: 120-230-277-400-480 V

Intensitats de base: 5-10-15-20-30-40-50 A

Freqüència: 50 Hz

Aïllament (DIN 43857): Classe II doble aïllament

Grau de protecció (UNE 20-324): IP-53X

Dimensions principals (DIN 43857): Ha de complir

ACTUADOR LOCAL:

Ha d'estar format per els següents aparells:

- Rellotge astronòmic amb càlcul dia a dia de l'alba i del ocàs i canvi automàtic de l'hora hivern/estiu i possibilitat de correcció de ± 127 minuts sobre les hores d'alba i ocàs. Reserva de marxa de 10 anys

- Contactors de sortida programables independentment segons el rellotge astronòmic o a hores fixes

- Entrades de tensió i intensitat trifàsica per a mesures de tensió, intensitat, potència activa i reactiva, factor de potència i comptadors d' energia activa i reactiva i d'hores de funcionament.

- Entrades digitals per contactes lliures de tensió per als registres dels salts de les proteccions, selector de manual o automàtic, fotocèl·lula, etc.

- Entrada analògica lliure de 4 - 20 mA

- Registres de memòria RAM per a emmagatzemar històrics:

  - fins a 2469 registres de mesures elèctriques

  - fins a 2869 registres d'alarmes o esdeveniments

- Canal de comunicacions RS232 optoaïllat per a la connexió d'un mò dem telefònic o radio

- Canal de comunicacions RS485 optoaïllat per a la connexió a altres elements del sistema de control

- Muntatge en rail DIN 35 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

* UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (CEI 529:1989).

UNE 21310-2:1990 Contadores de inducción de energía eléctrica activa para corriente alterna de clases 0,5, 1 y 2.

Materials auxiliars per a centres de comandament

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un armari de protecció i control d'enllumenat públic

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Elements de suport per a llums exteriors

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.

La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.

No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:

- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2

- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210

- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219

- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.

El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.

Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.

Dimensions de la base-platina en funció de l'alçaria:

Dimensions (mm)	300x300x6	400x400x10
Alçària (m)	2,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10	

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR

Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%

Si és de forma troncocònica:

- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%

Toleràncies:

- Rectitud (xt, xp):
  - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt
  - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària:
  - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm
  - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal:
  - tolerància de la circumferència: ± 1%
  - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada
  - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polìgon
- Dimensions de l'acoblament:
  - llargària: ± 2 mm

- diàmetre:

  - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2

  - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%

- Torsió:

  - columna encastada: >5º entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta

  - columna amb placa d'ancoratge: ± 5º entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa

- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna

- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1º entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.

UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:

- El nom o símbol del fabricant

- L'any de fabricació

- Referència a la norma EN 40-5

- Un codi de producte únic

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a àrees de circulació:

  - Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- El número d'identificació de l'organisme notificat

- El nom o la marca d'identificació del fabricant

- L'adreça enregistrada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- El número de certificat de conformitat CE

- Referència a la norma europea EN 45-5

- Descripció del producte i usos previstos

- Les característiques dels valors del producte a declarar

  - Resistència a càrregues horitzontals

  - Prestacions davant de l'impacte de vehicles

  - Durabilitat

Llums per a exteriors, amb làmpades Led

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llum tipus Led, amb bastidor metàl·lic, amb òptica integrada, amb allotjament per a equip, amb làmpada tipus Led fins a 200W de potència.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una matriu Led, sistema de subjecció amb l'entrada de cables, i un espai per a allotjar l'equip d'encesa.

Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".

Les parts metàl·liques seran esmaltades al foc, amb esmalt blanc l'interior del barret i de color la resta.

Grau de protecció (UNE 20-324): >= IP-66

Aïllament (REBT): Classe I

Diàmetre d'acoblament: 33 - 60 mm

Materials:

- Barret i base: Alumini

- Òptica de llarga durada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

S'ha de subministrar amb mòdul Led.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de recepció i identificació dels materials

- Verificació de les característiques de les lluminàries

- Verificació dels equips auxiliars

- Verificar sistema de manteniment i conservació

- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors. En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

1.25. Seguretat i senyalització de les obres

Senyalització d'obres.

Consistirà en una línia de cons amb reflexiu col·locats a distàncies de deu metres (10 m) entre ells i sobre la ratlla límit de calçada i voral. A l'origen del tall de col·locació es posarà un senyal d'obres, i es limitarà la velocitat al llarg del tall a vint quilòmetres per hora menys de la permesa al tram de carretera. En acabar el tall es col·locarà un senyal de limitació a la velocitat permesa.

Proteccions personals.

Tot el personal vestirà armilles reflectants de colors fluorescents, i emprarà guants de cautxú.

2. UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL

2.1. Treballs generals

2.1.1. Replantejament i accés a les obres

A partir de la Comprovació del Replanteig de les obres, tots els treballs de replanteig necessaris per a l'execució de les obres seran realitzats per compte i risc de contractista.

El director comprovarà el replanteig executat pel contractista i aquest no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'ella, sense haver obtingut del Director la corresponent aprovació del replanteig.

L'aprovació per part del Director de qualsevol replanteig efectuat pel contractista no disminuirà la responsabilitat d'aquest en l'execució de les obres. Els perjudicis que ocasionessin els errors del replanteigs per al contractista hauran de ser solucionats a càrrec d'aquest en la forma que indiqui el Director.

El contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, aparell i equips de topografia, personal tècnic especialitzat, i mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replanteigs al seu càrrec i materialitzar els vèrtexs, bases, punts i senyals anivellats. Tots els medis materials i de personal esmentats tindran la qualificació adequada al grau d'exactitud dels treballs topogràfics que requereixi cada una de les fases de replanteig d'acord amb les característiques de l'obra.

En les comprovacions del replanteig que la Direcció efectuï, el contractista, al seu càrrec, proporcionarà l'assistència i ajuda que el director demani, evitarà que els treballs d'execució de les obres interfereixin o entorpeixin les operacions de comprovació i. quan sigui indispensable, suspendrà els esmentats treballs, sense que per això tingui dret a cap indemnització. El contractista executarà al seu càrrec els accessos, corrioles, escales, passarel·les i bastides necessàries per la realització de tots els replanteigs, tant els efectuats per ell mateix com per la Direcció per les comprovacions dels replanteigs i per la materialització dels punts topogràfics esmentats anteriorment.

El contractista serà responsable de la conservació durant el temps de vigència del contracte, de tots els punts topogràfics materialitzats en el terreny i senyals anivellades, tenint que reposar al seu càrrec, els que per necessitat d'execució de les obres o per deteriorament haguessin sigut moguts o eliminats, el que comunicarà per escrit al director, i aquest donarà les instruccions oportunes i ordenarà la comprovació dels punts recuperats.

Excepte prescripció específica en algun document contractual, seran de compte i risc del contractista, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, plànols inclinats, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o lliurades per usos posteriors per compte i risc del contractista.

El Promotor es reserva el dret a què aquelles carreteres, camins, sendes i infraestructures d'obra civil i/o instal·lacions auxiliars de transport, que el Director consideri d'utilitat per a l'explotació de l'obra definitiva o per altres fins que la Direcció estimi convenients, siguin lliurats pel contractista a l'acabament de la seva utilització per aquest, sense que per això el contractista hagi de percebre cap abonament.

El contractista tindrà que obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a la utilització de les vies i instal·lacions, tant de caràcter públic com privat.

L'Ajuntament de Cassà de la Selva es reserva el dret que determinades carreteres, camins, sendes, rampes i d'altres vies de comunicació construïdes per compte del contractista, puguin ser utilitzades gratuïtament per si mateix o per altres contractistes per la realització de treballs de control de qualitat, auscultació, reconeixement i tractament del terreny, sondeigs, injeccions, ancoratges, fonaments indirectes, obres especials, muntatge d'elements metàl·lics, mecànics, elèctrics, i d'altres equips d'instal·lació definitiva.

2.1.2. Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars

Constitueix obligació del contractista el projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i de les obres auxiliars, necessàries per a l'execució de les obres definitives. Es consideraran instal·lacions auxiliars d'obra les que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

a) Oficines del contractista.

b) Instal·lacions per serveis del personal.

c) Instal·lacions per als serveis de seguretat i vigilància.

d) Laboratoris, magatzems, tallers i parcs del contractista.

e) Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mescles bituminoses, excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altre cosa.

f) Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres

g) Instal·lacions de subministrament d'aigua.

h) Qualsevol altre instal·lació que el contractista necessiti per a l'execució de l'obra.

Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

a) Obres pel desviament de corrents d'aigües superficials tals com a talls, canalitzacions, canalitzacions, etc.

b) Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball.

c) Obres de protecció i defensa contra inundacions.

d) Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell freàtic.

e) Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies.

f) Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per a l'execució de les obres objecte del contracte.

Durant la vigència del contracte, serà de compte i risc del contractista el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

2.1.3. Maquinària i mitjans auxiliars.

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat,

potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

La maquinària i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per l'execució de les obres, la relació de la qual figurarà entre les dades necessàries per a confeccionar el Programa de Treball, hauran d'estar disponibles a peu d'obra amb suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Director.

L'equip quedarà adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en que ha d'utilitzar-se, en la intel·ligència que no es podrà retirar sense consentiment exprés del Director i havent estat reemplaçats els elements avariats o inutilitzats sempre que la seva reparació exigeixi terminis que aquell estimi han d'alterar el Programa de Treball.

Si durant l'execució de les obres el Director observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat i al compliment del programa de Treball, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veiés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separadament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

2.2. Instal·lacions d'enllumenat

2.2.1. Equips de comandament, control i regulació

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Execució de la base d'ancoratge de formigó

- Col·locació i anivellació de l'armari

- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents

- Programació, en el seu cas, del microcomputador

- Comprovació del funcionament del centre de comandament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.

ARMARI:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

Toleràncies:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:

Un cop instal·lat, s' han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.

Les sortides de cada grup de lluminàries han d' estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.

ACTUADOR LOCAL:

Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.

El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.

Qualsevol byte rebut sense error per el regulador s'ha de retransmetre incondicionalment

Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de lí nia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.

L'armari s'ha de manipular penjat d' una grua pels perns de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els perns de suspensió.

Un cop instal·lat s' ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

3.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

4.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs - sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:

  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T

  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B

  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

Llums per a exteriors, amb làmpades Led

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport:

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Llum tipus Led, amb bastidor metàl·lic, amb òptica integrada, amb allotjament per a equip, amb làmpada tipus Led fins a 200W de potència.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra

- Muntatge, fixació i anivellament

- Connexionat i col·locació de les làmpades

- Comprovació del funcionament

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elè ctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

4.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.

- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).

- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.

- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb difere nts distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

2.2.2. Conductors elèctrics per a tensió baixa

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aï llament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal o safata

- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m

- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aeri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el dià metre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorça ments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió , es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d' extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l' obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

4.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l' especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les lí nies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

2.2.3. Tubs rígids no metàl·lics

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat. S'han considerat els tipus de col·locació següents:

Muntat com a canalització soterrada

Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Replanteig del traçat del tub

Estesa, fixació i corbat

Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris

Comprovació de la unitat d'obra

Retirada de la obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les

lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

Quan les unions son roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.

Quan les unions son endollades s'han de fer amb maniguets llisos.

Toleràncies d'instal·lació:

Posició: ± 20 mm

Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total CANALITZACIO SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir. Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.

Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.

L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.

Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.

El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avfs, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant. Fondària de les rases: >= 40 cm

Distancia a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm Distancia entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm

COL-LOCAT SUPERFICIALMENT:

Han de quedar fixades al suport per mitja de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes. Distancia entre les fixacions:

Trams horitzontals: <= 60 cm

Trams verticals: <= 80 cm

Distancia a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm Distancia entre registres: <= 1500 cm

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3 Penetració del tub dins les caixes: 1 cm Toleràncies d'instal·lació:

Distancia de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar. S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotecnico de Baja Tension. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rfgidos.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

2.2.4. Conductors de coure nus

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat. S'han considerat els tipus de col·locació següents:

Muntat superficialment

En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

L'estesa i empalmament

Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o be mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distancia entre fixacions: <= 75 cm EN MALLA DE CONNEXIO A TERRA:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotecnico de Baja Tension. REBT 2002

2.2.5. Elements de connexió a terra

1- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny. S'han considerat els elements següents:

Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada

Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.

La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.

Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.

El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.

Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distancia entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

PLACA:

En el cas d'enterrar mes d'una placa, la distancia entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució:

Posició: ± 50 mm

2- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotecnico de Baja Tension. REBT 2002

3. AMIDAMENT I ABONAMENT

3.1. Desmuntatge de llumeneres

3.1.1. Treballs preliminars

3.1.1.1. Enderrocs i demolicions

L'amidament s'efectuarà per unitat (ut) de llumenera desmuntada.

Serà objecte d'abonament independent la càrrega i transport a dipòsit o abocador o magatzem de la brigada dels productes resultants, així com el cànon de residus, sempre que el projecte ho contempli en el pressupost corresponent. En cas de discrepàncies s'aplicarà el criteri de la DF.

3.1.2. Enllumenat

3.1.2.1. Llums per exteriors

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum. En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

3.1.2.2. Conductors elèctrics de baixa tensió

El cablejat s'abonarà per metres lineals (m) mesurats sobre plànols realment col·locats, en funció del seu tipus. El cablejat interior dels bàculs i columnes no es d'abonament, ja que es considera inclòs en el preu del bàcul o columna. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

3.1.2.3. Tubs rígids no metàl·lics.

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

3.1.2.4. Conductor de coure nus

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

3.1.2.5. Elements de connexió a terra

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

3.1.2.6. Elements de suport per llums exteriors

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

3.2. Seguretat viària i desviaments provisionals.

3.2.1. Definició i condicions de la partida d'obra executada.

- Definició:

Aquest plec inclou les operacions de seguretat viària, senyalització, abalisament, col·locació de barreres de seguretat i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, tan de trànsit rodat com de vianants.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig previ de tots els elements a col·locar en la protecció i senyalització dels trams en obra.

- Subministrament, transport a l'obra, col·locació, retirada i trasllat immediatament després de que acabi la seva necessitat de:

Barreres rígides i flexibles de seguretat, inclòs terminals.

Senyals i rètols de senyalització verticals per a ordenació del trànsit, inclòs fonamentació, suports i elements auxiliar de fixació.

Cons

Balises lluminoses intermitents i fixes.

Semàfors provisionals.

Captafars.

Qualsevol altre element necessari per a la protecció i senyalització de les obres d'acord amb la normativa vigent.

Elements estructurals per a la creació de passos i passarel·les.

Escomeses provisionals o grups electrògens per subministra elèctric de la senyalització a abalisament.

Tot el material necessari per la instal·lació dels elements anteriorment esmentats i el seu correcte funcionament (quadres elèctrics, tubulars, cablejats, suports, ...).

- Replanteig i execució de marques viàries provisionals d'obra.

- Eliminació de marques viàries existents i provisionals.

- Execució d'accessos per a vianants amb planxes metàl·liques o de fusta i/o passarel·les de vianants.

- Vigilància i manteniment de les senyalitzacions col·locades de dia i nit.

- La totalitat de treballs, materials i obres necessàries per establir en condicions la circulació afectada per l'execució de les obres definides en el projecte, en tota la longitud en què aquestes s'estiguin desenvolupant en tots els trams afectats, inclòs extrems i immediacions i les modificacions d'acord amb el desenvolupament de les obres.

Condicions generals:

Les marques viàries han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats per la D.F.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradora.

Els senyals de circulació han d'estar fixats al suports i col·locades en pla vertical en la posició indicada i aprovada per la D.F.

Totes les instal·lacions elèctriques hauran de tenir les corresponents legalitzacions.

3.2.2. Condicions del procés d'execució.

La superfície on s'ha aplicar la pintura de marques viàries provisionals ha d'estar neta i completament eixuta.

S'han de protegir les marques viàries durant el procés d'eixugat.

Als senyals i rètols de senyalització vertical, no s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa, ni s'ha de foradar la planxa per fixar-la, s'ha d'utilitzar els forats existents.

En tots els senyals, fites, balises, etc. s'ha de col·locar de manera que els garanteixi la seva verticalitat i immobilitat.

En les barreres prefabricades les peces han d'estar unides amb els dispositius subministrats pel fabricant.

Les instal·lacions elèctriques hauran de portar els corresponents quadres de protecció i xarxa de terres.

S'haurà de tenir especial cura en la definició i execució de la xarxa provisional de drenatge dels desviaments provisionals, garantint la seguretat de la circulació provisional i per no afectar les obres definitives.

Els moviments de terres, xarxa de drenatges, pavimentacions, defenses, senyalització i abalisaments compliran les normatives especificades en les corresponents apartats d'aquest plec o les legalment establertes. Donat la precarietat dels desviaments provisionals, la D.F. podrà admetre especificacions menors de les específiques d'obres definitives.

3.2.3. Unitat i criteri d'amidament.

- Les unitats de partides per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres s'abonaran per aplicació del preu corresponent a cada tipus al Quadre de Preus nº 1, segons indicacions de la D.F.
- El preu de la unitat inclou tots els conceptes i operacions incloses en la definició i condicions de la partida d'obra executada i del procés d'execució definits als apartats anteriors.

3.2.4. Normativa de compliment obligatori

Serà d'obligatori compliment, sense perjudici del que es relaciona a l'apartat XX, la següent Normativa:

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions introduïdes al seu articulat pels annexes a la Instrucció de "Seccions de Ferm a Autovies", aprovada per O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre), O.C. 5/2001, O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988, O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre), "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres", l'O.M. del 13 de febrer de 2002.
- 8.3-IC: "Instrucción de carreteres. Señalización de obras".
- Reglament de Baixa Tensió.

3.3. Reposició de serveis

La part d'obra civil s'abonarà segons els preus de les diferents unitats, que a tal efecte figuren al quadre de preus, segons els criteris generals del projecte.

La part d'obra a abonar a la Companyia, anomenada 'obra mecànica', es justificarà amb la factura i rebut d'abonament a la Companyia. L'abonament es calcularà amb l'import de la factura. L'amidament al que s'aplicarà serà 1 (una unitat).

3.4. Mesurament fotomètric

Es realitzarà un mesurament fotomètric en finalitzar les obres. La metodologia i l'abast del mesurament fotomètric a dur a terme sobre les instal·lacions reformades en aquest projecte és la següent:

1. S'avaluarà la *iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment que sigui capaç de:

• Realitzar aquests mesuraments a la velocitat permesa de la via, sense interrupció del trànsit ni corts de carril.

• Es realitzin conforme al que s'estableix en la norma "UNE-EN 13201-4:2016: Il·luminació en carreteres", és a dir, mitjançant luxímetres situats a una altura màxima de 30 centímetres de la via, per la qual cosa s'invaliden automàticament els valors procedents de mesuraments amb luxímetres situats en sostre de vehicle.

• La disposició dels luxímetres s'adaptarà a les configuracions definides en la recomanació "*CEI 194:2011", basada en els conceptes de "remolc" i "luxímetre partit".

• El sistema posseirà un sistema de *geoposicionamiento inercial per a poder aportar amb exactitud els resultats i evitar la falta de posicionament en situacions com a túnels o on existeixi l'efecte "canons urbans".

• El sistema complet de mesura de *iluminancia haurà estat verificat externament en el seu conjunt, assegurant, entre altres aspectes, que no existeix influència de les fonts d'il·luminació que no siguin objecte de la mesura, com la del propi vehicle de mesura o els vehicles que puguin acostar-se al sistema durant els mesuraments.

Respecte als resultats que s'aportin:

• Seran valors de *iluminancia (*lx), *iluminancia mitjana, *iluminancia mínima, *iluminancia màxima, Uniformitat mitjana (*Um) i Uniformitat general (*Ug).

• Es realitzarà un mapa lumínic dels valors de *iluminancia, representant els valors obtinguts sobre la cartografia de la zona d'actuació.

2. S'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud): Aquests mesuraments es realitzaran de manera simultània amb la mesura de *iluminancia i conforme al que s'estableix en la norma "UNE-EN 13201 part 3 i part 4:2016: Il·luminació en carreteres", és a dir, mitjançant una càmera calibrada en luminància (*Imaging *Luminance *Measurement *Device

(*ILMD)) i situada de manera que respecti la geometria de 60 metres de distància enfront de 1,5 metres d'altura.

Els resultats se centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (*Lm), Luminància mínima, Luminància màxima, Uniformitat global (*Uo) i Uniformitat longitudinal (*UL).

4. SERVEIS AFECTATS. ASPECTES GENERALS

4.1. Normes i plecs de companyies de serveis.

- Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).

- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, R.D. 223/2008.

- Reglament sobre Condicions i Garanties de Seguretat en Centrals, Subestacions i Centres de Transformacions (R.D. 3275/82, de 12.11.82, BOE núm. 288 d'1.12.82).

- Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, que substitueix al Decret 2413/1973 de 20 de setembre.

- Prescripcions tècniques per al subministrament i recepció d'estructures metàl·liques per a suports.

- Norma ETU 6704 i GE AND001. Suports de perfils metàl·liques per a línies de M.T. fins a 30 KV.

- Norma del Grup ENDESA sobre conductors nus per línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per al subministrament i recepció de ferramentes per a conductors Al-Ac i cables de terra.

- Prescripcions tècniques per al subministrament d'aïlladors de composite.

- Prescripcions tècniques per a subministrament i recepció de cables de terra.

- Prescripcions tècniques per a explanació, excavació i formigonat de línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per a l'execució del classificat, armat, hissat i desmuntatge de suports de línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per a la instal·lació de conductors i cables de terra en línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per a la posada a terra dels suports de les línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques generals per al muntatge i posada en servei de cables aïllats d'alta tensió.

- Prescripcions tècniques generals per a l'obra civil de línies subterrànies amb cable aïllat.

- Pals de formigó recomanació UNESA 6703 b.

- Torres metàl·liques recomanació UNESA 6704-a.

- Conductors aeris Al-Ac UNE 21018.

- Aïlladors de vidre norma IEC ANSI-BS.

- Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a BT i fulls d'interpretació publicats pel *Ministerio de Industria* (Ordre del 31/10/73).

- Instruccions interpretatives del M.I. del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.

- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret dels 12 de maig de 1954).

- Normes MV i instruccions d'Enllumenat Urbà. 1965 MOPU Ordenances Municipals.

- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.

- Norma Bàsica de la Edificació respecte a *Condicions de Protecció Contra Incendis en Edificis* (NBE-CPI-96), R.D. 5177/96 de 14.10.96 i *Condicions Acústiques en Edificis* (NBE-CA-82) R.D. 2115/82 de 10.08.82, BOE de 03.09.82 i 07.10.82.

- Codi de circulació vigent.

- Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8-3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.

- Reglament d'armes i explosius, aprovat per Decret de 27 de desembre de 1944 (actualitzat).

- En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.

- La legislació que substitueixi, modifiqui o complimenti les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

- Especificació Tècnica de Seguretat núm. 033, revisió núm. 2, de data 14-11-96, del Grup de Seguretat i Medi Ambient de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

- Llei de Prevenció de Riscos Laborals (LPRL), 31/1995, de 8 de novembre de 1995, BOE 10.11.1995.

- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril del 1964).

- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M. E. L. C.).

- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".

- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretensat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).

- O. M. de 21 de gener de 1988, modificada per la O.M. de 28 de setembre de 1989 sobre barres lliures i corrugades, malles electrosoldades, filferros, entrellaçaments, fils, barres i accessoris de formigó armat i pretensat.

- Nota de servei, complementaria de la O. C. 308/89 C i E sobre recepció definitiva d'obres de 9 d'octubre de 1991.

- O.C. 15/03, que modifica l'O. C. 300/89 de 20 de març sobre senyalització, balisament, defenses, neteja i acabament d'obres fixes fora de poblat.

- O. C. 301/89T de 27 d'abril sobre senyalització d'obres.

- O. C 318/91 T i P de 10 d'abril de 1991 sobre galvanitzat en calent d'elements d'acer emprats en equipament vial.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

4.2. Condicions generals.

4.2.1. Execució de les unitats d'obra i condicions que han de complir els materials.

4.2.1.1. Demolicions.

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses.

- Retirada dels materials resultants a abocadors, plantes específiques o al lloc d'utilització o aplec definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs de magatzematge.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran segons els preus del quadre de preus núm. 1 del projecte.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió i el transport a abocadors, plantes específiques o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el Director facultatiu de l'obra.

La sobreexcavació resultant i el terraplè, amb material seleccionat per la Direcció d'obra, es valorarà amb els preus únics d'excavació i de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al quadre de preus.

4.2.2. Mitjans auxiliars.

Els mitjans auxiliars que utilitzarà el Contractista no seran abonables perquè ja s'han tingut en compte en la composició de preus i encara que no figurin de manera explícita en el quadres, s'hi consideraran inclosos.

4.2.3. Tanques d'obra.

Els tancaments d'obra s'executaran segons el tipus i les indicacions definits pel Director d'Obra.

Els tancaments i tanques de l'obra tant el seu subministrament com el seu muntatge, trasllats i desmuntatge es consideren una despesa general d'obra, i han estat considerats com a tal en la configuració dels preus. No seran per tant objecte d'abonament explícit ni les tanques, ni els

tancaments, ni el seu muntatge, trasllats o desmuntatges, i és obligatori per part del Contractista la seva construcció i manteniment en bon estat durant tota la duració dels treballs. Aquelles unitats en les quals es necessiti treballar en jornada nocturna o reduïda com a conseqüència del servei ferroviari o per raons de seguretat dels equips i de les persones, el Contractista no tindrà dret a cap indemnització especial perquè aquest sobre cost es considera inclòs en els preus, ja que és intrínsec al tipus d'obra que ens ocupa.

4.2.4. Senyalització de les obres.

La senyalització de les obres és un element fonamental per a la seguretat de les mateixes. Es prestarà especial atenció a la senyalització convencional i lluminosa i al tancat, i és aquest últim per compte de la Contracta per estar inclòs en els preus com a despesa general.

Les despeses derivades de la senyalització s'han inclòs a la partida de Seguretat i Salut del pressupost i per tant seran abonades als seus preus a la Contracta d'acord amb les unitats realment executables.

4.2.5. Transport de materials al tall.

El transport de materials s'efectuarà per mitjans propis.

4.2.6. Ajudes de paleta.

Si no s'especifica el contrari, els preus de les instal·lacions ja inclouen els ajuts de paleta, considerats conseqüència de la despesa general del Contractista, no retribuïble de forma explícita.

4.2.7. Forma d'abonar les obres defectuoses però admissibles.

Si alguna obra estigués en condicions defectuoses però, en opinió del Director de l'obra, admissible, pot ser rebuda de forma provisional o definitiva, però el Contractista queda obligat a conformar-se sense dret a reclamar, la rebaixa que el Director de l'Obra aprovi, llevat que el Contractista prefereixi enderrocar-la a càrrec seu i refer-la segons les condicions del Contracte.

4.2.8. Obres acabades i obres incompletes.

Les obres acabades segons les condicions del Contracte, s'abonaran segons preus del Quadre de Preus núm. 1 del Pressupost. Si per causa de rescissió o altre motiu, calgués valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del Quadre de Preus núm. 2 que es pugui pretendre la valoració de cada unitat fraccionària d'altra forma que l'establerta en aquest quadre.

Havent-se calculat els preus de totes les unitats d'obra a tot cost, on hi ha inclòs el de mitjans auxiliars, en cas de rescissió, en obra incompleta, els mitjans auxiliars que el Contractista hagués adoptat, malgrat fossin per la totalitat del treball, no seran abonables i aniran al seu càrrec.

No obstant, sí l'Administració considera que li poden ser útils per a continuar les obres, després de sentir al Contractista i el Director de l'Obra, podrà adquirir la propietat del mitjans auxiliars, valorats en justícia, sent obligatòria, pel Contractista, la cessió dels mateixos.

En cap cas tindrà dret el Contractista a reclamar fonamentant la insuficiència dels preus dels quadres o en omissió del cost, de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

4.2.9. Condicions per a fixar preus contradictoris d'obres no previstes.

Si passés un cas excepcional o imprevist pel qual fos necessària absolutament la formació de preus contradictoris entre el Director de l'Obra i el Contractista, aquest preu s'haurà de fixar segons allò que estableixen les Condicions Generals.

La fixació del preu s'haurà de fer precisament abans de l'execució de l'obra a la qual s'ha d'aplicar. Si l'obra estigués ja executada, el Contractista quedarà obligat a conformar-se amb el preu que s'assenyali. Serà ineludible l'aprovació d'aquests preus per part del Director de l'Obra.

4.2.10. Partides alçades.

Les partides alçades seran d'abonament íntegre al Contractista, d'acord amb allò que estableixi el Quadre de Preus núm. 1, llevat dels casos en que s'indiqui a justificar o en previsió. El Director de l'Obra establirà en aquests casos el just pagament de la mateixa en virtut de despeses produïdes i en aplicació del preus del Quadre de Preus núm. 1.

4.2.11. Termini de garantia.

Si el Director de l'Obra acordés prorrogar el termini en expirar el termini de garantia per defectes de la mateixa, el Contractista no tindrà dret a reclamació amb el pretext de despeses més grans en la conservació i vigilància de les obres.

5. SERVEIS AFECTATS. XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA.

Compliran els reglaments esmentats en el Plec de Condicions Tècniques Generals. Seran també d'obligat compliment les normes particulars de la companyia subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la contractació de la present obra.

5.1. Permisos, llicències i dictàmens.

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció i de visat del projecte de legalització, del col·legi professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Energia i Ocupació o estament en qui delegui.

5.2. Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques.

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al Director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'obra, àdhuc després de ser col·locats, si no compleixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, i podran ser reemplaçats per d'altres que les compleixin.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel contractista, immediatament i en llur totalitat. Si no es compleix aquesta condició la Direcció de l'obra podrà manar de retirar-los pel mitjà que cregui oportú a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que utilitzi normalment l'empresa subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'obra.

5.3. Xarxa elèctrica (mitjana i baixa tensió).

5.3.1. Cables (conductors).

Els cables subterranis a utilitzar a les xarxes subterrànies de mitja tensió (MT) son els que figuren a la norma GE DND001, tipus RH5Z1 18/30kV . Seran unipolars i han de complir les especificacions de les normes UNE. Els conductors seran unipolars d'alumini (Al) homogeni, de classe 2 i reuniran les característiques indicades a la norma Endesa DND001, així com compliran amb les Especificacions Tècniques de Materials de Endesa 6700023 o 6700024. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la construcció de variants subterrànies: UNE EN ISO 9001 i 9002, UNE-20-435, UNE 21-022-82, UNE 21-123, UNE 21-132-80, UNE 21-142-85, UNE 21-147-93/2, UNE EN50102, UNE EN 60071, UNE EN 60811/1-1, UNE EN 60811/1-2, UNE EN 60811/1-3, UNE EN 60811/1-4, UNE EN 60811/2-1, UNE EN 60811/3-1, UNE EN 60811/3-2, UNE 21-175-91/2, UNE 21-175-93/3 i RU 3305C.

Els cables subterranis de distribució en baixa tensió (BT) seran unipolars, segon la Norma GE CNL001, tipus RV, tensió nominal 0,6/1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat (XPLE) i coberta de PVC. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la construcció de variants subterrànies: GE FGC001, UNE EN ISO 9001 i 9002, UNE-20-435/2, UNE 21-022-82, UNE 21-103, UNE 21-132-80, UNE 21-143-85, UNE 21-144/1, UNE 21-147-93/2, UNE EN 60811/1-1, UNE EN 60811/1-2, UNE EN 60811/1-3, UNE EN 60811/1-4, UNE EN 60811/2-1, UNE EN 60811/3-1, UNE EN 60811/3-2, UNE 21-175-91/2, UNE 21-175-93/3, HD 361 (UNE 20-434), HD 383 (UNE 21-022 Y 21-022/2), HD 385 (UNE 21-117), HD 405 (UNE 20-432), HD 505 (UNE 21-120) HD 603-5N, HD 604, HD 605 (UNE 21-605) i RU 3305C.

Els cables aeris de distribució en BT han de complir la norma UNE 21030 i les especificacions tècniques GE BNL001 i ETU 3307. El aïllament serà de polietilè reticulat (XLPE), per una tensió nominal de 0,6/1 kV. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la construcció de variants aèries: Estàndard GE AND001, CEI 1238-1, EN 50.102, EN 60.947, UNE 20.324, UNE 21.003, UNE 21.021, UN3 21.030, UNE 21.080, UNE 21.103, UNE 21.305, UNE 53.315/1, AMYS 1.4-10, ETU 3307, ETU 3308, ETU 3310, ETU 6703, ETU 6704, ETU 6705, ETU 6707.

Els cables aeris de distribució en MT han de complir la norma UNE 21.018 (taula 1), en zones considerades amb nivell de contaminació normal o alt. Els conductors d'alumini amb alma d'acer recobert d'alumini tipus "LARL" segon UNE 21.056 (taula 2), son adequats en zones considerades amb nivell de contaminació Molt Alt. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la construcció de variants aèries: CEI 1238-1, EN 50.102, UNE 20.100, UNE 21.003, UNE 21.016, UNE 21.018, UNE 21.021, UNE 21.056, UNE 21.080, UNE 21.120, UNE 21.124, UNE 21.909, AMYS 1.4-10, ETU 3401, ETU 6501, ETU 6505, ETU 6617, ETU 6704, ETU 6705, ETU 6706, ETU 6707. Estàndards GE: AND001, AND002, AND003, AND004, AND008, AND009, AND010, AND012 i AND014.

5.3.1.1. Mesurament i abonament.

Els conductors es mesuraran i abonaran per metre lineal de circuit (ml), i el preu comprendrà l'adquisició, transport, carreteig, col·locació del cable, subjeccions, "caputxons" o cintes antihumitat, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

5.3.2. Conduccions de xarxes elèctriques.

Anomenem conduccions a les obres i materials necessaris per a col·locar els conductors de MT i BT sota les voreres i les calçades. Atès que l'única reglamentació existent sobre línies subterrànies és aquella establerta en el REBT aprovat per Decret 2413/73, les seves prescripcions s'apliquen per extensió a les línies d'Alta Tensió, així mateix es tindran amb consideració el Decret 120/92 de 28 d'abril i l'Ordre de 5 de juliol de 1993 sobre xarxes subterrànies de Servei públic.

Conduccions sota vorera.

Els conductors de MT i BT es col·locaran en rases amb unes dimensions mínimes de 40 cm d'amplada i 90 cm de fondària per a la mitja tensió i de 70 cm per a la baixa tensió.

En qualsevol cas, han de permetre una instal·lació còmoda dels cables.

Les rases cal que siguin verticals en tota la seva fondària, anivellant-les amb un llit de sorra de 6 cm sobre el qual es col·locaran els cables que seran estesos per rodets col·locats dins la rasa, de manera que puguin girar lliurement i no malmetin el cable. Posteriorment a la seva estesa, es cobriran amb una capa de sorra de 24 cm. Es col·locaran subjeccions entre les tres fases de mitja tensió i les quatre fases de la baixa tensió per a evitar la dispersió dels conductors per efecte dels corrents de tallacircuit o dilatacions.

Sobre la capa de sorra de recobriment es col·locarà un totxo o placa de protecció i entre 10 i 20 cm per sota del paviment es col·locarà una cinta de senyalització.

Per al replè de les rases s'exigirà una densitat superior al 90% de la màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat.

En el cas que els cables no puguin anar en rases i puguin ser accessibles a personal no especialitzat, cada circuit s'instal·larà dins de tub d'acer galvanitzat amb grau de protecció IK 09 segons norma UNE 50102. Aquest tubs han d'estar connectats a terra.

Conduccions sota calçada.

Els conductors es col·locaran dins de tubs Ø 160 mm de polietilè doble capa per a la baixa tensió i Ø 200 mm per a la mitja tensió, els quals aniran envoltats de formigó. Per dins de cada tub tan sols passarà un circuit.

L'amplada de les rases dependrà del nombre de tubs; caldrà deixar un tub de reserva per a futures ampliacions.

La fondària de les rases serà com a mínim de 0,70 per a la baixa tensió i de 0,90 m, per a la mitja tensió en guals, i de 0,90 m per a la baixa tensió i d'1,10 m per a la mitja tensió sota calçada de carrer i carretera.

Mesurament i abonament.

Les conduccions es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml). S'entendrà que el preu de conducció sota vorera inclou, si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, l'excavació, el reblert, la

sorra, els totxos i la cinta de senyalització. En la conducció sota calçada o gual també inclou els tubs, el formigó i les arquetes no registrables, situades a ambdós extrems.

5.3.3. Preses de terra.

El suports metàl·lics i de formigó per a línies de mitja tensió (MT) portaran una presa de terra, amb l'objecte de limitar les tensions de defecte a terra.

La presa de terra en les línies aèries de baixa tensió s'instal·laran en el primer suports després de CT o PT, en les ramificacions de xarxa i en aquells punts en que la distància entre preses de terra sigui superior a 500 m (MIE BT003, apartat 10)

La resistència de posada a terra no serà superior a vint ohms (20), per a las línies de MT i trenta-set ohms (37) per a les de BT, havent de col·locar, si fos necessari, més piques de 2 m clavades a terra.

Les plaques a terra seran segons el Reglament Electrotècnic de baixa tensió i el càlcul es farà segons la publicació *Método de cálculo y proyecto de instalaciones de puesta a tierra* de UNESA .

Es mesurarà i abonarà per unitat totalment acabada i comprovada.

6. SEVEIS AFECTATS. NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES.

6.1. Neteja i conservació de les obres durant la seva execució, al seu acabament i en el termini de garantia.

L'obra es mantindrà en el millor estat de neteja possible, evitant l'acumulació de runes i productes sobrers i emmagatzemant-se els aplecs de materials en llocs ocults.

Les despeses de conservació i manteniment durant l'execució de les obres, fins a la Recepció Única i Definitiva de les mateixes i durant el Termini de Garantia, aniran a càrrec del contractista, així com les reparacions per vicis d'obres o per defectes en les instal·lacions. Igualment correran a càrrec del contractista els danys causats per accident o qualsevol altra causa durant els mencionats terminis.

6.2. Prescripcions valoratives.

6.2.1. Sistema i forma de mesurar les distintes unitats d'obra.

Totes les unitats d'obra es mesuraran per unitats realment executades pel seu volum, superfície, longitud, pes o unitat segons les especificacions que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 d'aquest Projecte, estant en tot cas a les ordres, que per escrit, hagi lliurat l'Enginyer Director d'Obra i sempre amb els criteris que s'expressen en l'estat d'amidament.

Aquest estat d'amidament s'haurà d entendre com complet en allò referent a les partides que configuren el Projecte en quant a dimensions, materials, mà d' obra i mitjans auxiliars, més altres que addicionalment i de forma circumstancial poguessin aparèixer durant el transcurs de l'execució dels treballs, encara que no hagin estat expressament citades o explicitades, fins a la seva total terminació i acabat a judici de l'Enginyer Director d'Obra, sense que la seva inclusió i execució atorgui dret algú a cobrament i per consegüent, cost addicional per a l'Administració.

El contractista queda obligat a executar les obres amb estricta subjecció a les dimensions que figuren en els plànols. Els excessos que poguessin produir-se per efectuar malament l'excavació, error,

conveniència del contractista o qualsevol altre motiu no li seran d'abonament. Si a judici de la Direcció Facultativa aquest excés d'obra resultés perjudicial, el Contractista enderrocarà l'obra al seu càrrec i la refarà novament amb les dimensions degudes.

Les unitats que hagin de quedar ocultes o enterrades hauran de ser mesurades abans de la seva ocultació. Si l'amidament no s'efectua al seu temps, seran càrrec del contractista les operacions necessàries per a fer-lo.

Les modificacions, si n'hi haguessin, estarien suportades en els documents suficients, previs a l'execució dels mateixos, veient-se afectades per la baixa de licitació.

7. ACCESSIBILITAT.

Per la implantació de noves columnes o bàculs caldrà deixar les amplades lliures per al pas de vianants d'1,80 metres, separant-se de 40 cm de la vorada de la calçada. En qualsevol cas, caldrà donar compliment al DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya".

Cassà de la Selva, maig de 2024

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat núm. 16.134

ANNEX: REQUERIMENTS TÈCNICS EXIGIBLES:

ANNEX 1: TAULA DE VERIFICACIÓ DE DOCUMENTACIÓ GENERAL DE LES EMPRESES.

S'haurà d'entregar les 3 taules completes, amb excepció de la segona i tercera en el cas de que no participin empreses distribuïdores o instal·ladores. En tots 2 casos s'haurà de complementar amb la taula del fabricant de lluminàries.

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA FABRICANTEDE LA LUMINARIA LED		SI	NO
1	Nombre de la empresa		
2	Actividad social de la empresa		
3	Código Identificación Fiscal		
4	Dirección postal		
5	Dirección correo electrónico		
6	Página/s web		
7	Nº Teléfono y Fax		
8	Persona de contacto		
9	Certificado UNE-EN ISO 9001		
10	Certificado UNE-EN ISO 14001		
11	Catálogo Digital Publicado de Producto		
12	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG)		

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORADE LA LUMINARIA LED		SI	NO
1	Nombre de la empresa		
2	Actividad social de la empresa		
3	Código Identificación Fiscal		
4	Dirección postal		
5	Dirección correo electrónico		
6	Página/s web		
7	Nº Teléfono y Fax		
8	Persona de contacto		
9	Catálogo Digital Publicado de Producto		
10	Fichas cumplimentadas		
11	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG)		

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA INSTALADORA		SI	NO
1	Nombre de la empresa		
2	Actividad social de la empresa		
3	Código Identificación Fiscal		
4	Dirección postal		
5	Dirección correo electrónico		
6	Página/s web		
7	Nº Teléfono y Fax		
8	Persona de contacto		
9	Certificado de Instalador Autorizadoen Baja Tensión		
10	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG)		

ANNEX 2: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS REQUERIMIENTS TÈCNICS EXIGIBLES A CUMPLIR PER LA LLUMINÀRIA I ELS SEUS ELEMETNS INTEGRANTS.

S'haurà de complementar la taula o taules a la que correspongui cada tipus de lluminària o lluminàries incloses els projectors.

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA
TIPO FUNCIONAL</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Marca y Modelo</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ficha Técnica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Material de Fabricación conforme el apartado 5.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grado de estanqueidad en la luminaria IP66*</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Grado de protección ante impactos en la luminariamínimo IK08</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas, al menos 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria,al menos 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHS_{INST}, máximo permitido 3%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitidapor la luminaria, máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI 70)</th><th>lm/W (CRI 80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>110</td><td>100</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>100</td><td>90</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>90</td><td>80</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>85</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">70**</td></tr>
</table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factorde potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
</table>

	DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICADE LA LUMINARIA TIPO FUNCIONAL	SI	NO
16	Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máxmio 100.000h)		
17	Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE		
18	Número de LEDs y Corriente de Alimentación		
19	Ficha Técnica Driver y marcado CE		
20	Ficha Técnica de otros dispositivos(SPD, OLC,…etc) y marcado CE, que se estimen oportunos		

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

	DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICADE LA LUMINARIA TIPO AMBIENTAL	SI	NO
1	Marca y Modelo		
2	Ficha Técnica		
3	Marcado CE		
4	Material de Fabricación conforme el apartado 5		
5	Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares		
6	Grado de protección (IP) del grupo óptico y del restode componentes eléctricos o su compartimento, IP66*		
7	Grado de protección ante impactosen la luminaria mínimo IK08		
8	Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C		
9	Número de distribuciones fotométricas,al menos 3		

<table>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilizaciónde la luminaria, al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHSINST , máximo permitido 5%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitidapor la luminaria, máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI 70)</th><th>lm/W (CRI 80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>85</td><td>75</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>80</td><td>70</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>70</td><td>60</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>60</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">55**</td></tr>
</table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Classe Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>Ficha Técnica Driver y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, nodo de comunicación, etc.,) y marcado CE, que se estimen oportunos</td><td></td><td></td></tr>
</table>

DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE FAROL		SI	NO
1	Marca y Modelo		
2	Ficha Técnica		
3	Marcado CE		
4	Material de Fabricación conforme el apartado 5		
5	Sustitución independiente de los sistemasintegrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares		
6	Grado de protección (IP) grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento, IP66*		
7	Grado de protección ante impactos en laluminaria mínimo IK08		

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE FAROL</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribucionesfotométricas al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilizaciónde la luminaria, al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHSINST, máximo permitido 5%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitidapor la luminaria, máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI70)</th><th>lm/W (CRI80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>80</td><td>70</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>75</td><td>65</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>70</td><td>50</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>60</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">55**</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
</table>

19	Ficha Técnica Driver y marcado CE		
20	Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC, nodo de comunicación, etc.) y marcadoCE,que se estimen oportunos		

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTOR</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Marca y Modelo</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ficha Técnica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Material de Fabricación conforme el apartado 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo ylente) y equipos auxiliares</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grado de estanqueidad IP66* en el Bloque óptico</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Grado de protección ante impactos en laluminaria mínimo IK08</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas, al menos 3 (1 asimétrica frontal)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 3 (1 asimétrica frontal)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHS_{INST} , máximo permitido 3%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria,máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI70)</th><th>lm/W (CRI80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>115</td><td>105</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>95</td><td>85</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>85</td><td>75</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>80</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">70**</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
</table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminariaymarcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>Ficha Técnica Driver y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, nodo de comunicación, …etc) ymarcado CE, que se estimen oportunos</td><td></td><td></td></tr>
</table>

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

ANNEX 3: TAULES DE VERIFICACIÓ D'INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMSEOS PER OEC ACREDITADA SOBRE LA LLUMINÀRIA I LES SEUS ELEMENTS INTEEGRES.

Informes de Pruebas y Certificados emitidos por OEC acreditada sobre La luminaria y sus elementos integrantes		SI	NO
1	Documento del alcance de la acreditación del certificador/es de estos informes o certificados.		
2	UNE EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generalesy ensayos.		
3	UNE EN 60598-2-3 o 60598-2-5 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de Alumbradopúblico o proyectores.		
4	UNE EN 62471 Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan Lámparas, o según IEC/TR 62778 que es su norma de aplicación.		
5	Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria: conjunto óptico y general, según norma UNE-EN 60598. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridadde la luminaria.		
6	EI Ensayo de grado de protección contra losimpactos mecánicos externos según norma UNE-EN 62262. (Este ensayo puede incluirse tambiénen los requisitos de seguridad de la luminaria)		
7	UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase)		
8	UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbaciónradioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.		
9	UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de usogeneral. Requisitos de inmunidad CEM.		
10	UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria.		
11	UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivosde control electrónicos alimentados con corriente continua o corrientealterna para módulos LED.		
12	UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continuao corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.		

13	Informe de ensayo en relación al material que compone el cuerpo y la fijación de las luminarias conforme al punto 5.1 en el apartado que corresponda. A – Luminaria modelo funcional B – Luminaria modelo ambientalC – Luminaria modelo farol D – Luminaria modelo proyector		

ANNEX 4: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMESOS PER EL FABRICANT DE LA LLUMINÀRIA I OEC ACREDITADA.

Informe de Pruebas o Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o entidad OEC acreditada		SI	NO
1	Marcado CE: Declaración de conformidad, tanto de la luminariacomo de sus elementos integrantes. (Propio de la empresa)		
2	Ensayo fotométrico de la luminaria segúnla Norma UNE EN 13032-4.		
3	Ensayo colorimétrico de la luminaria segúnla Norma UNE EN 13032-4.		
4	Ensayo de medidas eléctricas: tensión, corriente de alimentación, potencia nominal leds y potencia total consumida por luminaria con todos sus elementos integrantes y factor de potencia. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria.		

ANNEX 5: CÀLCULS LUMINOTÈCNICS DE REFERÈNCIA.

Per tal de poder avaluar la qualitat de la il·luminació i de la correcta adequació del producte ofert als diferents àmbits del projecte, és imprescindible la presentació de càlculs luminotècnics que reflecteixin les prestacions de les lluminàries en funció de la seva ubicació, tipologia, característiques del vial a il·luminar i del nivell d'il·luminació.

En aquest annex es detallen una sèrie de seccions i aplicacions d'enllumenat exterior per justificar els rendiments òptics i energètics. Sobre aquestes se seleccionaran aquelles que s'adeqüin a les tipologies dels vials o espais a il·luminar en funció del model de lluminària, ja sigui funcional, ambiental, fanal o projector, i cal presentar els càlculs definits a continuació per a cada aplicació:

MODEL DE PROJECTE	**MODEL SEGONS IDAE**
BASIC LAT (SALVI)	AMBIENTAL
BASIC LAT TOP (SALVI)	
BASIC S (SALVI)	
BASIC TOP (SALVI)	
BASIC WALL (SALVI)	
CIRCUS LIRA (SALVI)	
FLIT (SALVI)	
KUMA (SIMON)	
NEW STREET MAX V15 (LEDINBOX)	FUNCIONAL
NEW STREET MAX V3 (LEDINBOX)	
NEW STREET MAX V5 (LEDINBOX)	
NEW STREET MIDI V3 (LEDINBOX)	
NEW STREET MIDI V5 (LEDINBOX)	
OCHOCENTISTA (SALVI)	FANAL
PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL (LEDINBOX)	PROJECTOR
VISIO LIRA (SALVI)	

Per efectuar els càlculs s'han de tenir en compte el següent:

1. Els valors mitjans de luminància o il·luminància mitjanes han d'assolir els valors de referència.

2. No s'admetran càlculs en què els nivells mitjans de luminància o d'il·luminància estiguin per sobre del 20% dels valors de referència a la superfície principal definida a cada secció.

3. S'han d'assolir els nivells d'uniformitat regulats.

4. A les classes d'enllumenat "S" s'han d'assolir els valors mínims d'il·luminació (Emi).

5. S'han de complir els valors d'enlluernament establerts. Els càlculs seran realitzats sota un programa de càlcul lumínic reconegut al mercat. Qualsevol altra situació no contemplada en aquest annex s'haurà de calcular de manera similar a les anteriors.

Aquests càlculs es faran:

• Sota un mateix Factor de Manteniment. Si no hi ha exigència o justificació prèvia sobre el factor de manteniment que cal emprar, s'utilitzarà un factor de valor 0,85.

• El FHSinst complirà amb els valors indicats segons el model de lluminària o projector emprat.

• A més, per unificar criteris i fer els càlculs requerits en luminàncies, es prendrà com a paviment el tipus R3007 en tots els càlculs, d'acord amb el que estableix el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior.

• Sota la premissa inicial següent:

- Temperatura de color de 2.700K

- CRI de 70

Els valors de compliment de dades donades en els càlculs exposats en aquest annex, han estat dimensionats sota aquesta premissa.

Davant la gran diversitat de temperatures de color i CRI que existeixen avui dia en la tecnologia LED, és possible fixar altres premisses quant a temperatura de color i CRI, i això comportarà un canvi quant al dimensionament de les dades a assolir càlculs lumínics. A aquest efecte, es disposa de la taula següent en què es poden observar les diferents premisses i els valors de compliment:

COEFICIENT MULTIPLICADOR DE POTÈNCIA		
	CRI 70	CRI 80
3.000 K	1	1,13
2.700 K	1,11	1,31
2.200 K	1,25	1,54
1.800 K	1,54	-
ÁMBAR	1,98	

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Segon text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPITOL 01 FASE 1

SUBCAPITOL 01.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

01.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QC23	13		13,00	13,00
QC25	22		22,00	22,00
QC26	13		13,00	13,00
QC29	2		2,00	2,00
				50,00

01.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC23	10				10,00	10,00
	QC29	6				6,00	6,00
							16,00
01.01.03	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "suspesa" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC S SUS tipus C o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Sense braç (suspesa). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC26	15				15,00	15,00
							15,00
01.01.04	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada**						
	5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC13	1				1,00	1,00
	QC25	21				21,00	21,00
	QC26	18				18,00	18,00
	QC28	24				24,00	24,00
	QC29	8				8,00	8,00
	QC30	22				22,00	22,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							94,00
01.01.05	**Ut SiC Llumenera Vuitcentista SALVI LED tipus A regul. entre 20-30W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vuitcentista classe II, marca SALVI vuitcentista TOP tipus A o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 20 a 30W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 440x720mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color negre RAL 9005 o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC23	58				58,00	58,00
	QC24	18				18,00	18,00
							76,00
01.01.06	**Ut SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC23	4				4,00	4,00
	QC24	2				2,00	2,00
	QC25	1				1,00	1,00
	QC29	7				7,00	7,00
							14,00
01.01.07	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC12	1			1,00	1,00
	QC22	12			12,00	12,00
	QC23	30			30,00	30,00
	QC24	63			63,00	63,00
	QC25	46			46,00	46,00
	QC26	44			44,00	44,00
	QC27	18			18,00	18,00
	QC29	25			25,00	25,00
						239,00
01.01.08	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC27	6			6,00	6,00
	QC29	45			45,00	45,00
						51,00
01.01.09	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini,						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC25	4			4,00	4,00
	QC29	1			1,00	1,00
						5,00
01.01.10	**Ut SiC Llumenera KUMA tipus A cilindre LED regul. entre 30-60W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED classe II, marca SIMON model KUMA o equivalent, de format cilíndric i compost de cos d'alumini injectat amb difusor de polimetilmetacrilato PMMA, equipat amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats de 530 a 700mA amb consum total entre 30-60W. Flux lluminós de 4.960 a 6.330 lm, rendiment global de la llumenera fins a 130lm/W, temperatura de color de 2.200-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,95. Dimensió de 219mm de diàmetre i 1.000 mm de longitut. Acoblaments fabricats en alumini i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris RAL 7038 o equivalent. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ" i possibilitarà diferents perfils de regulació. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com les fixacions necessàries per l'adaptació i fixació als diferents diàmetres dels suports existents. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lat.						
	QC23	5			5,00	5,00
	QC24	12			12,00	12,00
	QC25	5			5,00	5,00
	QC26	10			10,00	10,00
						32,00
01.01.11	**Ut SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC23	3				3,00	3,00
							3,00
01.01.12	**Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus**						
	Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.						
	QC12	1				1,00	1,00
	QC13	1				1,00	1,00
	QC22	12				12,00	12,00
	QC23	123				123,00	123,00
	QC24	95				95,00	95,00
	QC25	99				99,00	99,00
	QC26	100				100,00	100,00
	QC27	24				24,00	24,00
	QC28	24				24,00	24,00
	QC29	97				97,00	97,00
	QC30	22				22,00	22,00
							598,00
01.01.13	**Ut SiC Projector LEDINBOX Passos de vianants LED tipus A regul. entre 50-90W, totalment instal·lat**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca LEDINBOX projector Project paso peatones LED Pro -50 tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 8 - 32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 90W. Flux lluminós de 6.250 a 11.250 lm, rendiment global de la llumenera mínim de 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 320x345x35mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Inclòs Llum de triple flaix consecutiu en col Ambre d'alta lluminositat de policarbonat extingible. Dimensions 61x20x3 mm. Tensió entrada: 12V. Corrent: 150 mA. Potència: 2W. Grau de protecció: IP68. Caixa d'electronica llum intermitent de dimensions 64x58x34mm, fabricdes en alumini, grade d'estanqueïtat IP68. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC29 - p.ll 1.19	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.17	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.64	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.60	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.01	1				1,00	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC29 - p.ll 1.50	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.01	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.03	1				1,00	
	QC29 - p.ll 2.15	1				1,00	9,00
							9,00

01.01.14 Ut SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.

	QC12	56				56,00	56,00
	QC13	8				8,00	8,00
	QC22	12				12,00	12,00
	QC23	132				132,00	132,00
	QC24	143				143,00	143,00
	QC25	111				111,00	111,00
	QC26	102				102,00	102,00
	QC27	43				43,00	43,00
	QC28	24				24,00	24,00
	QC29	160				160,00	160,00
	QC30	28				28,00	28,00
	QC38	37				37,00	37,00
							856,00

SUBCAPITOL 01.02 ACTUACIONS EN QUADRES

01.02.01 Ut Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat

Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

	QC12	1				1,00	1,00
	QC13	1				1,00	1,00
	QC22	1				1,00	1,00
	QC23	1				1,00	1,00
	QC24	1				1,00	1,00
	QC25	1				1,00	1,00
	QC26	1				1,00	1,00
	QC27	1				1,00	1,00
	QC28	1				1,00	1,00
	QC29	1				1,00	1,00
	QC30	1				1,00	1,00
	QC38	1				1,00	1,00
							12,00

01.02.02 PA Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents

Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

	QC12	1				1,00	1,00
	QC13	1				1,00	1,00
	QC22	1				1,00	1,00
	QC23	1				1,00	1,00
	QC24	1				1,00	1,00
	QC25	1				1,00	1,00
	QC26	1				1,00	1,00
	QC27	1				1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC28	1				1,00	1,00
	QC29	1				1,00	1,00
	QC30	1				1,00	1,00
	QC38	1				1,00	1,00
							12,00

01.02.03 **Ut SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada**

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

	QC12	1				1,00	1,00
	QC13	1				1,00	1,00
	QC22	1				1,00	1,00
	QC23	1				1,00	1,00
	QC24	1				1,00	1,00
	QC25	1				1,00	1,00
	QC26	1				1,00	1,00
	QC27	1				1,00	1,00
	QC28	1				1,00	1,00
	QC29	1				1,00	1,00
	QC30	1				1,00	1,00
	QC38	1				1,00	1,00
							12,00

SUBCAPITOL 01.03 ACTUACIONS SUPORTS

01.03.01 **Ut SiC columna troncocònica fins 6M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

	Q29 - 2.20	1				1,000	
	Q29 - 3.21	1				1,000	
	Q29 - 2.18	1				1,000	
	Q29 - 3.17	1				1,000	
	Q29 - 2.15	1				1,000	
	Q29 - 3.15	1				1,000	
	Q29 - 2.13	1				1,000	
	Q29 - 3.13	1				1,000	
	Q29 - 2.11	1				1,000	
	Q29 - 3.11	1				1,000	
	Q29 - 2.09	1				1,000	
	Q29 - 3.09	1				1,000	
	Q29 - 2.07	1				1,000	
	Q29 - 3.07	1				1,000	
	Q29 - 2.05	1				1,000	
	Q29 - 3.05	1				1,000	
	Q29 - 2.03	1				1,000	
	Q29 - 3.03	1				1,000	
	Q29 - 2.01	1				1,000	
	Q29 - 3.01	1				1,000	
	Q29 - 1.50	1				1,000	
	Q29 - 1.10	1				1,000	
	Q29 - 1.52	1				1,000	
	Q29 - 1.03	1				1,000	
	Q29 - 1.54	1				1,000	
	Q29 - 1.05	1				1,000	
	Q29 - 1.56	1				1,000	
	Q29 - 1.07	1				1,000	
	Q29 - 1.58	1				1,000	
	Q29 - 1.09	1				1,000	
	Q29 - 1.60	1				1,000	
	Q29 - 1.11	1				1,000	
	Q29 - 1.62	1				1,000	
	Q29 - 1.13	1				1,000	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Q29 - 1.64	1				1,000	
	Q29 - 1.15	1				1,000	
	Q29 - 1.66	1				1,000	
	Q29 - 1.17	1				1,000	
	Q29 - 1.68	1				1,000	
	Q29 - 1.19	1				1,000	
	Q29 - 1.70	1				1,000	
	Q29 - 1.71	1				1,000	42,000
							42,00
01.03.02	**Ut SiC braç tubular fins a 150CM equiv. a exist., diàm.45mm,inc.renov.mal estat, accesoris, fixat paret - col. - pal**						
	Subministrament i col·locació Braç tubular d'acer galvanitzat de longitud fins 1,00m i diàmetre fins 45mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.						
	QC27 (pll 1.04 a 1.11)	8				8,000	8,000
							8,00
01.03.03	**Ut Desmuntatge de columna o bàcul de qualsevol tipus fins h=8m**						
	Desmuntatge de suport mural existent en façana o pal de qualsevol tipus fins una alçada de 8 metres, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa.						
	Q29 - p.ll 2.20	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.21	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.18	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.17	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.15	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.15	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.13	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.13	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.11	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.11	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.09	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.09	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.07	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.07	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.05	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.05	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.03	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.03	1				1,000	
	Q29 - p.ll 2.01	1				1,000	
	Q29 - p.ll 3.01	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.50	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.10	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.52	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.03	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.54	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.05	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.56	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.07	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.58	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.09	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.60	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.11	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.62	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.13	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.64	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.15	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.66	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.17	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.68	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.19	1				1,000	
	Q29 - p.ll 1.70	1				1,000	41,000
							41,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
01.03.04	**Ut Acoblament d'acer S-235-JR, galvanitzats per projector** Subministrament i instal·lació a qualsevol alçada d'acoblament d´acer al carboni de qualitat S-235-JR, galvanitzats per immersió en calent segons la norma EN ISO 1461, de color RAL a triar per l´Ajuntament per projector. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.						
	QC29 - p.ll 1.19	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.17	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.64	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.60	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.01	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.50	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.01	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.03	1				1,00	
	QC29 - p.ll 2.15	1				1,00	9,00
							9,00
01.03.05	**Ut Creuta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m, i acoblada amb brida** Subministrament i instal·lació de creueta tipus ref. 507.90 de Mayja o equivalent, a qualsevol alçada, d'acer amb imprimació antioxidant, Ø60 mm, de llargària 0,8 m amb brida, per columna. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.						
	QC29 - p.ll 1.19	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.17	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.64	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.60	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.01	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.50	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.01	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.03	1				1,00	
	QC29 - p.ll 2.15	1				1,00	9,00
							9,00

SUBCAPITOL 01.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

01.04.01	**M2 Demolició de voreres qualsevol tipus** Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88	0,40		4,99	
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28	0,40		2,22	
	Q29 - p.ll 1.50	1,05	4,58	0,40		1,92	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19	0,40		3,44	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48	0,40		2,30	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41	0,40		2,69	17,56
							17,56
01.04.02	**MI Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)** Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88			12,47	
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28			5,54	
	Q29 - p.ll 1.50	1,05	4,58			4,81	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19			8,60	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48			5,75	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41			6,73	43,90
							43,90

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
01.04.03	**m3 Excav.cala terr.n/clasf.m.mec.+terres deix.vora** Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora						
	QC29 - p.ll 2.20	1		1,00	1,00	1,00	
	QC29 - p.ll 3.21	1		1,00	1,00	1,00	
	QC29 - p.ll 2.18	1		1,00	1,00	1,00	
	QC29 - p.ll 1.50	1		1,00	1,00	1,00	
	QC29 - p.ll 1.71	1		1,00	1,00	1,00	5,00
							5,00
01.04.04	**M3 Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88	0,40	0,60	2,99	
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28	0,40	0,60	1,33	
	Q29 - p.ll 1.50	1,05	4,58	0,40	0,60	1,15	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19	0,40	0,60	2,06	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48	0,40	0,60	1,38	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41	0,40	0,60	1,62	10,53
							10,53
01.04.05	**m3 Base sauló,estesa+picon.98%PM** Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88	0,40	0,05	0,25	
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28	0,40	0,05	0,11	
	Q29 - p.ll 1.50	1,05	4,58	0,40	0,05	0,10	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19	0,40	0,05	0,17	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48	0,40	0,05	0,12	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41	0,40	0,05	0,13	0,88
							0,88
01.04.06	**Ut Dau de base de formigó de 80x80x80** Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.						
	Q29 - p.ll 2.20	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.21	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.18	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.17	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.15	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.15	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.13	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.13	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.11	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.11	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.09	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.09	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.07	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.07	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.05	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.05	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.03	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.03	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.01	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.01	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.50	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.10	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.52	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.03	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.54	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.05	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.56	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.07	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.58	1				1,00	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Q29 - p.ll 1.09	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.60	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.11	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.62	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.13	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.64	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.15	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.66	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.17	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.68	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.19	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.70	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.71	1				1,00	42,00
							42,00
01.04.07	**MI Tub corrugat PEØ90 mm** Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88			12,47	
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28			5,54	
	Q29 - p.ll 1.50	1,05	4,58			4,81	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19			8,60	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48			5,75	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41			6,73	43,90
							43,90
01.04.08	**MI Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88			12,47	
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28			5,54	
	Q29 - p.ll 1.50	1,05	4,58			4,81	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19			8,60	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48			5,75	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41			6,73	
	Q29 - p.ll 1.71 - 1.17	1,05	46,21			48,52	
	Q29 - p.ll 1.52 - 1.50	1,05	25,90			27,20	
	Q29 - p.ll 2.17 - 2.18	1,05	28,59			30,02	
	Q29 - p.ll 3.24 - 3.21	1,05	23,22			24,38	
	Q29 - p.ll 1.08 - 2.20	1,05	14,89			15,63	189,65
							189,65
01.04.09	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.						
							0,00
01.04.10	**MI Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.						
	Q29 - 2.20	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.21	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.18	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.17	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.15	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.15	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.13	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.13	1	1,50			1,50	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Q29 - 2.11	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.11	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.09	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.09	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.07	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.07	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.05	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.05	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.03	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.03	1	1,50			1,50	
	Q29 - 2.01	1	1,50			1,50	
	Q29 - 3.01	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.50	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.10	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.52	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.03	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.54	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.05	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.56	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.07	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.58	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.09	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.60	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.11	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.62	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.13	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.64	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.15	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.66	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.17	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.68	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.19	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.70	1	1,50			1,50	
	Q29 - 1.71	1	1,50			1,50	63,00
							63,00
01.04.11	**MI Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2**						
	Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88			12,47	
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28			5,54	
	Q29 - p.ll 1.50	1,05	4,58			4,81	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19			8,60	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48			5,75	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41			6,73	
	Q29 - p.ll 1.71 - 1.17	1,05	46,21			48,52	
	Q29 - p.ll 1.52 - 1.50	1,05	25,90			27,20	
	Q29 - p.ll 2.17 - 2.18	1,05	28,59			30,02	
	Q29 - p.ll 3.24 - 3.21	1,05	23,22			24,38	
	Q29 - p.ll 1.08 - 2.20	1,05	14,89			15,63	189,65
							189,65
01.04.12	**u SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.**						
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada						
	Q29 - p.ll 2.20	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.21	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.18	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.17	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.15	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.15	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.13	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.13	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.11	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.11	1				1,00	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Q29 - p.ll 2.09	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.09	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.07	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.07	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.05	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.05	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.03	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.03	1				1,00	
	Q29 - p.ll 2.01	1				1,00	
	Q29 - p.ll 3.01	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.50	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.10	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.52	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.03	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.54	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.05	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.56	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.07	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.58	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.09	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.60	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.11	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.62	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.13	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.64	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.15	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.66	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.17	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.68	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.19	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.70	1				1,00	
	Q29 - p.ll 1.71	1				1,00	42,00
							42,00
01.04.13	**u Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm**						
	Subministrament i instal·lació de bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. Totalment instal·lada.						
	QC29 - p.ll 2.20	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.21	1				1,00	
	QC29 - p.ll 2.18	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.50	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.71	1				1,00	5,00
							5,00
01.04.14	**u Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra,entorn urba dif.mob.voreres a<=**						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u						
	QC29 - p.ll 2.20	1				1,00	
	QC29 - p.ll 3.21	1				1,00	
	QC29 - p.ll 2.18	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.50	1				1,00	
	QC29 - p.ll 1.71	1				1,00	5,00
							5,00
01.04.15	**m Rigola ampl.=20cm,peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment,col.mort.,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv.**						
	Rigola de 20 cm d'amplària de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Obra totalment acabada.						
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	11,88			12,47	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71	1,05	5,28			5,54	
	Q29 - p.ll 2.18	1,05	8,19			8,60	
	Q29 - p.ll 3.21	1,05	5,48			5,75	
	Q29 - p.ll 2.20	1,05	6,41			6,73	39,09
							39,09

01.04.16 **m2 Reposició paviment panot, panot 20x20x4cm,cl.1a,preu sup.,col.est.mort.,base g=10cm formigó 200kg/m31:3:6,entorn urba dif.m**

Reposició de paviment de panot, amb panot de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Obra totalment acabada.

Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71 base columna	1,05		1,00	1,00	1,05	
Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71 base columna	1,05		1,00	1,00	1,05	
Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71 rasa vorera	1,05	11,88	1,00		12,47	
Q29 - p.ll 1.19 _ 1.71 rasa vorera	1,05	5,28	1,00		5,54	
Q29 - p.ll 1.50 rasa vorera	1,05	4,58	1,00		4,81	
Q29 - p.ll 2.18 rasa vorera	1,05	8,19	1,00		8,60	
Q29 - p.ll 2.18 base columna	1,05		1,00	1,00	1,05	
Q29 - p.ll 3.21 base columna	1,05		1,00	1,00	1,05	
Q29 - p.ll 2.20 base columna	1,05		1,00	1,00	1,05	36,67
						36,67

SUBCAPITOL 01.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

01.05.01 **Ut Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants**

Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

QC12	1	1,00	1,00
QC22	1	1,00	1,00
QC26	1	1,00	1,00
QC27	1	1,00	1,00
QC28	1	1,00	1,00
QC30	1	1,00	1,00
QC38	1	1,00	1,00
			7,00

01.05.02 **Ut Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants**

Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

QC13	1	1,00	1,00
QC23	1	1,00	1,00
QC24	1	1,00	1,00
QC25	1	1,00	1,00
QC29	1	1,00	1,00
			5,00

01.05.03 **Ut Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes**

Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.

QC12	1	1,00	1,00
QC13	1	1,00	1,00
QC22	1	1,00	1,00
QC23	1	1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC24	1				1,00	1,00
	QC25	1				1,00	1,00
	QC26	1				1,00	1,00
	QC27	1				1,00	1,00
	QC28	1				1,00	1,00
	QC29	1				1,00	1,00
	QC30	1				1,00	1,00
	QC38	1				1,00	1,00
							12,00

01.05.04 Ut Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar

Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats

També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).

QC12	0,1	1,00		0,10	0,10
QC13	0,1	1,00		0,10	0,10
QC22	0,08	1,00		0,08	0,08
QC23	0,08	1,00		0,08	0,08
QC24	0,08	1,00		0,08	0,08
QC25	0,08	1,00		0,08	0,08
QC26	0,08	1,00		0,08	0,08
QC27	0,08	1,00		0,08	0,08
QC28	0,08	1,00		0,08	0,08
QC29	0,08	1,00		0,08	0,08
QC30	0,08	1,00		0,08	0,08
QC38	0,08	1,00		0,08	0,08
					1,00

01.05.05 Ut Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar

Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.

QC12	0,022	2,00		0,04	0,04
QC13	0,003	2,00		0,01	0,01
QC22	0,005	2,00		0,01	0,01
QC23	0,053	2,00		0,11	0,11
QC24	0,057	2,00		0,11	0,11
QC25	0,044	2,00		0,09	0,09
QC26	0,041	2,00		0,08	0,08
QC27	0,017	2,00		0,03	0,03
QC28	0,01	2,00		0,02	0,02
QC29	0,064	2,00		0,13	0,13
QC30	0,011	2,00		0,02	0,02
QC38	0,015	2,00		0,03	0,03
					0,68

01.05.06 Ut Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM

Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.

QC12	1			1,00	1,00
QC13	1			1,00	1,00
QC22	1			1,00	1,00
QC23	1			1,00	1,00
QC24	1			1,00	1,00
QC25	1			1,00	1,00
QC26	1			1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC27	1				1,00	1,00
	QC28	1				1,00	1,00
	QC29	1				1,00	1,00
	QC30	1				1,00	1,00
	QC38	1				1,00	1,00
							12,00
01.05.07	**Ut Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**						
	Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.						
	QC12	0,001					
	QC13	0,001					
	QC22	0,006				0,01	0,01
	QC23	0,066				0,07	0,07
	QC24	0,051				0,05	0,05
	QC25	0,053				0,05	0,05
	QC26	0,054				0,05	0,05
	QC27	0,013				0,01	0,01
	QC28	0,013				0,01	0,01
	QC29	0,042				0,04	0,04
	QC30	0,02				0,02	0,02
	QC38	0,01				0,01	0,01
							0,32
01.05.08	**Ut Tramitació nova potència contractada**						
	Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.						
	QC12	0,022				0,02	0,02
	QC13	0,003					
	QC22	0,001					
	QC23	0,053				0,05	0,05
	QC24	0,057				0,06	0,06
	QC25	0,044				0,04	0,04
	QC26	0,041				0,04	0,04
	QC27	0,017				0,02	0,02
	QC28	0,01				0,01	0,01
	QC29	0,064				0,06	0,06
	QC30	0,011				0,01	0,01
	QC38	0,015				0,02	0,02
							0,33
01.05.09	**Ut Control qualitat**						
	Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.						
	QC12	0,022				0,02	0,02
	QC13	0,003					
	QC22	0,001					
	QC23	0,053				0,05	0,05
	QC24	0,057				0,06	0,06
	QC25	0,044				0,04	0,04
	QC26	0,041				0,04	0,04
	QC27	0,017				0,02	0,02
	QC28	0,01				0,01	0,01
	QC29	0,064				0,06	0,06
	QC30	0,011				0,01	0,01
	QC38	0,015				0,02	0,02
							0,33
01.05.10	**Ut Seguretat i salut a les obres**						
	Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	de les mesures i proteccions que calgui.						
	QC12	0,022				0,02	0,02
	QC13	0,003					
	QC22	0,001					
	QC23	0,053				0,05	0,05
	QC24	0,057				0,06	0,06
	QC25	0,044				0,04	0,04
	QC26	0,041				0,04	0,04
	QC27	0,017				0,02	0,02
	QC28	0,01				0,01	0,01
	QC29	0,064				0,06	0,06
	QC30	0,011				0,01	0,01
	QC38	0,015				0,02	0,02
							0,33

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPITOL 02 FASE 2

SUBCAPITOL 02.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

02.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QC04	4		4,00	4,00
QC09	4		4,00	4,00
QC40	25		25,00	25,00
				33,00

02.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QC08	1		1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC09	7				7,00	7,00
	QC40	35				35,00	35,00
							43,00

02.01.03 Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada

5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

	QC02	11				11,00	11,00
	QC05	23				23,00	23,00
	QC06	24				24,00	24,00
	QC07	57				57,00	57,00
	QC08	102				102,00	102,00
	QC09	30				30,00	30,00
	QC10	30				30,00	30,00
	QC11	27				27,00	27,00
	QC37	3				3,00	3,00
	QC40	4				4,00	4,00
							311,00

02.01.04 Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC34	29				29,00	29,00
							29,00
02.01.05	**Ut SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC34	1				1,00	1,00
	QC35	1				1,00	1,00
							2,00
02.01.06	**Ut SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC44	3				3,00	3,00
							3,00
02.01.07	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini,						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC02	52			52,00	52,00	
	QC04	48			48,00	48,00	
	QC10	7			7,00	7,00	
							107,00
02.01.08	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC02	9			9,00	9,00	
	QC06	15			15,00	15,00	
	QC07	3			3,00	3,00	
	QC11	11			11,00	11,00	
	QC34	89			89,00	89,00	
	QC35	4			4,00	4,00	
							131,00
02.01.09	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini,						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC06	6			6,00	6,00	
	QC08	3			3,00	3,00	
	QC09	2			2,00	2,00	
	QC11	6			6,00	6,00	
	QC34	1			1,00	1,00	
	QC35	21			21,00	21,00	
	QC39	7			7,00	7,00	
							46,00
02.01.10	**Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus**						
	Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.						
	QC02	72			72,00	72,00	
	QC04	52			52,00	52,00	
	QC05	23			23,00	23,00	
	QC06	45			45,00	45,00	
	QC07	60			60,00	60,00	
	QC08	106			106,00	106,00	
	QC09	43			43,00	43,00	
	QC10	37			37,00	37,00	
	QC11	44			44,00	44,00	
	QC34	120			120,00	120,00	
	QC35	26			26,00	26,00	
	QC37	3			3,00	3,00	
	QC39	7			7,00	7,00	
	QC40	64			64,00	64,00	
	QC44	3			3,00	3,00	
							705,00
02.01.11	**Ut SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada**						
	Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.						
	QC01	63			63,00	63,00	
	QC02	110			110,00	110,00	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC03	25				25,00	25,00
	QC04	86				86,00	86,00
	QC05	24				24,00	24,00
	QC06	46				46,00	46,00
	QC07	60				60,00	60,00
	QC08	120				120,00	120,00
	QC09	44				44,00	44,00
	QC10	51				51,00	51,00
	QC11	52				52,00	52,00
	QC34	144				144,00	144,00
	QC35	26				26,00	26,00
	QC37	15				15,00	15,00
	QC39	8				8,00	8,00
	QC40	64				64,00	64,00
	QC44	3				3,00	3,00
							941,00

SUBCAPITOL 02.02 ACTUACIONS EN QUADRES

02.02.01 **Ut Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat**

Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

	QC01	1				1,00	1,00
	QC02	1				1,00	1,00
	QC03	1				1,00	1,00
	QC04	1				1,00	1,00
	QC05	1				1,00	1,00
	QC06	1				1,00	1,00
	QC07	1				1,00	1,00
	QC08	1				1,00	1,00
	QC09	1				1,00	1,00
	QC10	1				1,00	1,00
	QC11	1				1,00	1,00
	QC34	1				1,00	1,00
	QC35	1				1,00	1,00
	QC37	1				1,00	1,00
	QC39	1				1,00	1,00
	QC40	1				1,00	1,00
	QC44	1				1,00	1,00
							17,00

02.02.02 **PA Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents**

Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

	QC01	1				1,00	1,00
	QC02	1				1,00	1,00
	QC03	1				1,00	1,00
	QC04	1				1,00	1,00
	QC05	1				1,00	1,00
	QC06	1				1,00	1,00
	QC07	1				1,00	1,00
	QC08	1				1,00	1,00
	QC09	1				1,00	1,00
	QC10	1				1,00	1,00
	QC11	1				1,00	1,00
	QC34	1				1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC35	1				1,00	1,00
	QC37	1				1,00	1,00
	QC39	1				1,00	1,00
	QC40	1				1,00	1,00
	QC44	1				1,00	1,00
							17,00

02.02.03 Ut SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

	QC01	1				1,00	1,00
	QC02	1				1,00	1,00
	QC03	1				1,00	1,00
	QC04	1				1,00	1,00
	QC05	1				1,00	1,00
	QC06	1				1,00	1,00
	QC07	1				1,00	1,00
	QC08	1				1,00	1,00
	QC09	1				1,00	1,00
	QC10	1				1,00	1,00
	QC11	1				1,00	1,00
	QC34	1				1,00	1,00
	QC35	1				1,00	1,00
	QC37	1				1,00	1,00
	QC39	1				1,00	1,00
	QC40	1				1,00	1,00
	QC44	1				1,00	1,00
							17,00

SUBCAPITOL 02.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

02.05.01 Ut Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants

Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

	QC02	1				1,00	1,00
	QC03	1				1,00	1,00
	QC04	1				1,00	1,00
	QC05	1				1,00	1,00
	QC06	1				1,00	1,00
	QC07	1				1,00	1,00
	QC09	1				1,00	1,00
	QC10	1				1,00	1,00
	QC11	1				1,00	1,00
	QC35	1				1,00	1,00
	QC37	1				1,00	1,00
	QC39	1				1,00	1,00
	QC40	1				1,00	1,00
	QC44	1				1,00	1,00
							14,00

02.05.02 Ut Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants

Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

	QC01	1				1,00	1,00
	QC08	1				1,00	1,00
	QC34	1				1,00	1,00
							3,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
02.05.03	**Ut Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes**						
	Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.						
	QC01	1				1,00	1,00
	QC02	1				1,00	1,00
	QC03	1				1,00	1,00
	QC04	1				1,00	1,00
	QC05	1				1,00	1,00
	QC06	1				1,00	1,00
	QC07	1				1,00	1,00
	QC08	1				1,00	1,00
	QC09	1				1,00	1,00
	QC10	1				1,00	1,00
	QC11	1				1,00	1,00
	QC34	1				1,00	1,00
	QC35	1				1,00	1,00
	QC37	1				1,00	1,00
	QC39	1				1,00	1,00
	QC40	1				1,00	1,00
	QC44	1				1,00	1,00
							17,00
02.05.04	**Ut Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar**						
	Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).						
	QC01	0,04	1,00			0,04	0,04
	QC02	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC03	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC04	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC05	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC06	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC07	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC08	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC09	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC10	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC11	0,021	2,00			0,04	0,04
	QC34	0,057	2,00			0,11	0,11
	QC35	0,01	2,00			0,02	0,02
	QC37	0,006	2,00			0,01	0,01
	QC39	0,003	2,00			0,01	0,01
	QC40	0,025	2,00			0,05	0,05
	QC44	0,001	2,00				
							1,00
02.05.05	**Ut Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar**						
	Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.						
	QC01	0,025	2,00			0,05	0,05
	QC02	0,044	2,00			0,09	0,09
	QC03	0,01	2,00			0,02	0,02
	QC04	0,034	2,00			0,07	0,07
	QC05	0,01	2,00			0,02	0,02
	QC06	0,018	2,00			0,04	0,04

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC07	0,024	2,00			0,05	0,05
	QC08	0,048	2,00			0,10	0,10
	QC09	0,018	2,00			0,04	0,04
	QC10	0,02	2,00			0,04	0,04
	QC11	0,021	2,00			0,04	0,04
	QC34	0,057	2,00			0,11	0,11
	QC35	0,01	2,00			0,02	0,02
	QC37	0,006	2,00			0,01	0,01
	QC39	0,003	2,00			0,01	0,01
	QC40	0,025	2,00			0,05	0,05
	QC44	0,001	2,00				
							0,76

02.05.06 **Ut Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM**

Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.

QC01	1				1,00	1,00
QC02	1				1,00	1,00
QC03	1				1,00	1,00
QC04	1				1,00	1,00
QC05	1				1,00	1,00
QC06	1				1,00	1,00
QC07	1				1,00	1,00
QC08	1				1,00	1,00
QC09	1				1,00	1,00
QC10	1				1,00	1,00
QC11	1				1,00	1,00
QC34	1				1,00	1,00
QC35	1				1,00	1,00
QC37	1				1,00	1,00
QC39	1				1,00	1,00
QC40	1				1,00	1,00
QC44	1				1,00	1,00
						17,00

02.05.07 **Ut Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**

Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.

QC01						
QC02	0,039				0,04	0,04
QC03						
QC04	0,028				0,03	0,03
QC05	0,012				0,01	0,01
QC06	0,024				0,02	0,02
QC07	0,032				0,03	0,03
QC08	0,057				0,06	0,06
QC09	0,023				0,02	0,02
QC10	0,02				0,02	0,02
QC11	0,024				0,02	0,02
QC34	0,064				0,06	0,06
QC35	0,02				0,02	0,02
QC37	0,002					
QC39	0,004					
QC40	0,034				0,03	0,03
QC44	0,002					
						0,36

02.05.08 **Ut Tramitació nova potència contractada**

Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.

QC01	0,025				0,03	0,03

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC02	0,044				0,04	0,04
	QC03	0,01				0,01	0,01
	QC04	0,034				0,03	0,03
	QC05	0,01				0,01	0,01
	QC06	0,018				0,02	0,02
	QC07	0,024				0,02	0,02
	QC08	0,048				0,05	0,05
	QC09	0,018				0,02	0,02
	QC10	0,02				0,02	0,02
	QC11	0,021				0,02	0,02
	QC34	0,057				0,06	0,06
	QC35	0,01				0,01	0,01
	QC37	0,006				0,01	0,01
	QC39	0,001					
	QC40	0,025				0,03	0,03
	QC44	0,001					
							0,38
02.05.09	**PA Control de qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.						
	QC01	0,02				0,02	0,02
	QC02	0,02				0,02	0,02
	QC03	0,02				0,02	0,02
	QC04	0,03				0,03	0,03
	QC05	0,03				0,03	0,03
	QC06	0,02				0,02	0,02
	QC07	0,024				0,02	0,02
	QC08	0,048				0,05	0,05
	QC09	0,018				0,02	0,02
	QC10	0,02				0,02	0,02
	QC11	0,021				0,02	0,02
	QC34	0,057				0,06	0,06
	QC35	0,01				0,01	0,01
	QC37	0,006				0,01	0,01
	QC39	0,001					
	QC40	0,025				0,03	0,03
	QC44	0,001					
							0,38
02.05.10	**Ut Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.						
	QC01	0,03				0,03	0,03
	QC02	0,044				0,04	0,04
	QC03	0,01				0,01	0,01
	QC04	0,034				0,03	0,03
	QC05	0,01				0,01	0,01
	QC06	0,018				0,02	0,02
	QC07	0,024				0,02	0,02
	QC08	0,048				0,05	0,05
	QC09	0,018				0,02	0,02
	QC10	0,02				0,02	0,02
	QC11	0,021				0,02	0,02
	QC34	0,057				0,06	0,06
	QC35	0,01				0,01	0,01
	QC37	0,006				0,01	0,01
	QC39	0,001					
	QC40	0,025				0,03	0,03
	QC44	0,001					
							0,38

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPITOL 03 FASE 3

SUBCAPITOL 03.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

03.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QC15	4		4,00	4,00
QC17	6		6,00	6,00
QC20	8		8,00	8,00
QC33	5		5,00	5,00
QC41	10		10,00	10,00
QC42	4		4,00	4,00
QC43	31		31,00	31,00
				68,00

03.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	instal·lada.						
	QC33	21				21,00	21,00
	QC41	39				39,00	39,00
	QC43	30				30,00	30,00
							90,00

03.01.03 Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada

5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

	QC14	12				12,00	12,00
	QC16	25				25,00	25,00
	QC19	13				13,00	13,00
	QC31	14				14,00	14,00
	QC41	15				15,00	15,00
	QC42	24				24,00	24,00
							103,00

03.01.04 Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "lira" regul. entre 24-45W, totalment instal·lada

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 24 a 45W. Flux lluminós de 4.080 a 7.680 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC33	42				42,00	42,00
							42,00
03.01.05	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC17	10				10,00	10,00
	QC42	8				8,00	8,00
							18,00
03.01.06	**Ut SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC14	2				2,00	2,00
	QC43	15				15,00	15,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							17,00
03.01.07	**Ut SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC45	4			4,00	4,00
						4,00
03.01.08	**Ut SiC Projector SALVI LED tipus B regul. entre 169-254W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus B o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 500-700mA amb consum total de 169 a 254W. Flux lluminós de 21.300 a 33.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 132lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC16	6			6,00	6,00
						6,00
03.01.09	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines.						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC14	4			4,00	4,00
	QC18	4			4,00	4,00
	QC19	33			33,00	33,00
	QC20	7			7,00	7,00
	QC32	14			14,00	14,00
						62,00
03.01.10	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC14	4			4,00	4,00
	QC15	42			42,00	42,00
	QC16	4			4,00	4,00
	QC17	17			17,00	17,00
	QC18	40			40,00	40,00
						107,00
03.01.11	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**						
	Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.						
	QC16	16				16,00	16,00
	QC17	21				21,00	21,00
	QC18	7				7,00	7,00
	QC32	1				1,00	1,00
	QC14(reforç lumínic)	4				4,00	4,00
	QC36 (reforç lumínic)	3				3,00	3,00
							52,00
03.01.12	**Ut SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.						
	QC14	4				4,00	4,00
							4,00
03.01.13	**Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.						
	QC14	26				26,00	26,00
	QC15	46				46,00	46,00
	QC16	51				51,00	51,00
	QC17	54				54,00	54,00
	QC18	51				51,00	51,00
	QC19	46				46,00	46,00
	QC20	15				15,00	15,00
	QC31	14				14,00	14,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC32	15				15,00	15,00
	QC33	68				68,00	68,00
	QC41	64				64,00	64,00
	QC42	36				36,00	36,00
	QC43	76				76,00	76,00
	QC45	4				4,00	4,00
	QC14(Reforç lumínic)	4				4,00	4,00
	QC36(Reforç lumínic)	3				3,00	3,00
							573,00

03.01.14 Ut SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.

	QC14	36				36,00	36,00
	QC15	51				51,00	51,00
	QC16	64				64,00	64,00
	QC17	56				56,00	56,00
	QC18	58				58,00	58,00
	QC19	62				62,00	62,00
	QC20	32				32,00	32,00
	QC21	30				30,00	30,00
	QC31	31				31,00	31,00
	QC32	15				15,00	15,00
	QC33	80				80,00	80,00
	QC36	12				12,00	12,00
	QC41	66				66,00	66,00
	QC42	38				38,00	38,00
	QC43	77				77,00	77,00
	QC45	8				8,00	8,00
	QC14(Reforç lumínic)	4				4,00	4,00
	QC36(Reforç lumínic)	3				3,00	3,00
							723,00

SUBCAPITOL 03.02 ACTUACIONS EN QUADRES

03.02.01 Ut Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat

Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

	QC14	1				1,00	1,00
	QC15	1				1,00	1,00
	QC16	1				1,00	1,00
	QC17	1				1,00	1,00
	QC18	1				1,00	1,00
	QC19	1				1,00	1,00
	QC20	1				1,00	1,00
	QC21	1				1,00	1,00
	QC31	1				1,00	1,00
	QC32	1				1,00	1,00
	QC33	1				1,00	1,00
	QC36	1				1,00	1,00
	QC41	1				1,00	1,00
	QC42	1				1,00	1,00
	QC43	1				1,00	1,00
	QC45	1				1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							16,00
03.02.02	**PA Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.						
	QC14	1				1,00	1,00
	QC15	1				1,00	1,00
	QC16	1				1,00	1,00
	QC17	1				1,00	1,00
	QC18	1				1,00	1,00
	QC19	1				1,00	1,00
	QC20	1				1,00	1,00
	QC21	1				1,00	1,00
	QC31	1				1,00	1,00
	QC32	1				1,00	1,00
	QC33	1				1,00	1,00
	QC36	1				1,00	1,00
	QC41	1				1,00	1,00
	QC42	1				1,00	1,00
	QC43	1				1,00	1,00
	QC45	1				1,00	1,00
							16,00
03.02.03	**Ut SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.						
	QC14	1				1,00	1,00
	QC15	1				1,00	1,00
	QC16	1				1,00	1,00
	QC17	1				1,00	1,00
	QC18	1				1,00	1,00
	QC19	1				1,00	1,00
	QC20	1				1,00	1,00
	QC21	1				1,00	1,00
	QC31	1				1,00	1,00
	QC32	1				1,00	1,00
	QC33	1				1,00	1,00
	QC36	1				1,00	1,00
	QC41	1				1,00	1,00
	QC42	1				1,00	1,00
	QC43	1				1,00	1,00
	QC45	1				1,00	1,00
							16,00

SUBCAPITOL 03.03 ACTUACIONS SUPORTS

03.03.01	**Ut SiC columna troncocònica fins 9M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.						
	QC14(Reforç lumínic)	4				4,000	4,000
							4,00
03.03.02	**Ut SiC columna troncocònica fins 12M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	QC36 (reforç lumínic)	3				3,000	3,000
							3,00

SUBCAPITOL 03.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

03.04.01 **M2 Demolició de voreres qualsevol tipus**

Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.

	QC14(Reforç lumínic)	80				80,00	80,00
	QC36(Reforç lumínic)	40				40,00	40,00
							120,00

03.04.02 **M3 Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta**

Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.

	QC14(Reforç lumínic)	22				22,00	22,00
	QC36(Reforç lumínic)	11				11,00	11,00
							33,00

03.04.03 **MI Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)**

Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.

	QC14(Reforç lumínic)	200				200,00	200,00
	QC36(Reforç lumínic)	100				100,00	100,00
							300,00

03.04.04 **m3 Base sauló,estesa+picon.98%PM**

Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

	QC14(Reforç lumínic)	16				16,00	16,00
	QC36(Reforç lumínic)	8				8,00	8,00
							24,00

03.04.05 **M3 Paviment de formigó acabat natural formigó HM-20**

Subministre i col.locació de paviment de formigó de HM-20 amb mida de l'àrid fins a 22 mms i consistència plàstica adhuc l'abocament, estesa i vibrat manual amb acabat natural.

	QC14(Reforç lumínic)	8				8,00	8,00
	QC36(Reforç lumínic)	4				4,00	4,00
							12,00

03.04.06 **Ut Dau de base de formigó de 80x80x80**

Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.

	QC14(Reforç lumínic)	4				4,00	4,00
	QC36(Reforç lumínic)	3				3,00	3,00
							7,00

03.04.07 **MI Tub corrugat PEØ90 mm**

Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.						
	QC14(Reforç lumínic)	200				200,00	200,00
	QC36(Reforç lumínic)	100				100,00	100,00
							300,00
03.04.08	**MI Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.						
	QC14(Reforç lumínic)	200				200,00	200,00
	QC36(Reforç lumínic)	100				100,00	100,00
							300,00
03.04.09	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.						
	QC14(Reforç lumínic)	32				32,000	32,000
	QC36(Reforç lumínic)	30				30,000	30,000
							62,00
03.04.10	**MI Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.						
	QC14(Reforç lumínic)	200				200,00	200,00
	QC36(Reforç lumínic)	100				100,00	100,00
							300,00
03.04.11	**MI Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.						
	QC14(Reforç lumínic)	16				16,00	16,00
	QC36(Reforç lumínic)	12				12,00	12,00
							28,00
03.04.12	**u SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada						
	QC14(Reforç lumínic)	4				4,00	4,00
	QC36(Reforç lumínic)	3				3,00	3,00
							7,00
03.04.13	**MI Cable de 16mm² de coure aïllat per connexió de columna amb la xarxa de terra** Subministre i col.locació de cable de coure aïllat de 16 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.						
	QC14(Reforç lumínic)	10				10,00	10,00
	QC36(Reforç lumínic)	8				8,00	8,00
							18,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
SUBCAPITOL 03.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES							
03.05.01	**Ut Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants**						
	Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.						
	QC14	1				1,00	1,00
	QC15	1				1,00	1,00
	QC18	1				1,00	1,00
	QC19	1				1,00	1,00
	QC20	1				1,00	1,00
	QC21	1				1,00	1,00
	QC31	1				1,00	1,00
	QC32	1				1,00	1,00
	QC33	1				1,00	1,00
	QC36	1				1,00	1,00
	QC41	1				1,00	1,00
	QC42	1				1,00	1,00
	QC43	1				1,00	1,00
	QC45	1				1,00	1,00
							14,00
03.05.02	**Ut Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants**						
	Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.						
	QC16	1				1,00	1,00
	QC17	1				1,00	1,00
							2,00
03.05.03	**Ut Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes**						
	Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.						
	QC14	1				1,00	1,00
	QC15	1				1,00	1,00
	QC16	1				1,00	1,00
	QC17	1				1,00	1,00
	QC18	1				1,00	1,00
	QC19	1				1,00	1,00
	QC20	1				1,00	1,00
	QC21	1				1,00	1,00
	QC31	1				1,00	1,00
	QC32	1				1,00	1,00
	QC33	1				1,00	1,00
	QC36	1				1,00	1,00
	QC41	1				1,00	1,00
	QC42	1				1,00	1,00
	QC43	1				1,00	1,00
	QC45	1				1,00	1,00
							16,00
03.05.04	**Ut Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar**						
	Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).						
	QC14	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC15	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC16	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC17	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC18	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC19	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC20	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC21	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC31	0,04	2,00			0,08	0,08
	QC32	0,03	2,00			0,06	0,06
	QC33	0,032	2,00			0,06	0,06
	QC36	0,005	2,00			0,01	0,01
	QC41	0,026	2,00			0,05	0,05
	QC42	0,015	2,00			0,03	0,03
	QC43	0,031	2,00			0,06	0,06
	QC45	0,003	2,00			0,01	0,01
							1,00
03.05.05	**Ut Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar**						
	Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.						
	QC14	0,014	2,00			0,03	0,03
	QC15	0,02	2,00			0,04	0,04
	QC16	0,025	2,00			0,05	0,05
	QC17	0,022	2,00			0,04	0,04
	QC18	0,023	2,00			0,05	0,05
	QC19	0,025	2,00			0,05	0,05
	QC20	0,013	2,00			0,03	0,03
	QC21	0,012	2,00			0,02	0,02
	QC31	0,012	2,00			0,02	0,02
	QC32	0,006	2,00			0,01	0,01
	QC33	0,032	2,00			0,06	0,06
	QC36	0,005	2,00			0,01	0,01
	QC41	0,026	2,00			0,05	0,05
	QC42	0,015	2,00			0,03	0,03
	QC43	0,031	2,00			0,06	0,06
	QC45	0,003	2,00			0,01	0,01
							0,56
03.05.06	**Ut Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM**						
	Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.						
	QC14	1				1,00	1,00
	QC15	1				1,00	1,00
	QC16	1				1,00	1,00
	QC17	1				1,00	1,00
	QC18	1				1,00	1,00
	QC19	1				1,00	1,00
	QC20	1				1,00	1,00
	QC21	1				1,00	1,00
	QC31	1				1,00	1,00
	QC32	1				1,00	1,00
	QC33	1				1,00	1,00
	QC36	1				1,00	1,00
	QC41	1				1,00	1,00
	QC42	1				1,00	1,00
	QC43	1				1,00	1,00
	QC45	1				1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							16,00
03.05.07	**Ut Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**						
	Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.						
	QC14	0,014				0,01	0,01
	QC15	0,025				0,03	0,03
	QC16	0,027				0,03	0,03
	QC17	0,029				0,03	0,03
	QC18	0,027				0,03	0,03
	QC19	0,025				0,03	0,03
	QC20	0,008				0,01	0,01
	QC21						
	QC31	0,007				0,01	0,01
	QC32	0,008				0,01	0,01
	QC33	0,036				0,04	0,04
	QC36						
	QC41	0,034				0,03	0,03
	QC42	0,019				0,02	0,02
	QC43	0,041				0,04	0,04
	QC45	0,002					
							0,32
03.05.08	**Ut Tramitació nova potència contractada**						
	Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.						
	QC14	0,014				0,01	0,01
	QC15	0,02				0,02	0,02
	QC16	0,025				0,03	0,03
	QC17	0,022				0,02	0,02
	QC18	0,023				0,02	0,02
	QC19	0,025				0,03	0,03
	QC20	0,013				0,01	0,01
	QC21	0,012				0,01	0,01
	QC31	0,012				0,01	0,01
	QC32	0,006				0,01	0,01
	QC33	0,032				0,03	0,03
	QC36	0,005				0,01	0,01
	QC41	0,026				0,03	0,03
	QC42	0,015				0,02	0,02
	QC43	0,031				0,03	0,03
	QC45	0,001					
							0,29
03.05.09	**PA Control qualitat**						
	Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.						
	QC14	0,014				0,01	0,01
	QC15	0,02				0,02	0,02
	QC16	0,025				0,03	0,03
	QC17	0,022				0,02	0,02
	QC18	0,023				0,02	0,02
	QC19	0,025				0,03	0,03
	QC20	0,013				0,01	0,01
	QC21	0,012				0,01	0,01
	QC31	0,012				0,01	0,01
	QC32	0,006				0,01	0,01
	QC33	0,032				0,03	0,03
	QC36	0,005				0,01	0,01
	QC41	0,026				0,03	0,03
	QC42	0,015				0,02	0,02
	QC43	0,031				0,03	0,03
	QC45	0,001					

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							0,29
03.05.10	**Ut Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.						
	QC14	0,014				0,01	0,01
	QC15	0,02				0,02	0,02
	QC16	0,025				0,03	0,03
	QC17	0,022				0,02	0,02
	QC18	0,023				0,02	0,02
	QC19	0,025				0,03	0,03
	QC20	0,013				0,01	0,01
	QC21	0,012				0,01	0,01
	QC31	0,012				0,01	0,01
	QC32	0,006				0,01	0,01
	QC33	0,032				0,03	0,03
	QC36	0,005				0,01	0,01
	QC41	0,026				0,03	0,03
	QC42	0,015				0,02	0,02
	QC43	0,031				0,03	0,03
	QC45	0,001					
							0,29

Segon text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPITOL 04 FASE 4

SUBCAPITOL 04.01 ACTUACIONS EN DETECTORS DE PRESÈNCIA, NODES I PROGRAMACIÓ

04.01.01 **Ut Subministrament i instal·lació de detector de presència**

Subministrament i instal·lació de detector de presència model theLuxa S360 WH Referència: 1010510 de Theben o equivalent, detector de moviment (PIR), control automàtic de la il·luminació en funció de la presència, per a l'exterior IP66, per al muntatge en la columna, Angle de detecció de 360°, el cap del sensor es pot girar ± 90° horitzontalment, inclinar 45° cap avall e 90° cap amunt, temps d'espera ajustable, la sensibilitat es pot reduir per a restringir la zona de detecció, possibilitat de restringir la zona de detecció amb els segments subministrats, commutació en pas per zero per a la protecció dels relés i per a commutar altes potències d'il·luminació, funció d'impulsos, funció de prova per a la comprovació de la zona de detecció, ,muntatge possible en caixa encastada (60 mm) , elements d'ajust protegits, born per conductor de protecció, classe II de protecció, altura de muntatge de 2 a 4m, amb zona de detecció transversal de 15 a 8m, respectivament. Inclou brides inoxidables desmuntables per al seu muntatge, els caragols necessaris, premses, el cablejat i petit material necessari per a la seva instal·lació, i també instal·lació, programació i posada en marxa, incloses les proves necessàries per al seu correcte funcionament, fins a la plena satisfacció de la direcció facultativa.

Detectors quadre 15	43		43,00	43,00
Detectors quadre 17	27		27,00	27,00
Detectors quadre 18	46		46,00	46,00
				116,00

04.01.02 **Ut Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent control punt a punt en punt de llum**

Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent, amb mesurament de paràmetres elèctrics i GPS,
compatible amb drivers led 1-10 / DALI.
Principals característiques
- Control bidireccional.
- Regulació 5 nivells.
- Programació de grups, escenes i alarmes.
- Programable des de quadre il·luminat mitjançant Centralitzador DATLUX - *WIRELESS.
- Comunicació sense fil subGHz, compatible 802.15.4
- Carcassa plàstica. Temperatura de funcionament -25 a +70 °C
- Analitzador de xarxes interior per a mesurament de paràmetres elèctrics (I, V, W, VAh, FP)
- Sistema GPS que indica posició real del node (permet autoposicionament en sistema Citigis)
- Compatible ANSI *NEMA 7-pin.

Nota: impresindible indicar en la comanda quin tipus de control 1-10V o DALI es requereix.
Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, petit material i la posada en marxa

Solució 2 pel quadres 18	58		58,00	58,00
				58,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
04.01.03	**Ut Subministrament i instal·lació, programació i posada en marxa de centralitzador control punt a punt en quadre elèctric** Subministrament i instal·lació i programació de: Gateway DATLUX WIRELESS que centralitza fins a 10000 nodes urlys wireless o equivalent, amb: Font d'alimentació carril DIN. Requereix que el quadre disposi d'un terminal CITILUX Principals característiques: - Reprograma, controla i llegeix dades dels nodes - Guarda perfilis de programació, escenes i perfils d'alarma - Realitza controls i avisos automàtics - Carril DIN - Mesures 110, 108, 25mm. Temperatura de -25 a 80 °C. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, antena exterior, petit material, la posada en marxa, desplaçaments dels tècnics, lliurament de documentació i la formació necessària						
	Solució 2 pel quadre 18	1				1,00	1,00
							1,00

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

Segon text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 01 FASE 1

SUBCAPITOL 01.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

01.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** **508,66**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

01.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** **519,37**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET

CODI	UD	RESUM	PREU

CÈNTIMS

01.01.03 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "suspesa" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** **455,08**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC S SUS tipus C o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Sense braç (suspesa).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VUIT CÈNTIMS

01.01.04 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada** **458,30**

5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
01.01.05	**Ut**	**SiC Llumenera Vuitcentista SALVI LED tipus A regul. entre 20-30W, totalment instal·lada**	**398,45**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vuitcentista classe II, marca SALVI vuitcentista TOP tipus A o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 20 a 30W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 440x720mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color negre RAL 9005 o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

01.01.06	**Ut**	**SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**	**492,66**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
01.01.07	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**	**426,68**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

01.01.08	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**	**470,71**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
01.01.09	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**	**539,16**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

01.01.10	**Ut**	**SiC Llumenera KUMA tipus A cilindre LED regul. entre 30-60W, totalment instal·lat**	**836,87**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED classe II, marca SIMON model KUMA o equivalent, de format cilíndric i compost de cos d'alumini injectat amb difusor de polimetilmetacrilato PMMA, equipat amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats de 530 a 700mA amb consum total entre 30-60W. Flux lluminós de 4.960 a 6.330 lm, rendiment global de la llumenera fins a 130lm/W, temperatura de color de 2.200-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,95. Dimensió de 219mm de diàmetre i 1.000 mm de longitut. Acoblaments fabricats en alumini i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris RAL 7038 o equivalent. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ" i possibilitarà diferents perfils de regulació. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com les fixacions necessàries per l'adaptació i fixació als diferents diàmetres dels suports existents. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lat.

VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

01.01.11	**Ut**	**SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada**	**336,25**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de

CODI	UD	RESUM	PREU
		regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	
		TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
01.01.12	**Ut**	**SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus**	**26,90**
		Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.	
		VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
01.01.13	**Ut**	**SiC Projector LEDINBOX Passos de vianants LED tipus A regul. entre 50-90W, totalment instal·lat**	**767,23**
		Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca LEDINBOX projector Project paso peatones LED Pro -50 tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 8 - 32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 90W. Flux lluminós de 6.250 a 11.250 lm, rendiment global de la llumenera mínim de 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 320x345x35mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Inclòs Llum de triple flaix consecutiu en col Ambre d'alta lluminositat de policarbonat extingible. Dimensions 61x20x3 mm. Tensió entrada: 12V. Corrent: 150 mA. Potència: 2W. Grau de protecció: IP68. Caixa d'electronica llum intermitent de dimensions 64x58x34mm, fabricdes en alumini, grade d'estanqueïtat IP68. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	
		SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS	
01.01.14	**Ut**	**SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada**	**1,10**
		Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.	
		UN EUROS amb DEU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 01.02 ACTUACIONS EN QUADRES

01.02.01 **Ut** **Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** **1.665,46**

Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

01.02.02 **PA** **Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** **200,00**

Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

DOS-CENTS EUROS

01.02.03 **Ut** **SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** **1,10**

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.03 ACTUACIONS SUPORTS

01.03.01 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 6M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó** **776,77**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

01.03.02 **Ut** **SiC braç tubular fins a 150CM equiv. a exist., diàm.45mm,inc.renov.mal estat, accesoris, fixat paret - col. - pal** **121,91**

Subministrament i col·locació Braç tubular d'acer galvanitzat de longitud fins 1,00m i diàmetre fins 45mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.

CENT VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

01.03.03 **Ut** **Desmuntatge de columna o bàcul de qualsevol tipus fins h=8m** **286,08**

Desmuntatge de suport mural existent en façana o pal de qualsevol tipus fins una alçada de 8 metres, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa.

DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

01.03.04 **Ut** **Acoblament d'acer S-235-JR, galvanitzats per projector** **95,31**

Subministrament i instal·lació a qualsevol alçada d'acoblament d´acer al carboni de qualitat S-235-JR, galvanitzats per immersió en calent segons la norma EN ISO 1461, de color RAL a triar per l´Ajuntament per projector. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.

CODI	UD	RESUM	PREU
		NORANTA-CINC EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
01.03.05	Ut	**Creuta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m, i acoblada amb brida**	48,37
		Subministrament i instal·lació de creueta tipus ref. 507.90 de Mayja o equivalent, a qualsevol alçada, d'acer amb imprimació antioxidant, Ø60 mm, de llargària 0,8 m amb brida, per columna. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.	
		QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

01.04.01	M2	**Demolició de voreres qualsevol tipus**	3,87
		Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.	
		TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
01.04.02	Ml	**Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)**	8,69
		Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.	
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
01.04.03	m3	**Excav.cala terr.n/clasf.m.mec.+terres deix.vora**	27,40
		Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	
		VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS	
01.04.04	M3	**Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta**	18,38
		Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.	
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
01.04.05	m3	**Base sauló,estesa+picon.98%PM**	29,01
		Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	
		VINT-I-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS	
01.04.06	Ut	**Dau de base de formigó de 80x80x80**	120,47
		Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.	
		CENT VINT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
01.04.07	Ml	**Tub corrugat PEØ90 mm**	3,47
		Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.	
		TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
01.04.08	**Ml**	**Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.	**6,20**
		SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS	
01.04.09	**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	**2,20**
		DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS	
01.04.10	**Ml**	**Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	**12,21**
		DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
01.04.11	**Ml**	**Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.	**6,31**
		SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
01.04.12	**u**	**SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada	**53,30**
		CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
01.04.13	**u**	**Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm** Subministrament i instal·lació de bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. Totalment instal·lada.	**362,30**
		TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
01.04.14	**u**	**Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra,entorn urba dif.mob.voreres a<=** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	**180,13**
		CENT VUITANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	
01.04.15	**m**	**Rigola ampl.=20cm,peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment,col.mort.,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv.** Rigola de 20 cm d'amplària de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Obra totalment acabada.	**21,54**
		VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
01.04.16	**m2**	**Reposició paviment panot, panot 20x20x4cm,cl.1a,preu sup.,col.est.mort.,base g=10cm formigó 200kg/m31:3:6,entorn urba dif.m**	**131,79**

Reposició de paviment de panot, amb panot de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Obra totalment acabada.

CENT TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

01.05.01	**Ut**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants**	**500,00**

Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

CINC-CENTS EUROS

01.05.02	**Ut**	**Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants**	**900,00**

Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

NOU-CENTS EUROS

01.05.03	**Ut**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes**	**400,00**

Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.

QUATRE-CENTS EUROS

01.05.04	**Ut**	**Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar**	**3.025,99**

Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201.
S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats
També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).

TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS
TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

01.05.05	**Ut**	**Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar**	**489,60**

Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.

QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
01.05.06	**Ut**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.	**205,74**
		DOS-CENTS CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
01.05.07	**Ut**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.	**3.177,83**
		TRES MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
01.05.08	**Ut**	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.	**2.983,50**
		DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
01.05.09	**Ut**	**Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.	**5.704,10**
		CINC MIL SET-CENTS QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS	
01.05.10	**Ut**	**Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.	**14.341,19**
		CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 02 FASE 2

SUBCAPITOL 02.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

02.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** **508,66**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

02.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** **519,37**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET

CODI	UD	RESUM	PREU
		CÈNTIMS	
02.01.03	**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada**	**458,30**
		5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	
		QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
02.01.04	**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada**	**937,31**
		Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	
		NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
02.01.05	Ut	**SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada. QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	492,66
02.01.06	Ut	**SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada. CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS	555,20
02.01.07	Ut	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions	426,68

CODI	UD	RESUM	PREU
		de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	
		QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
02.01.08	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**	**470,71**
		Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	
		QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
02.01.09	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**	**539,16**
		Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el	

CODI	UD	RESUM	PREU
		sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	
		CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
02.01.10	**Ut**	**SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.	**26,90**
		VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
02.01.11	**Ut**	**SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.	**1,10**
		UN EUROS amb DEU CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 02.02 ACTUACIONS EN QUADRES			
02.02.01	**Ut**	**Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.	**1.665,46**
		MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS	
02.02.02	**PA**	**Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.	**200,00**
		DOS-CENTS EUROS	
02.02.03	**Ut**	**SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.	**1,10**
		UN EUROS amb DEU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 02.03 ACTUACIONS SUPORTS

02.03.01 **Ut** **SiC columna Nikolson fins 4M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** **530,01**

Subministrament i col·locació columna Nikolson o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, fins 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CINC-CENTS TRENTA EUROS amb UN CÈNTIMS

02.03.02 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 9M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** **776,77**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

02.03.03 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 12M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** **1.293,67**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

MIL DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

MIL DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

02.03.04 **Ut** **SiC braç tubular fins a 150CM equiv. a exist., diàm.45mm,inc.renov.mal estat, accesoris, fixat paret - col. - pal** **121,91**

Subministrament i col·locació Braç tubular d'acer galvanitzat de longitud fins 1,00m i diàmetre fins 45mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.

CENT VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

02.03.05 **Ut** **SiC braç urbà fins 70CM equiv. a exist., diàm.60mm,inc.renov.z., accesoris, fixat paret - col. - pal** **159,50**

Subministrament i col·locació braç urbà d'acer galvanitzat de longitud fins 0,70m i diàmetre fins 60mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.

CENT CINQUANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

02.03.06 **Ut** **SiC braç mural vuitcentista negre fins a 100CM equiv. a exist., accesoris, fixat paret - col. - pal** **181,92**

Subministrament i col·locació Braç mural vuitcentista d'acer galvanitzat o alumini de longitud fins 1,00m equivalent als ja existents al Carrer de color negre i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.

CENT VUITANTA-UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

02.03.07 **Ut** **Desmuntatge de braç o braç mural de qualsevol tipus a qualsevol alçada** **10,41**

Desmuntatge de braç simple o braç mural vuitcentista de qualsevol tipus a qualsevol alçada, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos.

CODI	UD	RESUM	PREU
		DEU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS	
02.03.08	**Ut**	**Desmuntatge de columna o bàcul de qualsevol tipus fins h=8m** Desmuntatge de suport mural existent en façana o pal de qualsevol tipus fins una alçada de 8 metres, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa.	**286,08**
		DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS	
02.03.09	**Ut**	**Repintat columna fins 7m, sanej. i pol., imprim., protec. poliuretà, 2 capes oxiron antioxidant** Repintar columnes H= 7 mts Inclou: -Sanejament i poliment columna -Aplicació d'imprimació anti-oxidant "Epoxi Vinilica Blanca" -Tractament amb protecció de poliuretà antiorins " Convertidor FP", fins una alçada de 60 cms. -Pintat amb dues capes de pintura metàl·lica tipus "OXIRON Antioxidant" de la casa Titan o equivalent Totalment instal·lat.	**249,95**
		DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	
02.03.10	**Ut**	**Repintat braç fins 1m, sanej. i pol., imprim., protec. poliuretà, 2 capes oxiron antioxidant** Repintar braços. Inclou: -Sanejament i poliment columna -Aplicació d'imprimació anti-oxidant "Epoxi Vinilica Blanca" -Pintat amb dues capes de pintura metàl·lica tipus "OXIRON Antioxidant" de la casa Titan o equivalent Totalment instal·lat.	**85,63**
		VUITANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 02.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

02.04.01	**M2**	**Demolició de voreres qualsevol tipus** Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.	**3,87**
		TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS	
02.04.02	**M3**	**Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.	**18,38**
		DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
02.04.03	**Ml**	**Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)** Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.	**8,69**
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS	
02.04.04	**m3**	**Base sauló,estesa+picon.98%PM** Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	**29,01**

CODI	UD	RESUM	PREU
		VINT-I-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS	
02.04.05	M3	**Paviment de formigó acabat natural formigó HM-20** Subministre i col.locació de paviment de formigó de HM-20 amb mida de l'àrid fins a 22 mms i consistència plàstica adhuc l'abocament, estesa i vibrat manual amb acabat natural.	73,86
		SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	
02.04.06	Ut	**Dau de base de formigó de 80x80x80** Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.	120,47
		CENT VINT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
02.04.07	Ml	**Tub corrugat PEØ90 mm** Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.	3,47
		TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS	
02.04.08	Ml	**Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.	6,20
		SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS	
02.04.09	m	**Cable trenat 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2 aeri** Cable trenat amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums. Totalment instal·lat.	8,67
		VUIT EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
02.04.10	m	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	2,20
		DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS	
02.04.11	Ml	**Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.	6,31
		SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
02.04.12	Ml	**Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	12,21
		DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
02.04.13	u	**SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada	53,30
		CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
02.04.14	Ml	**Cable de 16mm² de coure aïllat per connexió de columna amb la xarxa de terra** Subministre i col.locació de cable de coure aïllat de 16 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra,	6,21

CODI	UD	RESUM	PREU
		incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	
		SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 02.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

02.05.01	**Ut**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	**500,00**
		CINC-CENTS EUROS	
02.05.02	**Ut**	**Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	**900,00**
		NOU-CENTS EUROS	
02.05.03	**Ut**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.	**400,00**
		QUATRE-CENTS EUROS	
02.05.04	**Ut**	**Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).	**3.025,99**
		TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
02.05.05	**Ut**	**Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.	**489,60**
		QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
02.05.06	**Ut**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.	**205,74**
		DOS-CENTS CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
02.05.07	**Ut**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa,	**3.177,83**

CODI	UD	RESUM	PREU
		amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.	
		TRES MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
02.05.08	**Ut**	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.	**2.983,50**
		DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
02.05.09	**PA**	**Control de qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.	**6.824,67**
		SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
02.05.10	**Ut**	**Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.	**14.341,19**
		CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 03 FASE 3

SUBCAPITOL 03.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

03.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** **508,66**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

03.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** **519,37**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET

CODI	UD	RESUM	PREU
		CÈNTIMS	
03.01.03	**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada**	**458,30**
		5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	
		QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
03.01.04	**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "lira" regul. entre 24-45W, totalment instal·lada**	**474,37**
		Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 24 a 45W. Flux lluminós de 4.080 a 7.680 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	
		QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
03.01.05	Ut	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada**	937,31

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

03.01.06	Ut	**SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**	492,66

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
03.01.07	**Ut**	**SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada. CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS	**555,20**
03.01.08	**Ut**	**SiC Projector SALVI LED tipus B regul. entre 169-254W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus B o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 500-700mA amb consum total de 169 a 254W. Flux lluminós de 21.300 a 33.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 132lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada. CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS	**563,02**
03.01.09	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions	**426,68**

CODI	UD	RESUM	PREU
		de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	
		QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	
03.01.10	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**	**470,71**
		Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	
		QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
03.01.11	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**	**539,16**
		Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el	

CODI	UD	RESUM	PREU
		sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	
		CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
03.01.12	**Ut**	**SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	**336,25**
		TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS	
03.01.13	**Ut**	**SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.	**26,90**
		VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS	
03.01.14	**Ut**	**SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.	**1,10**
		UN EUROS amb DEU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 03.02 ACTUACIONS EN QUADRES

03.02.01 **Ut** **Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** **1.665,46**

Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

03.02.02 **PA** **Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** **200,00**

Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

DOS-CENTS EUROS

03.02.03 **Ut** **SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** **1,10**

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 03.03 ACTUACIONS SUPORTS

03.03.01 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 9M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** **776,77**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

03.03.02 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 12M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** **1.293,67**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

MIL DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU

SUBCAPITOL 03.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

03.04.01 **M2** **Demolició de voreres qualsevol tipus** **3,87**

Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.

TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

03.04.02 **M3** **Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** **18,38**

Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.

DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

03.04.03 **Ml** **Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)** **8,69**

Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.

VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

03.04.04 **m3** **Base sauló,estesa+picon.98%PM** **29,01**

Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

VINT-I-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

03.04.05 **M3** **Paviment de formigó acabat natural formigó HM-20** **73,86**

Subministre i col.locació de paviment de formigó de HM-20 amb mida de l'àrid fins a 22 mms i consistència plàstica adhuc l'abocament, estesa i vibrat manual amb acabat natural.

SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

03.04.06 **Ut** **Dau de base de formigó de 80x80x80** **120,47**

Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.

CENT VINT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

03.04.07 **Ml** **Tub corrugat PEØ90 mm** **3,47**

Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.

TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

03.04.08 **Ml** **Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** **6,20**

Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.

SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS

03.04.09 **m** **Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** **2,20**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

CODI	UD	RESUM	PREU
		DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS	
03.04.10	**Ml**	**Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.	**6,31**
		SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
03.04.11	**Ml**	**Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	**12,21**
		DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	
03.04.12	**u**	**SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada	**53,30**
		CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS	
03.04.13	**Ml**	**Cable de 16mm² de coure aïllat per connexió de columna amb la xarxa de terra** Subministre i col.locació de cable de coure aïllat de 16 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	**6,21**
		SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 03.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

03.05.01	**Ut**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	**500,00**
		CINC-CENTS EUROS	
03.05.02	**Ut**	**Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	**900,00**
		NOU-CENTS EUROS	
03.05.03	**Ut**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.	**400,00**
		QUATRE-CENTS EUROS	
03.05.04	**Ut**	**Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).	**3.025,99**

CODI	UD	RESUM	PREU
		TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS	
03.05.05	Ut	**Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.	**489,60**
		QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS	
03.05.06	Ut	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.	**205,74**
		DOS-CENTS CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
03.05.07	Ut	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.	**3.177,83**
		TRES MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	
03.05.08	Ut	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.	**2.983,50**
		DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
03.05.09	PA	**Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.	**4.255,49**
		QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
03.05.10	Ut	**Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.	**14.341,19**
		CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 04 FASE 4

SUBCAPITOL 04.01 ACTUACIONS EN DETECTORS DE PRESÈNCIA, NODES I PROGRAMACIÓ

04.01.01 **Ut** **Subministrament i instal·lació de detector de presència** **221,08**

Subministrament i instal·lació de detector de presència model theLuxa S360 WH Referència: 1010510 de Theben o equivalent, detector de moviment (PIR), control automàtic de la il·luminació en funció de la presència, per a l'exterior IP66, per al muntatge en la columna, Angle de detecció de 360°, el cap del sensor es pot girar ± 90° horitzontalment, inclinar 45° cap avall e 90° cap amunt, temps d'espera ajustable, la sensibilitat es pot reduir per a restringir la zona de detecció, possibilitat de restringir la zona de detecció amb els segments subministrats, commutació en pas per zero per a la protecció dels relés i per a commutar altes potències d'il·luminació, funció d'impulsos, funció de prova per a la comprovació de la zona de detecció, ,muntatge possible en caixa encastada (60 mm) , elements d'ajust protegits, born per conductor de protecció, classe II de protecció, altura de muntatge de 2 a 4m, amb zona de detecció transversal de 15 a 8m, respectivament. Inclou brides inoxidables desmuntables per al seu muntatge, els caragols necessaris, premses, el cablejat i petit material necessari per a la seva instal·lació, i també instal·lació, programació i posada en marxa, incloses les proves necessàries per al seu correcte funcionament, fins a la plena satisfacció de la direcció facultativa.

DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb VUIT CÈNTIMS

04.01.02 **Ut** **Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent control punt a punt en punt de llum** **252,58**

Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent, amb mesurament de paràmetres elèctrics i GPS,
compatible amb drivers led 1-10 / DALI.
Principals característiques
- Control bidireccional.
- Regulació 5 nivells.
- Programació de grups, escenes i alarmes.
- Programable des de quadre il·luminat mitjançant Centralitzador DATLUX - *WIRELESS.
- Comunicació sense fil subGHz, compatible 802.15.4
- Carcassa plàstica. Temperatura de funcionament -25 a +70 °C
- Analitzador de xarxes interior per a mesurament de paràmetres elèctrics (I, V, W, VAh, FP)
- Sistema GPS que indica posició real del node (permet autoposicionament en sistema Citigis)
- Compatible ANSI *NEMA 7-pin.

Nota: impresindible indicar en la comanda quin tipus de control 1-10V o DALI es requereix.
Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, petit material i la posada en marxa

DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
04.01.03	Ut	**Subministrament i instal·lació, programació i posada en marxa de centralitzador control punt a punt en quadre elèctric** Subministrament i instal·lació i programació de: Gateway DATLUX WIRELESS que centralitza fins a 10000 nodes urlys wireless o equivalent, amb: Font d'alimentació carril DIN. Requereix que el quadre disposi d'un terminal CITILUX Principals característiques: - Reprograma, controla i llegeix dades dels nodes - Guarda perfilis de programació, escenes i perfils d'alarma - Realitza controls i avisos automàtics - Carril DIN - Mesures 110, 108, 25mm. Temperatura de -25 a 80 °C. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, antena exterior, petit material, la posada en marxa, desplaçaments dels tècnics, lliurament de documentació i la formació necessària QUATRE MIL CINC-CENTS ONZE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	4.511,78

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 01 FASE 1

SUBCAPITOL 01.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

01.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00
BDecRLED	1,000	Ut	Llumenera Decorativa R LED regulable 15-31W	325,28	325,28
DriverElec	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	474,70	9,49
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	484,20	14,53

Suma la partida		498,69
Costos indirectes.....	2%	9,97
TOTAL PARTIDA.....		**508,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

01.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED24-74W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 24-74W	319,52	319,52	
DriverElec24-74W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24-74W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	484,70	9,69	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	494,40	14,83	
			Suma la partida			509,19
			Costos indirectes		2%	10,18
			TOTAL PARTIDA			**519,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

01.01.03 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "suspesa" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC S SUS tipus C o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Sense braç (suspesa).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDecLEDSUS15-31W	1,000	Ut	Llumenera Decorativa Suspesa LED regulable 15-31W	325,28	325,28	
DriverElec	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	424,70	8,49	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	433,20	13,00	
			Suma la partida			446,16
			Costos indirectes		2%	8,92
			TOTAL PARTIDA			**455,08**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VUIT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.01.04		**Ut**	**SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada** 5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.		
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDec2LLED-16	1,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 16-31W	328,28	328,28	
DriverElec	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	427,70	8,55	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	436,20	13,09	
			Suma la partida			449,31
			Costos indirectes.....		2%	8,99
			TOTAL PARTIDA.....			**458,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

01.01.05		**Ut**	**SiC Llumenera Vuitcentista SALVI LED tipus A regul. entre 20-30W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vuitcentista classe II, marca SALVI vuitcentista TOP tipus A o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 20 a 30W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 440x720mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color negre RAL 9005 o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.		
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVuitLED-20	1,000	Ut	Llumenera Vuitcentista A LED regulable 20-30W	275,01	275,01	
DriverElec20-30W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 20-30W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	4,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	3,44	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	371,80	7,44	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	379,30	11,38	
			Suma la partida			390,64
			Costos indirectes.....		2%	7,81
			TOTAL PARTIDA.....			**398,45**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

01.01.06 **Ut** **SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista	20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	23,84	
BProjlira-63W23	1,000	Ut	Projector lira circular LED regulable 31-63W	325,22	325,22	
DriverElec31-63W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 31-63W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	459,70	9,19	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	468,90	14,07	
			Suma la partida			483,00
			Costos indirectes.....		2%	9,66
			TOTAL PARTIDA.....			**492,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

01.01.07 **Ut** **SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400 H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-BLIB	1,000 Ut	Llumenera Vial LED regulable 15-50W	298,78	298,78	
DriverElec50W	1,000 Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000 Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000 Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000 u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000 %	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	398,20	7,96	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	406,10	12,18	
			Suma la partida		418,31
			Costos indirectes.....	2%	8,37
			TOTAL PARTIDA.....		**426,68**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

01.01.08	**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400 H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-50W	1,000 Ut	Llumenera Vial M LED regulable 15-50W	337,28	337,28	
DriverElec50W	1,000 Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000 Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000 Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000 u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000 %	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	439,30	8,79	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	448,00	13,44	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			461,48
			Costos indirectes.....		2%	9,23
			TOTAL PARTIDA.....			**470,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

01.01.09 **Ut** **SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89
BVialLED-50	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 50-100W	357,80	357,80
DriverElec50-100W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 50-100W LED	82,80	82,80
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	503,10	10,06
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	513,20	15,40

Suma la partida			528,59
Costos indirectes.....		2%	10,57
TOTAL PARTIDA.....			**539,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

01.01.10 **Ut** **SiC Llumenera KUMA tipus A cilindre LED regul. entre 30-60W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED classe II, marca SIMON model KUMA o equivalent, de format cilíndric i compost de cos d'alumini injectat amb difusor de polimetilmetacrilato PMMA, equipat amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats de 530 a 700mA amb consum total entre 30-60W. Flux lluminós de 4.960 a 6.330 lm, rendiment global de la llumenera fins a 130lm/W, temperatura de color de 2.200-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,95. Dimensió de 219mm de diàmetre i 1.000 mm de longitut. Acoblaments fabricats en alumini i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris RAL 7038 o equivalent. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ" i possibilitarà diferents perfils de regulació. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com les fixacions necessàries per l'adaptació i fixació als diferents diàmetres dels suports existents. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lat.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BLlumKum60W2023	1,000	Ut	Llumenera CIL KUMA LED regulable 30-60W	668,37	668,37	
DriverElec30-60W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 30-60W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	4,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	3,44	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	780,90	15,62	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	796,60	23,90	
			Suma la partida			820,46
			Costos indirectes		2%	16,41
			TOTAL PARTIDA			**836,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

01.01.11 **Ut** **SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
BAplicLED-24W	1,000	Ut	Llumenera Aplic A LED regulable 10-24W	250,00	250,00	
DriverElec24W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24W LED	19,72	19,72	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	313,80	6,28	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	320,10	9,60	
			Suma la partida			329,66
			Costos indirectes		2%	6,59
			TOTAL PARTIDA			**336,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

01.01.12 **Ut** **SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus**

Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.

A012H000	0,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	4,76	
A013H000	0,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,09	
BCofred1468E	1,000	Ut	Cofred portafusibles CLAVED 1468-E o equivalent	17,26	17,26	
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	26,10	0,26	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			26,37
			Costos indirectes.....		2%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....			**26,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

01.01.13 **Ut** **SiC Projector LEDINBOX Passos de vianants LED tipus A regul. entre 50-90W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca LEDINBOX projector Project paso peatones LED Pro -50 tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 8 - 32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 90W. Flux lluminós de 6.250 a 11.250 lm, rendiment global de la llumenera mínim de 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 320x345x35mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Inclòs Llum de triple flaix consecutiu en col Ambre d'alta lluminositat de policarbonat extingible. Dimensions 61x20x3 mm. Tensió entrada: 12V. Corrent: 150 mA. Potència: 2W. Grau de protecció: IP68. Caixa d'electronica llum intermitent de dimensions 64x58x34mm, fabricdes en alumini, grade d'estanqueïtat IP68. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,120	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,85	
A013H000	0,120	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,45	
M1	0,120	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	4,77	
DriverElec50W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44	
BProjLED-CLIB-55W	1,000	Ut	Projector passos de vianants LED regulable 15-90W	637,50	637,50	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	716,00	14,32	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	730,30	21,91	
			Suma la partida			752,19
			Costos indirectes.....		2%	15,04
			TOTAL PARTIDA.....			**767,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

01.01.14 **Ut** **SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada**

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre	0,37	0,37	
			Suma la partida			1,08
			Costos indirectes.....		2%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			**1,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.02 ACTUACIONS EN QUADRES

01.02.01 **Ut** **Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat**

Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

A012H000	6,000	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	142,68	
A013H000	6,000	H.	Ajudant d'electricista	20,44	122,64	
A0140000	2,000	H.	Manobre	20,06	40,12	
BTelQCittux	1,000	Ut	Conjunt telegesió citilux, targeta i programa gestió	884,05	884,05	
BIIC010ICCF	1,000	u	Interruptor crepuscular amb cèl·lula fotoelèctrica, IP55, IK07, per llumeneres tecnologia led, luminància 0,5 fins 2000 lux	85,48	85,48	
BPrQVCheck 4RCPT12	1,000	Ut	Protector sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12	279,19	279,19	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	1.554,20	31,08	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	1.585,20	47,56	
			Suma la partida			1.632,80
			Costos indirectes		2%	32,66
			TOTAL PARTIDA			**1.665,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

01.02.02 **PA** **Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents**

Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

A0140000	3,391	H.	Manobre	20,06	68,02	
O07	3,381	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	81,14	
B89ZB000	2,470	kg	Esmalt sint.	12,97	32,04	
B8ZA1000	1,280	kg	Segelladora	4,25	5,44	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	186,60	3,73	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	190,40	5,71	
			Suma la partida			196,08
			Costos indirectes		2%	3,92
			TOTAL PARTIDA			**200,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

01.02.03 **Ut** **SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada**

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre	0,37	0,37	
			Suma la partida			1,08
			Costos indirectes		2%	0,02
			TOTAL PARTIDA			**1,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.03 ACTUACIONS SUPORTS

01.03.01 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 6M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CTRON0900	1,000 u	COLUMNA TRONCOCONICA 6M GV	561,00	561,00	
A0140000	1,200 H.	Manobre	20,06	24,07	
A012H000	1,200 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54	
A013H000	1,200 H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53	
C1503000	1,200 h	Camió grua	44,62	53,54	
M1	1,200 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	739,40	22,18	
			Suma la partida		761,54
			Costos indirectes.....	2%	15,23
			TOTAL PARTIDA.....		**776,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

01.03.02 **Ut** **SiC braç tubular fins a 150CM equiv. a exist., diàm.45mm,inc.renov.mal estat, accesoris, fixat paret - col. - pal**

Subministrament i col·locació Braç tubular d'acer galvanitzat de longitud fins 1,00m i diàmetre fins 45mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.

BMTUB150D60	1,000 u	BRAÇ TUBULAR 150CM acer galvanitzat diàmetre 45mm amb accessoris	69,96	69,96	
A0140000	0,310 H.	Manobre	20,06	6,22	
A012H000	0,310 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	7,37	
A013H000	0,310 H.	Ajudant d'electricista	20,44	6,34	
M1	0,310 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	12,32	
C1503000	0,310 h	Camió grua	44,62	13,83	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	116,00	3,48	
			Suma la partida		119,52
			Costos indirectes.....	2%	2,39
			TOTAL PARTIDA.....		**121,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

01.03.03 **Ut** **Desmuntatge de columna o bàcul de qualsevol tipus fins h=8m**

Desmuntatge de suport mural existent en façana o pal de qualsevol tipus fins una alçada de 8 metres, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa.

A0140000	2,022 H.	Manobre	20,06	40,56	
A012H000	2,700 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	64,21	
A013H000	2,702 H.	Ajudant d'electricista	20,44	55,23	
A013H000	2,702 H.	Ajudant d'electricista	20,44	55,23	
C1503000	2,700 h	Camió grua	44,62	120,47	
			Suma la partida		280,47
			Costos indirectes.....	2%	5,61
			TOTAL PARTIDA.....		**286,08**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS

01.03.04 **Ut** **Acoblament d'acer S-235-JR, galvanitzats per projector**

Subministrament i instal·lació a qualsevol alçada d'acoblament d´acer al carboni de qualitat S-235-JR, galvanitzats per immersió en calent segons la norma EN ISO 1461, de color RAL a triar per l´Ajuntament per projector. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.

A012H000	0,100 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,38	
A013H000	0,100 H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,04	
AcopProj	1,000 Ut	Acoblament per projector en columna de punta Ø60 mm	85,05	85,05	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
M1	0,100	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	3,97	
			Suma la partida			93,44
			Costos indirectes		2%	1,87
			TOTAL PARTIDA			**95,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-CINC EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

01.03.05 **Ut** **Creuta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m, i acoblada amb brida**
Subministrament i instal·lació de creueta tipus ref. 507.90 de Mayja o equivalent, a qualsevol alçada, d'acer amb imprimació antioxidant, Ø60 mm, de llargària 0,8 m amb brida, per columna. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.

A012H000	0,100	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,38	
A013H000	0,100	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,04	
BHM42601	1,000	Ut	Creueta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m i per acoblar amb brida	39,03	39,03	
M1	0,100	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	3,97	
			Suma la partida			47,42
			Costos indirectes		2%	0,95
			TOTAL PARTIDA			**48,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-VUIT EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

01.04.01 **M2** **Demolició de voreres qualsevol tipus**
Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió.
Mesura: sobre volum teòric existent.

O09	0,033	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	0,75	
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
M18	0,032	H.	Compressor 2 martells	16,58	0,53	
M07	0,032	H.	Excavadora-carregadora sobre pneumàtics	56,03	1,79	
%0154 0	1,750	%.	Mitjans auxiliars	3,70	0,06	
			Suma la partida			3,79
			Costos indirectes		2%	0,08
			TOTAL PARTIDA			**3,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

01.04.02 **Ml** **Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)**
Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.

A0140000	0,048	H.	Manobre	20,06	0,96	
M09	0,048	H.	Retroexcavadora s/pneumàtics	43,74	2,10	
M09	0,048	H.	Retroexcavadora s/pneumàtics	43,74	2,10	
M14	0,047	H.	Picó vibrant amb placa 60 cm	8,61	0,40	
M09Sorra	0,180	m³	Sorra	20,00	3,60	
DetecServeis	1,000	m	Deteccio georadar xarxa elèctrica i peticio serveis existents a Acefat o companyies	1,13	1,13	
BDGZU011	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,08	0,08	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	8,30	0,25	
			Suma la partida			8,52
			Costos indirectes		2%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**8,69**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.04.03		**m3**	**Excav.cala terr.n/clasf.m.mec.+terres deix.vora** Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora			
A0140000	0,370	H.	Manobre	20,06	7,42	
C13C-00LP	0,370	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	52,25	19,33	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	7,40	0,11	
			Suma la partida			26,86
			Costos indirectes.....		2%	0,54
			TOTAL PARTIDA.....			**27,40**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS

01.04.04		**M3**	**Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.			
O09	0,066	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	1,50	
A0140000	0,066	H.	Manobre	20,06	1,32	
C1503000	0,059	h	Camió grua	44,62	2,63	
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	5,50	0,06	
MCANONARM	1,000	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	12,51	
			Suma la partida			18,02
			Costos indirectes.....		2%	0,36
			TOTAL PARTIDA.....			**18,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

01.04.05		**m3**	**Base sauló,estesa+picon.98%PM** Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
A0140000	0,070	H.	Manobre	20,06	1,40	
B0111000	0,090	m3	Aigua	1,01	0,09	
B0321000	1,000	m3	Sauló s/garbellar	16,36	18,81	
C1331100	0,050	h	Motoanivelladora petita	56,95	2,85	
C13350C0	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	66,20	3,31	
C1502E00	0,046	h	Camió cisterna 8m3	42,60	1,96	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,40	0,02	
			Suma la partida			28,44
			Costos indirectes.....		2%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....			**29,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

01.04.06		**Ut**	**Dau de base de formigó de 80x80x80** Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.			
O07	1,698	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	40,75	
A0140000	1,704	H.	Manobre	20,06	34,18	
P844	0,640	M3	Formigó HM-20	62,10	39,74	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	114,70	3,44	
			Suma la partida			118,11
			Costos indirectes.....		2%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....			**120,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

01.04.07		**Ml**	**Tub corrugat PEØ90 mm** Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,036	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,86	
A013H000	0,036	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,74	
B031	1,050	Ml	Tub corrugat PE Ø90mm	1,62	1,70	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	3,30	0,10	
			Suma la partida			3,40
			Costos indirectes		2%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**3,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

01.04.08 **Ml** **Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2**

Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.

A012H000	0,051	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	1,21	
A013H000	0,051	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,04	
P2009	1,070	Ml	Cable coure 4x6 mm2	3,30	3,53	
%0153 87	2,000	%.	Materials auxiliars	5,80	0,12	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	5,90	0,18	
			Suma la partida			6,08
			Costos indirectes		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**6,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS

01.04.09 **m** **Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
A013H000	0,025	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,51	
BG319330	1,060	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	0,91	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	2,10	0,03	
			Suma la partida			2,16
			Costos indirectes		2%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**2,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS

01.04.10 **Ml** **Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica**

Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.

A012H000	0,235	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,59	
A013H000	0,235	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,80	
P2086	1,050	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,35	
%0153	2,000	%.	Materials auxiliars	11,70	0,23	
			Suma la partida			11,97
			Costos indirectes		2%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**12,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

01.04.11 **Ml** **Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2**

Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,110	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,62	
A013H000	0,110	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,25	
P2086	1,020	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,32	
			Suma la partida			6,19
			Costos indirectes.....		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			**6,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

01.04.12 **u** **SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.**
Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada

A012H000	0,245	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,83	
A013H000	0,245	H.	Ajudant d'electricista	20,44	5,01	
BGD23220	1,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)50x50cm,g=3mm	37,47	37,47	
BGYD2000	1,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,78	3,78	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,80	0,16	
			Suma la partida			52,25
			Costos indirectes.....		2%	1,05
			TOTAL PARTIDA.....			**53,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

01.04.13 **u** **Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm**
Subministrament i instal·lació de bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. Totalment instal·lada.

A0127000	0,450	h	Oficial 1º col·locador.	27,76	12,49	
A0140000	0,450	H.	Manobre	20,06	9,03	
B0710150	0,002	t	Morter per a ram de paleta, classe M5 (5 N/mm²), en sacs, de designació (G) segons UNE EN 998-2.	53,95	0,11	
BDKZA850	1,000	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada antilliscant d'acer inoxidable, de 600x600 mm, per a pericó de serveis.	333,57	333,57	
			Suma la partida			355,20
			Costos indirectes.....		2%	7,10
			TOTAL PARTIDA.....			**362,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

01.04.14 **u** **Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra,entorn urba dif.mob.voreres a<=**
Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

A0140000	2,556	H.	Manobre	20,06	51,27	
A0F-000S	1,278	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	35,48	
B03J-0K8V	0,173	t	Grava p/drens	21,09	3,65	
BDK2-1KNA	1,000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis	43,40	43,40	
C1503000	0,930	h	Camió grua	44,62	41,50	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	86,80	1,30	
			Suma la partida			176,60
			Costos indirectes.....		2%	3,53
			TOTAL PARTIDA.....			**180,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.04.15		**m**	**Rigola ampl.=20cm,peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment,col.mort.,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv.** Rigola de 20 cm d'amplària de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Obra totalment acabada.			
A0140000	0,139	H.	Manobre	20,06	2,79	
A0F-000S	0,558	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76	15,49	
B011-05ME	0,001	m3	Aigua	1,62	0,00	
B055-067M	0,001	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	143,27	0,15	
B07L-1PY6	0,006	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	53,95	0,34	
B9F3-0HQA	0,200	m2	Peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment	10,39	2,08	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	18,30	0,27	
			Suma la partida			21,12
			Costos indirectes		2%	0,42
			TOTAL PARTIDA			**21,54**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN EUROS amb CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

01.04.16		**m2**	**Reposició paviment panot, panot 20x20x4cm,cl.1a,preu sup.,col.est.mort.,base g=10cm formigó 200kg/m31:3:6,entorn urba dif.m** Reposició de paviment de panot, amb panot de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Obra totalment acabada.			
P2146-HXMJ	1,000	m2	Demol.pavim. panot.s/form. g fins a 10cm,ampl.fins a 2m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afe	37,21	37,21	
P9E1-HXSM	1,000	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu sup.,col.est.mort.1:6,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,1 a 10m2	67,43	67,43	
P93R-HZAM	0,100	m3	Reparació base (CE, EHE) vorera formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima	156,12	15,61	
P2241-HR6S	1,000	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,1 a 10m2	2,79	2,79	
P214W-HXLT	1,265	m	Tall paviment peces	4,88	6,17	
			Suma la partida			129,21
			Costos indirectes		2%	2,58
			TOTAL PARTIDA			**131,79**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

01.05.01		**Ut**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BMTD5KW	1,000	ut	Memòria Tècnica de Disseny legalització quadre EP fins 5kW amb CFO i resta documents	490,20	490,20	
			Suma la partida			490,20
			Costos indirectes		2%	9,80
			TOTAL PARTIDA			**500,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS EUROS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.05.02		**Ut**	**Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BZProjLega	1,000	ut	Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW CFO i docs restants	882,35	882,35	
			Suma la partida			882,35
			Costos indirectes.....		2%	17,65
			TOTAL PARTIDA.....			**900,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS EUROS

01.05.03		**Ut**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.			
BZInsECA	1,000	ut	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	392,16	
			Suma la partida			392,16
			Costos indirectes.....		2%	7,84
			TOTAL PARTIDA.....			**400,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS EUROS

01.05.04		**Ut**	**Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).			
BZFotometrica	1,000	Ut	Estudi de mesurament fotomètric equip mobil dels quadres a actuar	2.966,66	2.966,66	
			Suma la partida			2.966,66
			Costos indirectes.....		2%	59,33
			TOTAL PARTIDA.....			**3.025,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

01.05.05		**Ut**	**Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZLuminotecnic	1,000	ut	Estudi luminotecnic equip mobil Afeisa municipi, lux. mobil metode 9 punts	479,34	479,34	
			Suma la partida			480,00
			Costos indirectes.....		2%	9,60
			TOTAL PARTIDA.....			**489,60**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.05.06		**Ut**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZPLanolAsBuilt	1,000	ut	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	201,05	201,05	
			Suma la partida			201,71
			Costos indirectes.....		2%	4,03
			TOTAL PARTIDA.....			**205,74**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS

01.05.07		**Ut**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.			
A0140000	50,000	H.	Manobre	20,06	1.003,00	
O09	40,000	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	907,60	
C1503000	20,000	h	Camió grua	44,62	892,40	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	2.803,00	84,09	
MCANONARM	18,260	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	228,43	
			Suma la partida			3.115,52
			Costos indirectes.....		2%	62,31
			TOTAL PARTIDA.....			**3.177,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

01.05.08		**Ut**	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZNovPotContPA	1,000	ut	Tramitació de nova potència contractada	2.924,34	2.924,34	
			Suma la partida			2.925,00
			Costos indirectes.....		2%	58,50
			TOTAL PARTIDA.....			**2.983,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

01.05.09		**Ut**	**Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
Z01ControlQualitatF1	1,000	u	Control de Qualitat	5.591,59	5.591,59	
			Suma la partida			5.592,25
			Costos indirectes.....		2%	111,85
			TOTAL PARTIDA.....			**5.704,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC MIL SET-CENTS QUATRE EUROS amb DEU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.05.10		**Ut**	**Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
Z01SSalut	1,000	u	Seguretat i salut obres	14.059,33	14.059,33	
				Suma la partida		14.059,99
				Costos indirectes.....	2%	281,20
				TOTAL PARTIDA.....		**14.341,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 02 FASE 2

SUBCAPITOL 02.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

02.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED-ASAL-15-31W	1,000	Ut	Llumenera Decorativa R LED regulable 15-31W	325,28	325,28	
DriverElec16-31W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	474,70	9,49	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	484,20	14,53	

Suma la partida		498,69
Costos indirectes	2%	9,97
TOTAL PARTIDA		**508,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

02.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED-BSAL-24-74W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 24-74W	319,52		319,52
DriverElec24-74W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24-74W LED	55,20	55,20	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	484,70	9,69	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	494,40	14,83	
			Suma la partida			509,19
			Costos indirectes	2%		10,18
			TOTAL PARTIDA			**519,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

02.01.03 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada**

5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable “in situ” aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDec2LLED-A-16-31W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 16-31W	328,28	328,28	
DriverElec16-31W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	427,70	8,55	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	436,20	13,09	
			Suma la partida			449,31
			Costos indirectes	2%		8,99
			TOTAL PARTIDA			**458,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

02.01.04 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDecLED-CSAL-25-43W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 25-43W amb adaptador	775,28	775,28	
DriverElec25-43W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 25-43W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	874,70	17,49	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	892,20	26,77	
			Suma la partida			918,93
			Costos indirectes.....	2%		18,38
			TOTAL PARTIDA.....			**937,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

02.01.05 **Ut** **SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista		23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista		20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m		39,73	23,84	
BProjliraLEDASAL31-63W	231,000	Ut		Projector lira circular LED regulable 31-63W		325,22	325,22
DriverElec31-63W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 31-63W LED		55,20	55,20	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED		10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions		8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2		0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus		1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus		459,70	9,19	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars		468,90	14,07	
				Suma la partida			483,00
				Costos indirectes.....		2%	9,66
				TOTAL PARTIDA.....			**492,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

02.01.06 **Ut** **SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista		23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista		20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m		39,73	23,84	
BProjLED-ASAL-95-135W	231,000	Ut		Projector LED regulable 95-135W		347,37	347,37
DriverElec95-135W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 95-135W LED		82,80	82,80	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED		10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions		8,83	8,83	
BG319330	20,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2		0,86	17,20	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus		1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus		518,10	10,36	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars		528,50	15,86	
				Suma la partida			544,31
				Costos indirectes.....		2%	10,89
				TOTAL PARTIDA.....			**555,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.01.07		**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.		
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-BLIB-15-50W23	1,000	Ut	Llumenera Vial LED regulable 15-50W	298,78	298,78	
DriverElec15-50W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-50W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	398,20	7,96	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	406,10	12,18	
			Suma la partida			418,31
			Costos indirectes.....		2%	8,37
			TOTAL PARTIDA.....			**426,68**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

02.01.08		**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.		
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-CLIB-15-50W23	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 15-50W	337,28	337,28	
DriverElec15-50W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-50W LED	39,44	39,44	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	439,30	8,79	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	448,00	13,44	
			Suma la partida			461,48
			Costos indirectes.....		2%	9,23
			TOTAL PARTIDA.....			**470,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

02.01.09 **Ut** **SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-DLIB-50-100W23	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 50-100W	357,80	357,80	
DriverElec50-100W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 50-100W LED	82,80	82,80	
EN5558-protec-LED23	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506-G15-04123	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	503,10	10,06	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	513,20	15,40	
			Suma la partida			528,59
			Costos indirectes.....		2%	10,57
			TOTAL PARTIDA.....			**539,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

02.01.10 **Ut** **SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus**

Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	4,76	
A013H000	0,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,09	
BCofred1468E	1,000	Ut	Cofred portafusibles CLAVED 1468-E o equivalent	17,26	17,26	
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	26,10	0,26	
			Suma la partida			26,37
			Costos indirectes.....		2%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....			**26,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

02.01.11		**Ut**	**SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre	0,37	0,37	
			Suma la partida			1,08
			Costos indirectes.....		2%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			**1,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 02.02 ACTUACIONS EN QUADRES

02.02.01		**Ut**	**Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

A012H000	6,000	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	142,68	
A013H000	6,000	H.	Ajudant d'electricista	20,44	122,64	
A0140000	2,000	H.	Manobre	20,06	40,12	
BTelQCittux	1,000	Ut	Conjunt telegesió citilux, targeta i programa gestió	884,05	884,05	
BIIC010ICCF	1,000	u	Interruptor crepuscular amb cèl·lula fotoelèctrica, IP55, IK07, per llumeneres tecnologia led, luminància 0,5 fins 2000 lux	85,48	85,48	
BPrQVCheck 4RCPT12	1,000	Ut	Protector sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12	279,19	279,19	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	1.554,20	31,08	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	1.585,20	47,56	
			Suma la partida			1.632,80
			Costos indirectes.....		2%	32,66
			TOTAL PARTIDA.....			**1.665,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

02.02.02		**PA**	**Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

A0140000	3,391	H.	Manobre	20,06	68,02	
O07	3,381	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	81,14	
B89ZB000	2,470	kg	Esmalt sint.	12,97	32,04	
B8ZA1000	1,280	kg	Segelladora	4,25	5,44	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	186,60	3,73	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	190,40	5,71	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			196,08
			Costos indirectes.....		2%	3,92
			TOTAL PARTIDA.....			**200,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

02.02.03 **Ut** **SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada**
Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre	0,37	0,37
			Suma la partida		1,08
			Costos indirectes.....	2%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		**1,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 02.03 ACTUACIONS SUPORTS

02.03.01 **Ut** **SiC columna Nikolson fins 4M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent**
Subministrament i col·locació columna Nikolson o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, fins 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CNIKOL0400	1,000	u	COLUMNA NIKOLSON 4M	370,71	370,71
A0140000	0,900	H.	Manobre	20,06	18,05
A012H000	0,900	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	21,40
A013H000	0,900	H.	Ajudant d'electricista	20,44	18,40
C1503000	0,900	h	Camió grua	44,62	40,16
M1	0,900	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	35,76
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	504,50	15,14
			Suma la partida		519,62
			Costos indirectes.....	2%	10,39
			TOTAL PARTIDA.....		**530,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA EUROS amb UN CÈNTIMS

02.03.02 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 9M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent**
Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CTRON0900	1,000	u	COLUMNA TRONCOCONICA 6M GV	561,00	561,00
A0140000	1,200	H.	Manobre	20,06	24,07
A012H000	1,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54
A013H000	1,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53
C1503000	1,200	h	Camió grua	44,62	53,54
M1	1,200	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	739,40	22,18
			Suma la partida		761,54
			Costos indirectes.....	2%	15,23
			TOTAL PARTIDA.....		**776,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.03.03		**Ut**	**SiC columna troncocònica fins 12M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.			
CTRON1200	1,000	u	COLUMNA TRONCOCONICA 12M GV	1.053,00	1.053,00	
A0140000	1,200	H.	Manobre	20,06	24,07	
A012H000	1,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54	
A013H000	1,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53	
C1503000	1,200	h	Camió grua	44,62	53,54	
M1	1,200	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	1.231,40	36,94	
			Suma la partida			1.268,30
			Costos indirectes.....		2%	25,37
			TOTAL PARTIDA.....			**1.293,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

02.03.04		**Ut**	**SiC braç tubular fins a 150CM equiv. a exist., diàm.45mm,inc.renov.mal estat, accesoris, fixat paret - col. - pal** Subministrament i col·locació Braç tubular d'acer galvanitzat de longitud fins 1,00m i diàmetre fins 45mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.			
BMTUB150D60	1,000	u	BRAÇ TUBULAR 150CM acer galvanitzat diàmetre 45mm amb accessoris	69,96	69,96	
A0140000	0,310	H.	Manobre	20,06	6,22	
A012H000	0,310	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	7,37	
A013H000	0,310	H.	Ajudant d'electricista	20,44	6,34	
M1	0,310	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	12,32	
C1503000	0,310	h	Camió grua	44,62	13,83	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	116,00	3,48	
			Suma la partida			119,52
			Costos indirectes.....		2%	2,39
			TOTAL PARTIDA.....			**121,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT-I-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS

02.03.05		**Ut**	**SiC braç urbà fins 70CM equiv. a exist., diàm.60mm,inc.renov.z., accesoris, fixat paret - col. - pal** Subministrament i col·locació braç urbà d'acer galvanitzat de longitud fins 0,70m i diàmetre fins 60mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.			
BMURB70D60	1,000	u	BRAÇ URBA 70CM acer galvanitzat diàmetre 60mm amb accessoris	116,00	116,00	
A0140000	0,310	H.	Manobre	20,06	6,22	
A012H000	0,310	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	7,37	
A013H000	0,310	H.	Ajudant d'electricista	20,44	6,34	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	151,80	4,55	
			Suma la partida			156,37
			Costos indirectes.....		2%	3,13
			TOTAL PARTIDA.....			**159,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-NOU EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.03.06		**Ut**	**SiC braç mural vuitcentista negre fins a 100CM equiv. a exist., accesoris, fixat paret - col. - pal** Subministrament i col·locació Braç mural vuitcentista d'acer galvanitzat o alumini de longitud fins 1,00m equivalent als ja existents al Carrer de color negre i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.			
BMURAL100	1,000	u	BRAÇ MURAL 100CM acer galvanitzat amb accessoris	127,07	127,07	
A0140000	0,310	H.	Manobre	20,06	6,22	
A012H000	0,310	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	7,37	
A013H000	0,310	H.	Ajudant d'electricista	20,44	6,34	
M1	0,310	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	12,32	
C1503000	0,310	h	Camió grua	44,62	13,83	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	173,20	5,20	
			Suma la partida			178,35
			Costos indirectes.....		2%	3,57
			TOTAL PARTIDA.....			**181,92**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-UN EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS						
02.03.07		**Ut**	**Desmuntatge de braç o braç mural de qualsevol tipus a qualsevol alçada** Desmuntatge de braç simple o braç mural vuitcentista de qualsevol tipus a qualsevol alçada, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos.			
A0140000	0,096	H.	Manobre	20,06	1,93	
A012H000	0,093	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,21	
A013H000	0,094	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,92	
C1503000	0,093	h	Camió grua	44,62	4,15	
			Suma la partida			10,21
			Costos indirectes.....		2%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....			**10,41**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-UN CÈNTIMS						
02.03.08		**Ut**	**Desmuntatge de columna o bàcul de qualsevol tipus fins h=8m** Desmuntatge de suport mural existent en façana o pal de qualsevol tipus fins una alçada de 8 metres, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa.			
A0140000	2,022	H.	Manobre	20,06	40,56	
A012H000	2,700	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	64,21	
A013H000	2,702	H.	Ajudant d'electricista	20,44	55,23	
C1503000	2,700	h	Camió grua	44,62	120,47	
			Suma la partida			280,47
			Costos indirectes.....		2%	5,61
			TOTAL PARTIDA.....			**286,08**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS amb VUIT CÈNTIMS						

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.03.09		**Ut**	**Repintat columna fins 7m, sanej. i pol., imprim., protec. poliuretà, 2 capes oxiron antioxidant** Repintar columnes H= 7 mts Inclou: -Sanejament i poliment columna -Aplicació d'imprimació anti-oxidant "Epoxi Vinilica Blanca" -Tractament amb protecció de poliuretà antiorins " Convertidor FP", fins una alçada de 60 cms. -Pintat amb dues capes de pintura metàl·lica tipus "OXIRON Antioxidant" de la casa Titan o equivalent Totalment instal·lat.			
O32	3,500	h	Manyà	26,25	91,88	
PintEpoxBlanc	3,500	ut	Pintura imprimació epoxi vinilica blanca	12,46	43,61	
ImpPoliur	3,500	ut	Imprimació poliuretà antoirins convertidor FP fins alçada 60cm	14,05	49,18	
PintOxiron	3,500	ut	Pintura metàl·lica Oxiron antioxidant	17,25	60,38	
			Suma la partida			245,05
			Costos indirectes.....		2%	4,90
			TOTAL PARTIDA.....			**249,95**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

02.03.10		**Ut**	**Repintat braç fins 1m, sanej. i pol., imprim., protec. poliuretà, 2 capes oxiron antioxidant** Repintar braços. Inclou: -Sanejament i poliment columna -Aplicació d'imprimació anti-oxidant "Epoxi Vinilica Blanca" -Pintat amb dues capes de pintura metàl·lica tipus "OXIRON Antioxidant" de la casa Titan o equivalent Totalment instal·lat.			
O32	1,500	h	Manyà	26,25	39,38	
PintEpoxBlanc	1,500	ut	Pintura imprimació epoxi vinilica blanca	12,46	18,69	
PintOxiron	1,500	ut	Pintura metàl·lica Oxiron antioxidant	17,25	25,88	
			Suma la partida			83,95
			Costos indirectes.....		2%	1,68
			TOTAL PARTIDA.....			**85,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 02.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

02.04.01		**M2**	**Demolició de voreres qualsevol tipus** Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.			
O09	0,033	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	0,75	
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
M18	0,032	H.	Compressor 2 martells	16,58	0,53	
M07	0,032	H.	Excavadora-carregadora sobre pneumàtics	56,03	1,79	
%0154 0	1,750	%.	Mitjans auxiliars	3,70	0,06	
			Suma la partida			3,79
			Costos indirectes.....		2%	0,08
			TOTAL PARTIDA.....			**3,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

02.04.02		**M3**	**Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.			
O09	0,066	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	1,50	
A0140000	0,066	H.	Manobre	20,06	1,32	
C1503000	0,059	h	Camió grua	44,62	2,63	
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	5,50	0,06	
MCANONARM	1,000	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	12,51	
			Suma la partida			18,02

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Costos indirectes.....	2%		0,36
			TOTAL PARTIDA.....			**18,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

02.04.03 **Ml** **Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)**

Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.

A0140000	0,048	H.	Manobre	20,06	0,96
M09	0,048	H.	Retroexcavadora s/pneumàtics	43,74	2,10
M14	0,047	H.	Picó vibrant amb placa 60 cm	8,61	0,40
M09Sorra	0,180	m³	Sorra	20,00	3,60
DetecServeis	1,000	m	Deteccio georadar xarxa elèctrica i peticio serveis existents a Acefat o companyies	1,13	1,13
BDGZU011	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,08	0,08
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	8,30	0,25
			Suma la partida		8,52
			Costos indirectes.....	2%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....		**8,69**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

02.04.04 **m3** **Base sauló,estesa+picon.98%PM**

Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM

A0140000	0,070	H.	Manobre	20,06	1,40
B0111000	0,090	m3	Aigua	1,01	0,09
B0321000	1,000	m3	Sauló s/garbellar	16,36	18,81
C1331100	0,050	h	Motoanivelladora petita	56,95	2,85
C13350C0	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	66,20	3,31
C1502E00	0,046	h	Camió cisterna 8m3	42,60	1,96
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,40	0,02
			Suma la partida		28,44
			Costos indirectes.....	2%	0,57
			TOTAL PARTIDA.....		**29,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

02.04.05 **M3** **Paviment de formigó acabat natural formigó HM-20**

Subministre i col.locació de paviment de formigó de HM-20 amb mida de l'àrid fins a 22 mms i consistència plàstica adhuc l'abocament, estesa i vibrat manual amb acabat natural.

O07	0,135	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	3,24
A0140000	0,134	H.	Manobre	20,06	2,69
P844	1,020	M3	Formigó HM-20	62,10	63,34
P2051	1,020	M3	Suplement àrid<22mm i plàstic	1,06	1,08
M22	0,131	H.	Regle vibratori	4,86	0,64
%0154 22	2,000	%.	Mitjans auxiliars	71,00	1,42
			Suma la partida		72,41
			Costos indirectes.....	2%	1,45
			TOTAL PARTIDA.....		**73,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.04.06		**Ut**	**Dau de base de formigó de 80x80x80** Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.			
O07	1,698	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	40,75	
A0140000	1,704	H.	Manobre	20,06	34,18	
P844	0,640	M3	Formigó HM-20	62,10	39,74	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	114,70	3,44	
			Suma la partida			118,11
			Costos indirectes.....		2%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....			**120,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

02.04.07		**Ml**	**Tub corrugat PEØ90 mm** Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.			
A012H000	0,036	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,86	
A013H000	0,036	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,74	
B031	1,050	Ml	Tub corrugat PE Ø90mm	1,62	1,70	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	3,30	0,10	
			Suma la partida			3,40
			Costos indirectes.....		2%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....			**3,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

02.04.08		**Ml**	**Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.			
A012H000	0,051	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	1,21	
A013H000	0,051	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,04	
P2009	1,070	Ml	Cable coure 4x6 mm2	3,30	3,53	
%0153 87	2,000	%.	Materials auxiliars	5,80	0,12	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	5,90	0,18	
			Suma la partida			6,08
			Costos indirectes.....		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			**6,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS

02.04.09		**m**	**Cable trenat 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm2 aeri** Cable trenat amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,051	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	1,21	
A013H000	0,051	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,04	
P312660trenat	1,070		Cable trenat 5x10 mm2 aeri	5,46	5,84	
%0153 87	2,000	%.	Materials auxiliars	8,10	0,16	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	8,30	0,25	
			Suma la partida			8,50
			Costos indirectes.....		2%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....			**8,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.04.10		**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.			
A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
A013H000	0,025	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,51	
BG319330	1,060	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	0,91	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	2,10	0,03	
			Suma la partida			2,16
			Costos indirectes		2%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**2,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS

02.04.11		**Ml**	**Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.			
A012H000	0,110	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,62	
A013H000	0,110	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,25	
P2086	1,020	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,32	
			Suma la partida			6,19
			Costos indirectes		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**6,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

02.04.12		**Ml**	**Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.			
A012H000	0,235	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,59	
A013H000	0,235	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,80	
P2086	1,050	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,35	
%0153	2,000	%.	Materials auxiliars	11,70	0,23	
			Suma la partida			11,97
			Costos indirectes		2%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**12,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

02.04.13		**u**	**SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada			
A012H000	0,245	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,83	
A012H000	0,245	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,83	
A013H000	0,245	H.	Ajudant d'electricista	20,44	5,01	
BGD23220	1,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)50x50cm,g=3mm	37,47	37,47	
BGYD2000	1,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,78	3,78	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,80	0,16	
			Suma la partida			52,25
			Costos indirectes		2%	1,05
			TOTAL PARTIDA			**53,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.04.14		**Ml**	**Cable de 16mm² de coure aïllat per connexió de columna amb la xarxa de terra** Subministre i col.locació de cable de coure aïllat de 16 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.			
A012H000	0,088	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,09	
A013H000	0,090	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,84	
P2086-16mm	1,020	Ml	Cable de coure aïllat 16 mm²	2,00	2,04	
%0153	2,000	%.	Materials auxiliars	6,00	0,12	
			Suma la partida			6,09
			Costos indirectes.....		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			**6,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

SUBCAPITOL 02.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

02.05.01		**Ut**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BMTD5KW	1,000	ut	Memòria Tècnica de Disseny legalització quadre EP fins 5kW amb CFO i resta documents	490,20	490,20	
			Suma la partida			490,20
			Costos indirectes.....		2%	9,80
			TOTAL PARTIDA.....			**500,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS EUROS

02.05.02		**Ut**	**Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BZProjLega	1,000	ut	Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW CFO i docs restants	882,35	882,35	
			Suma la partida			882,35
			Costos indirectes.....		2%	17,65
			TOTAL PARTIDA.....			**900,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS EUROS

02.05.03		**Ut**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.			
BZInsECA	1,000	ut	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	392,16	
			Suma la partida			392,16
			Costos indirectes.....		2%	7,84
			TOTAL PARTIDA.....			**400,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS EUROS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.05.04		**Ut**	**Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).			
BZFotometrica	1,000	Ut	Estudi de mesurament fotomètric equip mobil dels quadres a actuar	2.966,66	2.966,66	
				Suma la partida		2.966,66
				Costos indirectes.....	2%	59,33
				TOTAL PARTIDA.....		**3.025,99**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS						
02.05.05		**Ut**	**Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZLuminotecnic	1,000	ut	Estudi luminotecnic equip mobil Afeisa municipi, lux. mobil metode 9 punts	479,34	479,34	
				Suma la partida		480,00
				Costos indirectes.....	2%	9,60
				TOTAL PARTIDA.....		**489,60**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS						
02.05.06		**Ut**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZPLanolAsBuilt	1,000	ut	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	201,05	201,05	
				Suma la partida		201,71
				Costos indirectes.....	2%	4,03
				TOTAL PARTIDA.....		**205,74**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS						
02.05.07		**Ut**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.			
A0140000	50,000	H.	Manobre	20,06	1.003,00	
O09	40,000	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	907,60	
C1503000	20,000	h	Camió grua	44,62	892,40	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	2.803,00	84,09	
MCANONARM	18,260	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	228,43	
				Suma la partida		3.115,52
				Costos indirectes.....	2%	62,31
				TOTAL PARTIDA.....		**3.177,83**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS						

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.05.08		**Ut**	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZNovPotContPA	1,000	ut	Tramitació de nova potència contractada	2.924,34	2.924,34	
			Suma la partida			2.925,00
			Costos indirectes.....		2%	58,50
			TOTAL PARTIDA.....			**2.983,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

02.05.09		**PA**	**Control de qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
Z01ControlQualitatF2	1,000	Ut	Control de qualitat	6.690,19	6.690,19	
			Suma la partida			6.690,85
			Costos indirectes.....		2%	133,82
			TOTAL PARTIDA.....			**6.824,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

02.05.10		**Ut**	**Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
Z01SSalut	1,000	u	Seguretat i salut obres	14.059,33	14.059,33	
			Suma la partida			14.059,99
			Costos indirectes.....		2%	281,20
			TOTAL PARTIDA.....			**14.341,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 03 FASE 3

SUBCAPITOL 03.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

03.01.01 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00
BDecRLED	1,000	Ut	Llumenera Decorativa R LED regulable 15-31W	325,28	325,28
DriverElec	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	474,70	9,49
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	484,20	14,53

Suma la partida		498,69
Costos indirectes.....	2%	9,97
TOTAL PARTIDA.....		**508,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VUIT EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

03.01.02 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BRLATTOP	1,000	u	Braç curt, mitjà o llarg	50,00	50,00	
BDecRLED24-74W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 24-74W	319,52	319,52	
DriverElec24-74W23	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24-74W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	484,70	9,69	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	494,40	14,83	
			Suma la partida			509,19
			Costos indirectes		2%	10,18
			TOTAL PARTIDA			**519,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS DINOU EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

03.01.03 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada**

5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDec2LLED-16	1,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 16-31W	328,28	328,28	
DriverElec	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 16-31W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	427,70	8,55	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	436,20	13,09	
			Suma la partida			449,31
			Costos indirectes		2%	8,99
			TOTAL PARTIDA			**458,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

03.01.04 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "lira" regul. entre 24-45W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 24 a 45W. Flux lluminós de 4.080 a 7.680 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira).
Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89
BDec2LLED45W23	1,000	Ut	Llumenera Decorativa 2L LED regulable 24-45W	343,28	343,28
DriverElec26	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 26-54W LED	39,44	39,44
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	442,70	8,85
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	451,50	13,55

Suma la partida		465,07
Costos indirectes	2%	9,30
TOTAL PARTIDA		**474,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

03.01.05 **Ut** **SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012H000	0,400 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400 H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BDecLED-25-43W	1,000 Ut	Llumenera Decorativa LED regulable 25-43W amb adaptador	775,28	775,28	
DriverElec25-43W	1,000 Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 25-43W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000 Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000 Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000 u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000 %	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	874,70	17,49	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	892,20	26,77	
		Suma la partida			918,93
		Costos indirectes.....		2%	18,38
		TOTAL PARTIDA.....			**937,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS TRENTA-SET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

03.01.06 **Ut** **SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,600 H.	Oficial 1ª electricista	23,78	14,27	
A013H000	0,600 H.	Ajudant d'electricista	20,44	12,26	
M1	0,600 H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	23,84	
BProjlira-63W23	1,000 Ut	Projector lira circular LED regulable 31-63W	325,22	325,22	
DriverElec31-63W23	1,000 Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 31-63W LED	55,20	55,20	
EN5558	1,000 Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000 Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000 u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000 %	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	459,70	9,19	
%0154	3,000 %.	Mitjans auxiliars	468,90	14,07	
		Suma la partida			483,00
		Costos indirectes.....		2%	9,66
		TOTAL PARTIDA.....			**492,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.07		**Ut**	**SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,600	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	14,27	
A013H000	0,600	H.	Ajudant d'electricista	20,44	12,26	
M1	0,600	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	23,84	
BProjLED-135W23	1,000	Ut	Projector LED regulable 95-135W	347,37	347,37	
DriverElec95-135W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 95-135W LED	82,80	82,80	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	20,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	17,20	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	518,10	10,36	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	528,50	15,86	
			Suma la partida			544,31
			Costos indirectes.....		2%	10,89
			TOTAL PARTIDA.....			**555,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb VINT CÈNTIMS

03.01.08		**Ut**	**SiC Projector SALVI LED tipus B regul. entre 169-254W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus B o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 500-700mA amb consum total de 169 a 254W. Flux lluminós de 21.300 a 33.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 132lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,500	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	11,89	
A013H000	0,500	H.	Ajudant d'electricista	20,44	10,22	
M1	0,500	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	19,87	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BProjLED-254W23	1,000	Ut	Projector LED regulable 169-254W	352,74	352,74	
DriverElec150	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 150-250W LED	100,00	100,00	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	12,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	10,32	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	525,40	10,51	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	535,90	16,08	
			Suma la partida			551,98
			Costos indirectes		2%	11,04
			TOTAL PARTIDA			**563,02**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb DOS CÈNTIMS

03.01.09 **Ut** **SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-BLIB	1,000	Ut	Llumenera Vial LED regulable 15-50W	298,78	298,78	
DriverElec50W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	398,20	7,96	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	406,10	12,18	
			Suma la partida			418,31
			Costos indirectes		2%	8,37
			TOTAL PARTIDA			**426,68**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

03.01.10 **Ut** **SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-50W	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 15-50W	337,28	337,28	
DriverElec50W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 15-90W LED	39,44	39,44	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	439,30	8,79	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	448,00	13,44	
			Suma la partida			461,48
			Costos indirectes.....		2%	9,23
			TOTAL PARTIDA.....			**470,71**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS SETANTA EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

03.01.11		**Ut**	**SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51	
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18	
M1	0,400	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	15,89	
BVialLED-50	1,000	Ut	Llumenera Vial M LED regulable 50-100W	357,80	357,80	
DriverElec50-100W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 50-100W LED	82,80	82,80	
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10	
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83	
BG319330	10,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	8,60	
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	503,10	10,06	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	513,20	15,40	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			528,59
			Costos indirectes.....		2%	10,57
			TOTAL PARTIDA.....			**539,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

03.01.12 **Ut** **SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada**

Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.

A012H000	0,400	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	9,51
A013H000	0,400	H.	Ajudant d'electricista	20,44	8,18
BAplicLED-24W	1,000	Ut	Llumenera Aplic A LED regulable 10-24W	250,00	250,00
DriverElec24W	1,000	Ut	Equip electrònic regulable preprogramat 24W LED	19,72	19,72
EN5558	1,000	Ut	Protector contra sobretensions transitories per llums LED	10,10	10,10
EN506	1,000	Ut	Garantia 10 anys conjunt llumenera-driver-protector sobretensions	8,83	8,83
BG319330	7,000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	6,02
BHWM3001	1,000	u	P.p.accessoris maniguets o qualsevol altre tipus	1,42	1,42
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	313,80	6,28
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	320,10	9,60
			Suma la partida		329,66
			Costos indirectes.....	2%	6,59
			TOTAL PARTIDA.....		**336,25**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

03.01.13 **Ut** **SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus**

Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.

A012H000	0,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	4,76
A013H000	0,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,09
BCofred1468E	1,000	Ut	Cofred portafusibles CLAVED 1468-E o equivalent	17,26	17,26
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	26,10	0,26
			Suma la partida		26,37
			Costos indirectes.....	2%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....		**26,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS

03.01.14 **Ut** **SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada**

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre	0,37	0,37

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			1,08
			Costos indirectes.....		2%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			**1,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

SUBCAPITOL 03.02 ACTUACIONS EN QUADRES

03.02.01 **Ut** **Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat**

Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.

A012H000	6,000	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	142,68	
A013H000	6,000	H.	Ajudant d'electricista	20,44	122,64	
A0140000	2,000	H.	Manobre	20,06	40,12	
BTelQCittux	1,000	Ut	Conjunt telegesió citilux, targeta i programa gestió	884,05	884,05	
BIIC010ICCF	1,000	u	Interruptor crepuscular amb cèl·lula fotoelèctrica, IP55, IK07, per llumeneres tecnologia led, luminància 0,5 fins 2000 lux	85,48	85,48	
BPrQVCheck 4RCPT12	1,000	Ut	Protector sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12	279,19	279,19	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	1.554,20	31,08	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	1.585,20	47,56	
			Suma la partida			1.632,80
			Costos indirectes.....		2%	32,66
			TOTAL PARTIDA.....			**1.665,46**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

03.02.02 **PA** **Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents**

Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.

A0140000	3,391	H.	Manobre	20,06	68,02	
O07	3,381	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	81,14	
B89ZB000	2,470	kg	Esmalt sint.	12,97	32,04	
B8ZA1000	1,280	kg	Segelladora	4,25	5,44	
%SS	2,000	%	Part proporcional seguretat i salut i gestio residus	186,60	3,73	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	190,40	5,71	
			Suma la partida			196,08
			Costos indirectes.....		2%	3,92
			TOTAL PARTIDA.....			**200,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS EUROS

03.02.03 **Ut** **SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada**

Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.

A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació llumenera o quadre	0,37	0,37	
			Suma la partida			1,08
			Costos indirectes.....		2%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....			**1,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb DEU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 03.03 ACTUACIONS SUPORTS

03.03.01 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 9M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CTRON0900	1,000	u	COLUMNA TRONCOCONICA 6M GV	561,00	561,00
A0140000	1,200	H.	Manobre	20,06	24,07
A012H000	1,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54
A013H000	1,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53
C1503000	1,200	h	Camió grua	44,62	53,54
M1	1,200	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	739,40	22,18

Suma la partida		761,54
Costos indirectes	2%	15,23
TOTAL PARTIDA		**776,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

03.03.02 **Ut** **SiC columna troncocònica fins 12M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent**

Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.

CTRON1200	1,000	u	COLUMNA TRONCOCONICA 12M GV	1.053,00	1.053,00
A0140000	1,200	H.	Manobre	20,06	24,07
A012H000	1,200	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,54
A013H000	1,200	H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,53
C1503000	1,200	h	Camió grua	44,62	53,54
M1	1,200	H.	Camió cistella h=10-19m	39,73	47,68
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	1.231,40	36,94

Suma la partida		1.268,30
Costos indirectes	2%	25,37
TOTAL PARTIDA		**1.293,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

SUBCAPITOL 03.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES

03.04.01 **M2** **Demolició de voreres qualsevol tipus**

Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.

O09	0,033	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	0,75
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66
M18	0,032	H.	Compressor 2 martells	16,58	0,53
M07	0,032	H.	Excavadora-carregadora sobre pneumàtics	56,03	1,79
%0154 0	1,750	%.	Mitjans auxiliars	3,70	0,06

Suma la partida		3,79
Costos indirectes	2%	0,08
TOTAL PARTIDA		**3,87**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb VUITANTA-SET CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.04.02		**M3**	**Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.			
O09	0,066	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	1,50	
A0140000	0,066	H.	Manobre	20,06	1,32	
C1503000	0,059	h	Camió grua	44,62	2,63	
%0154 2	1,000	%.	Mitjans auxiliars	5,50	0,06	
MCANONARM	1,000	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	12,51	
			Suma la partida			18,02
			Costos indirectes		2%	0,36
			TOTAL PARTIDA			**18,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

03.04.03		**Ml**	**Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)** Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.			
A0140000	0,048	H.	Manobre	20,06	0,96	
M09	0,048	H.	Retroexcavadora s/pneumàtics	43,74	2,10	
M14	0,047	H.	Picó vibrant amb placa 60 cm	8,61	0,40	
M09Sorra	0,180	m³	Sorra	20,00	3,60	
DetecServeis	1,000	m	Deteccio georadar xarxa elèctrica i peticio serveis existents a Acefat o companyies	1,13	1,13	
BDGZU011	1,050	m	Banda cont.plàstic,normalitzada presència servei	0,08	0,08	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	8,30	0,25	
			Suma la partida			8,52
			Costos indirectes		2%	0,17
			TOTAL PARTIDA			**8,69**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

03.04.04		**m3**	**Base sauló,estesa+picon.98%PM** Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			
A0140000	0,070	H.	Manobre	20,06	1,40	
B0111000	0,090	m3	Aigua	1,01	0,09	
B0321000	1,000	m3	Sauló s/garbellar	16,36	18,81	
C1331100	0,050	h	Motoanivelladora petita	56,95	2,85	
C13350C0	0,050	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	66,20	3,31	
C1502E00	0,046	h	Camió cisterna 8m3	42,60	1,96	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,40	0,02	
			Suma la partida			28,44
			Costos indirectes		2%	0,57
			TOTAL PARTIDA			**29,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb UN CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.04.05		**M3**	**Paviment de formigó acabat natural formigó HM-20** Subministre i col.locació de paviment de formigó de HM-20 amb mida de l'àrid fins a 22 mms i consistència plàstica adhuc l'abocament, estesa i vibrat manual amb acabat natural.			
O07	0,135	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	3,24	
A0140000	0,134	H.	Manobre	20,06	2,69	
P844	1,020	M3	Formigó HM-20	62,10	63,34	
P2051	1,020	M3	Suplement àrid<22mm i plàstic	1,06	1,08	
M22	0,131	H.	Regle vibratori	4,86	0,64	
%0154 22	2,000	%.	Mitjans auxiliars	71,00	1,42	
			Suma la partida			72,41
			Costos indirectes		2%	1,45
			TOTAL PARTIDA			**73,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

03.04.06		**Ut**	**Dau de base de formigó de 80x80x80** Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.			
O07	1,698	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	40,75	
O07	1,698	H.	Oficial paleta 1ª	24,00	40,75	
A0140000	1,704	H.	Manobre	20,06	34,18	
P844	0,640	M3	Formigó HM-20	62,10	39,74	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	114,70	3,44	
			Suma la partida			118,11
			Costos indirectes		2%	2,36
			TOTAL PARTIDA			**120,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VINT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

03.04.07		**Ml**	**Tub corrugat PEØ90 mm** Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.			
A012H000	0,036	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,86	
A013H000	0,036	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,74	
B031	1,050	Ml	Tub corrugat PE Ø90mm	1,62	1,70	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	3,30	0,10	
			Suma la partida			3,40
			Costos indirectes		2%	0,07
			TOTAL PARTIDA			**3,47**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS

03.04.08		**Ml**	**Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.			
A012H000	0,051	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	1,21	
A013H000	0,051	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,04	
P2009	1,070	Ml	Cable coure 4x6 mm2	3,30	3,53	
%0153 87	2,000	%.	Materials auxiliars	5,80	0,12	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	5,90	0,18	
			Suma la partida			6,08
			Costos indirectes		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**6,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.04.09		**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.			
A012H000	0,030	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	0,71	
A013H000	0,025	H.	Ajudant d'electricista	20,44	0,51	
BG319330	1,060	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	0,86	0,91	
%NAAA0150	1,500	%	Despeses auxiliars	2,10	0,03	
			Suma la partida			2,16
			Costos indirectes		2%	0,04
			TOTAL PARTIDA			**2,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT CÈNTIMS

03.04.10		**Ml**	**Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.			
A012H000	0,110	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,62	
A013H000	0,110	H.	Ajudant d'electricista	20,44	2,25	
P2086	1,020	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,32	
			Suma la partida			6,19
			Costos indirectes		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA			**6,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

03.04.11		**Ml**	**Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.			
A012H000	0,235	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,59	
A013H000	0,235	H.	Ajudant d'electricista	20,44	4,80	
P2086	1,050	Ml	Cable de coure nu de 35 mm2	1,29	1,35	
%0153	2,000	%.	Materials auxiliars	11,70	0,23	
			Suma la partida			11,97
			Costos indirectes		2%	0,24
			TOTAL PARTIDA			**12,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

03.04.12		**u**	**SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada			
A012H000	0,245	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	5,83	
A013H000	0,245	H.	Ajudant d'electricista	20,44	5,01	
BGD23220	1,000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)50x50cm,g=3mm	37,47	37,47	
BGYD2000	1,000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,78	3,78	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,80	0,16	
			Suma la partida			52,25
			Costos indirectes		2%	1,05
			TOTAL PARTIDA			**53,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-TRES EUROS amb TRENTA CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.04.13		**Ml**	**Cable de 16mm² de coure aïllat per connexió de columna amb la xarxa de terra** Subministre i col.locació de cable de coure aïllat de 16 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.			
A012H000	0,088	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	2,09	
A013H000	0,090	H.	Ajudant d'electricista	20,44	1,84	
P2086-16mm	1,020	Ml	Cable de coure aïllat 16 mm²	2,00	2,04	
%0153	2,000	%.	Materials auxiliars	6,00	0,12	
			Suma la partida			6,09
			Costos indirectes.....		2%	0,12
			TOTAL PARTIDA.....			**6,21**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

SUBCAPITOL 03.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

03.05.01		**Ut**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BMTD5KW	1,000	ut	Memòria Tècnica de Disseny legalització quadre EP fins 5kW amb CFO i resta documents	490,20	490,20	
			Suma la partida			490,20
			Costos indirectes.....		2%	9,80
			TOTAL PARTIDA.....			**500,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS EUROS

03.05.02		**Ut**	**Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
BZProjLega	1,000	ut	Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW CFO i docs restants	882,35	882,35	
			Suma la partida			882,35
			Costos indirectes.....		2%	17,65
			TOTAL PARTIDA.....			**900,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU-CENTS EUROS

03.05.03		**Ut**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.			
BZInsECA	1,000	ut	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	392,16	
			Suma la partida			392,16
			Costos indirectes.....		2%	7,84
			TOTAL PARTIDA.....			**400,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS EUROS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.05.04		**Ut**	**Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).			
BZFotometrica	1,000	Ut	Estudi de mesurament fotomètric equip mobil dels quadres a actuar	2.966,66	2.966,66	
				Suma la partida		2.966,66
				Costos indirectes.....	2%	59,33
				TOTAL PARTIDA.....		**3.025,99**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL VINT-I-CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS						
03.05.05		**Ut**	**Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZLuminotecnic	1,000	ut	Estudi luminotecnic equip mobil Afeisa municipi, lux. mobil metode 9 punts	479,34	479,34	
				Suma la partida		480,00
				Costos indirectes.....	2%	9,60
				TOTAL PARTIDA.....		**489,60**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS						
03.05.06		**Ut**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZPLanolAsBuilt	1,000	ut	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	201,05	201,05	
				Suma la partida		201,71
				Costos indirectes.....	2%	4,03
				TOTAL PARTIDA.....		**205,74**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINC EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS						
03.05.07		**Ut**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.			
A0140000	50,000	H.	Manobre	20,06	1.003,00	
O09	40,000	H.	Oficial paleta 2ª	22,69	907,60	
C1503000	20,000	h	Camió grua	44,62	892,40	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	2.803,00	84,09	
MCANONARM	18,260	Ut	Canon abocador Segons llei residus	12,51	228,43	
				Suma la partida		3.115,52
				Costos indirectes.....	2%	62,31
				TOTAL PARTIDA.....		**3.177,83**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES MIL CENT SETANTA-SET EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS						

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.05.08		**Ut**	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
BZNovPotContPA	1,000	ut	Tramitació de nova potència contractada	2.924,34	2.924,34	
			Suma la partida			2.925,00
			Costos indirectes.....		2%	58,50
			TOTAL PARTIDA.....			**2.983,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

03.05.09		**PA**	**Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
Z01ControlQualitatF3	1,000	Ut	Control de qualitat	4.171,39	4.171,39	
			Suma la partida			4.172,05
			Costos indirectes.....		2%	83,44
			TOTAL PARTIDA.....			**4.255,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

03.05.10		**Ut**	**Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
A0140000	0,033	H.	Manobre	20,06	0,66	
Z01SSalut	1,000	u	Seguretat i salut obres	14.059,33	14.059,33	
			Suma la partida			14.059,99
			Costos indirectes.....		2%	281,20
			TOTAL PARTIDA.....			**14.341,19**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE MIL TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb DINOU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 04 FASE 4

SUBCAPITOL 04.01 ACTUACIONS EN DETECTORS DE PRESÈNCIA, NODES I PROGRAMACIÓ

04.01.01 **Ut** **Subministrament i instal·lació de detector de presència**

Subministrament i instal·lació de detector de presència model theLuxa S360 WH
Referència: 1010510 de Theben o equivalent, detector de moviment (PIR), control automàtic de la il·luminació en funció de la presència, per a l'exterior IP66, per al muntatge en la columna, Angle de detecció de 360°, el cap del sensor es pot girar ± 90° horitzontalment, inclinar 45° cap avall e 90° cap amunt, temps d'espera ajustable, la sensibilitat es pot reduir per a restringir la zona de detecció, possibilitat de restringir la zona de detecció amb els segments subministrats, commutació en pas per zero per a la protecció dels relés i per a commutar altes potències d'il·luminació, funció d'impulsos, funció de prova per a la comprovació de la zona de detecció, ,muntatge possible en caixa encastada (60 mm) , elements d'ajust protegits, born per conductor de protecció, classe II de protecció, altura de muntatge de 2 a 4m, amb zona de detecció transversal de 15 a 8m, respectivament. Inclou brides inoxidables desmuntables per al seu muntatge, els caragols necessaris, premses, el cablejat i petit material necessari per a la seva instal·lació, i també instal·lació, programació i posada en marxa, incloses les proves necessàries per al seu correcte funcionament, fins a la plena satisfacció de la direcció facultativa.

A012H000	1,180	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	28,06
A013H000	1,178	H.	Ajudant d'electricista	20,44	24,08
PVP-DETECTOR	1,000	Ut	Detector de presència (PIR) control automàtic de la il·luminació en funció de la presència i de la lluminositat	162,50	162,50
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	214,60	6,44

TOTAL PARTIDA..... 221,08

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb VUIT CÈNTIMS

04.01.02 **Ut** **Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent control punt a punt en punt de llum**

Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent, amb mesurament de paràmetres elèctrics i GPS,
compatible amb drivers led 1-10 / DALI.
Principals característiques
- Control bidireccional.
- Regulació 5 nivells.
- Programació de grups, escenes i alarmes.
- Programable des de quadre il·luminat mitjançant Centralitzador DATLUX - *WIRELESS.
- Comunicació sense fil subGHz, compatible 802.15.4
- Carcassa plàstica. Temperatura de funcionament -25 a +70 °C
- Analitzador de xarxes interior per a mesurament de paràmetres elèctrics (I, V, W, VAh, FP)
- Sistema GPS que indica posició real del node (permet autoposicionament en sistema Citigis)
- Compatible ANSI *NEMA 7-pin.

Nota: impresindible indicar en la comanda quin tipus de control 1-10V o DALI es requereix. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, petit material i la posada en marxa

A012H000	1,160	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	27,58
A013H000	1,160	H.	Ajudant d'electricista	20,44	23,71
NODE-WIRELESS	1,000	Ut	Node bidireccional Urlys Wireless, connexió Nema amb medició y GPS	193,93	193,93
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	245,20	7,36

TOTAL PARTIDA..... 252,58

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
04.01.03		**Ut**	**Subministrament i instal·lació, programació i posada en marxa de centralitzador control punt a punt en quadre elèctric** Subministrament i instal·lació i programació de: Gateway DATLUX WIRELESS que centralitza fins a 10000 nodes urlys wireless o equivalent, amb: Font d'alimentació carril DIN. Requereix que el quadre disposi d'un terminal CITILUX Principals característiques: - Reprograma, controla i llegeix dades dels nodes - Guarda perfilis de programació, escenes i perfils d'alarma - Realitza controls i avisos automàtics - Carril DIN - Mesures 110, 108, 25mm. Temperatura de -25 a 80 °C. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, antena exterior, petit material, la posada en marxa, desplaçaments dels tècnics, lliurament de documentació i la formació necessària			
A012H000	1,000	H.	Oficial 1ª electricista	23,78	23,78	
A013H000	1,000	H.	Ajudant d'electricista	20,44	20,44	
DATLUX-WIRELESS	1,000	Ut	Centralitzador Datlux Urlys Wireless, requereix que el quadre disposi de un terminal Citilux	1.395,00	1.395,00	
POSADA-M	1,000	Ut	Posada en marxa sistema punt a punt, inclou desplaçaments i formació.	2.941,15	2.941,15	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	4.380,40	131,41	
				TOTAL PARTIDA.....		**4.511,78**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE MIL CINC-CENTS ONZE EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

PRESSUPOSTOS PARCIALS

Segon text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 FASE 1				
SUBCAPITOL 01.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM				
01.01.01	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	50,00	508,66	25.433,00
01.01.02	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	16,00	519,37	8.309,92

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.03	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "suspesa" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC S SUS tipus C o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Sense braç (suspesa). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	15,00	455,08	6.826,20
01.01.04	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada** 5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	94,00	458,30	43.080,20

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.05	**Ut SiC Llumenera Vuitcentista SALVI LED tipus A regul. entre 20-30W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vuitcentista classe II, marca SALVI vuitcentista TOP tipus A o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 20 a 30W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 440x720mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color negre RAL 9005 o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	76,00	398,45	30.282,20
01.01.06	**Ut SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	14,00	492,66	6.897,24

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.07	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	239,00	426,68	101.976,52
01.01.08	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	51,00	470,71	24.006,21

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.09	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	5,00	539,16	2.695,80
01.01.10	**Ut SiC Llumenera KUMA tipus A cilindre LED regul. entre 30-60W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED classe II, marca SIMON model KUMA o equivalent, de format cilíndric i compost de cos d'alumini injectat amb difusor de polimetilmetacrilato PMMA, equipat amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats de 530 a 700mA amb consum total entre 30-60W. Flux lluminós de 4.960 a 6.330 lm, rendiment global de la llumenera fins a 130lm/W, temperatura de color de 2.200-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <5%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,95. Dimensió de 219mm de diàmetre i 1.000 mm de longitut. Acoblaments fabricats en alumini i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris RAL 7038 o equivalent. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ" i possibilitarà diferents perfils de regulació. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com les fixacions necessàries per l'adaptació i fixació als diferents diàmetres dels suports existents. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lat.	32,00	836,87	26.779,84
01.01.11	**Ut SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
		3,00	336,25	1.008,75
01.01.12	**Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.			
		598,00	26,90	16.086,20
01.01.13	**Ut SiC Projector LEDINBOX Passos de vianants LED tipus A regul. entre 50-90W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca LEDINBOX projector Project paso peatones LED Pro -50 tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 8 - 32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 90W. Flux lluminós de 6.250 a 11.250 lm, rendiment global de la llumenera mínim de 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 320x345x35mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Inclòs Llum de triple flaix consecutiu en col Ambre d'alta lluminositat de policarbonat extingible. Dimensions 61x20x3 mm. Tensió entrada: 12V. Corrent: 150 mA. Potència: 2W. Grau de protecció: IP68. Caixa d'electronica llum intermitent de dimensions 64x58x34mm, fabricdes en alumini, grade d'estanqueïtat IP68. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
		9,00	767,23	6.905,07
01.01.14	**Ut SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.			
		856,00	1,10	941,60
	TOTAL SUBCAPITOL 01.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM.....			**301.228,75**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01.02 ACTUACIONS EN QUADRES				
01.02.01	**Ut Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.	12,00	1.665,46	19.985,52
01.02.02	**PA Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.	12,00	200,00	2.400,00
01.02.03	**Ut SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.	12,00	1,10	13,20
	TOTAL SUBCAPITOL 01.02 ACTUACIONS EN QUADRES....			**22.398,72**
SUBCAPITOL 01.03 ACTUACIONS SUPORTS				
01.03.01	**Ut SiC columna troncocònica fins 6M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó** Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.	42,00	776,77	32.624,34
01.03.02	**Ut SiC braç tubular fins a 150CM equiv. a exist., diàm.45mm,inc.renov.mal estat, accesoris, fixat paret - col. - pal** Subministrament i col·locació Braç tubular d'acer galvanitzat de longitud fins 1,00m i diàmetre fins 45mm i amb tots els accessoris de fixació en paret, pal o columna existent. Totalment instal·lat (realització de forats, tacs químics o qualsevol material necessari per la seva correcta instal·lació). Totalment instal·lat.	8,00	121,91	975,28
01.03.03	**Ut Desmuntatge de columna o bàcul de qualsevol tipus fins h=8m** Desmuntatge de suport mural existent en façana o pal de qualsevol tipus fins una alçada de 8 metres, incloent la desconnexió del cablejat, desmuntatge de caixa i mecanismes, la línia elèctrica, l'extracció del suport, la càrrega sobre camió, segons indicacions del promotor i la Direcció Facultativa.	41,00	286,08	11.729,28
01.03.04	**Ut Acoblament d'acer S-235-JR, galvanitzats per projector** Subministrament i instal·lació a qualsevol alçada d'acoblament d´acer al carboni de qualitat S-235-JR, galvanitzats per immersió en calent segons la norma EN ISO 1461, de color RAL a triar per l´Ajuntament per projector. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.	9,00	95,31	857,79

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03.05	**Ut Creuta d'acer amb imprimació antioxidant, de llargària 0,8 m, i acoblada amb brida** Subministrament i instal·lació de creueta tipus ref. 507.90 de Mayja o equivalent, a qualsevol alçada, d'acer amb imprimació antioxidant, Ø60 mm, de llargària 0,8 m amb brida, per columna. Inclòs mitjans auxiliars i petit material. Totalment instal·lada.	9,00	48,37	435,33
	TOTAL SUBCAPITOL 01.03 ACTUACIONS SUPORTS			**46.622,02**
SUBCAPITOL 01.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES				
01.04.01	**M2 Demolició de voreres qualsevol tipus** Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.	17,56	3,87	67,96
01.04.02	**MI Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)** Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.	43,90	8,69	381,49
01.04.03	**m3 Excav.cala terr.n/clasf.m.mec.+terres deix.vora** Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	5,00	27,40	137,00
01.04.04	**M3 Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.	10,53	18,38	193,54
01.04.05	**m3 Base sauló,estesa+picon.98%PM** Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	0,88	29,01	25,53
01.04.06	**Ut Dau de base de formigó de 80x80x80** Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.	42,00	120,47	5.059,74
01.04.07	**MI Tub corrugat PEØ90 mm** Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.	43,90	3,47	152,33
01.04.08	**MI Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.	189,65	6,20	1.175,83

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.04.09	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	0,00	2,20	0,00
01.04.10	**Ml Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	63,00	12,21	769,23
01.04.11	**Ml Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.	189,65	6,31	1.196,69
01.04.12	**u SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada	42,00	53,30	2.238,60
01.04.13	**u Bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm** Subministrament i instal·lació de bastiment quadrat i tapa antilliscant d'acer inoxidable de 600x600 mm recolzada i fixada amb cargols, per a pericó de serveis, col·locat amb morter. Totalment instal·lada.	5,00	362,30	1.811,50
01.04.14	**u Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis,s/llit grava g=15 cm,+reblert terra,entorn urba dif.mob.voreres a<=** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	5,00	180,13	900,65
01.04.15	**m Rigola ampl.=20cm,peça monocapa form. 10x20cmx8cm, preu alt, p/paviment,col.mort.,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv.** Rigola de 20 cm d'amplària de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, per a paviment, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m. Obra totalment acabada.	39,09	21,54	842,00
01.04.16	**m2 Reposició paviment panot, panot 20x20x4cm,cl.1a,preu sup.,col.est.mort.,base g=10cm formigó 200kg/m31:3:6,entorn urba dif.m** Reposició de paviment de panot, amb panot de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Obra totalment acabada.	36,67	131,79	4.832,74
	TOTAL SUBCAPITOL 01.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE .... TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES ...			**19.784,83**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 01.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES				
01.05.01	**Ut Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	7,00	500,00	3.500,00
01.05.02	**Ut Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	5,00	900,00	4.500,00
01.05.03	**Ut Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.	12,00	400,00	4.800,00
01.05.04	**Ut Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).	1,00	3.025,99	3.025,99
01.05.05	**Ut Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.	0,68	489,60	332,93
01.05.06	**Ut Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.	12,00	205,74	2.468,88
01.05.07	**Ut Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.	0,32	3.177,83	1.016,91

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.05.08	**Ut Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
		0,33	2.983,50	984,56
01.05.09	**Ut Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.			
		0,33	5.704,10	1.882,35
01.05.10	**Ut Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
		0,33	14.341,19	4.732,59
	TOTAL SUBCAPITOL 01.05 PARTIDES ..... **COMPLEMENTÀRIES .....**			**27.244,21**
	TOTAL CAPITOL 01 FASE 1.....			**417.278,53**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 FASE 2				
SUBCAPITOL 02.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM				
02.01.01	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	33,00	508,66	16.785,78
02.01.02	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	43,00	519,37	22.332,91

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.01.03	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada** 5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	311,00	458,30	142.531,30
02.01.04	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	29,00	937,31	27.181,99

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.01.05	**Ut SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	2,00	492,66	985,32
02.01.06	**Ut SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	3,00	555,20	1.665,60

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.01.07	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	107,00	426,68	45.654,76
02.01.08	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	131,00	470,71	61.663,01

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.01.09	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.	46,00	539,16	24.801,36
02.01.10	**Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.	705,00	26,90	18.964,50
02.01.11	**Ut SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.	941,00	1,10	1.035,10
	TOTAL SUBCAPITOL 02.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM			**363.601,63**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 02.02 ACTUACIONS EN QUADRES				
02.02.01	**Ut Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.	17,00	1.665,46	28.312,82
02.02.02	**PA Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.	17,00	200,00	3.400,00
02.02.03	**Ut SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.	17,00	1,10	18,70
	TOTAL SUBCAPITOL 02.02 ACTUACIONS EN QUADRES....			**31.731,52**
SUBCAPITOL 02.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES				
02.05.01	**Ut Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	14,00	500,00	7.000,00
02.05.02	**Ut Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	3,00	900,00	2.700,00
02.05.03	**Ut Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.	17,00	400,00	6.800,00

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.05.04	**Ut Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).	1,00	3.025,99	3.025,99
02.05.05	**Ut Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.	0,76	489,60	372,10
02.05.06	**Ut Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de caracterísiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.	17,00	205,74	3.497,58
02.05.07	**Ut Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.	0,36	3.177,83	1.144,02
02.05.08	**Ut Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.	0,38	2.983,50	1.133,73
02.05.09	**PA Control de qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.	0,38	6.824,67	2.593,37
02.05.10	**Ut Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.	0,38	14.341,19	5.449,65
	TOTAL SUBCAPITOL 02.05 PARTIDES ..... COMPLEMENTÀRIES			**33.716,44**
	TOTAL CAPITOL 02 FASE 2.....			**429.049,59**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 FASE 3				
SUBCAPITOL 03.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM				
03.01.01	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regul. entre 15-31W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 15 a 31W. Flux lluminós de 2.720 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	68,00	508,66	34.588,88
03.01.02	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "horitzontal/lateral" regul. entre 24-74W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa BASIC (LAT/LAT TOP/ WALL) tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 24 a 74W. Flux lluminós de 4.080 a 12.060 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08-IK09-IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 445x490mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lateral. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb braç (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	90,00	519,37	46.743,30

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.01.03	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus A "lira" regul. entre 16-31W, totalment instal·lada** 5ubministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 16 a 31W. Flux lluminós de 2.960 a 5.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	103,00	458,30	47.204,90
03.01.04	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus B "lira" regul. entre 24-45W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa 2L classe II, marca SALVI decorativa BASIC 2L tipus B o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24 LEDs d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total de 24 a 45W. Flux lluminós de 4.080 a 7.680 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08/IK09/IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 595x580mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model lira. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (vertical/lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	42,00	474,37	19.923,54

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.01.05	**Ut SiC Llumenera Decorativa SALVI LED tipus C "rectangular" regul. entre 25-43W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED decorativa classe II, marca SALVI decorativa FLIT tipus C o equivalent, de format rectangular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 12-24 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 25 a 43W. Flux lluminós de 4.080 a 6.020 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensió de 700x200x100mm de diàmetre, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. Model rectangular. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / lateral). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	18,00	937,31	16.871,58
03.01.06	**Ut SiC Projector lira SALVI LED tipus A regul. entre 31-63W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector CIRCUS LIRA tipus A o equivalent, de format circular i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 31 a 63W. Flux lluminós de 5.440 a 9.440 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 325 mm de diàmetre x 240mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (lira). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	17,00	492,66	8.375,22

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.01.07	**Ut SiC Projector SALVI LED tipus A regul. entre 95-135W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus A o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-500mA amb consum total de 95 a 135W. Flux lluminós de 14.160 a 19.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 140lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	4,00	555,20	2.220,80
03.01.08	**Ut SiC Projector SALVI LED tipus B regul. entre 169-254W, totalment instal·lat** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED projector classe II, marca SALVI projector VISIO LIRA tipus B o equivalent, de format quadrat i composta de cos de fundició d'alumini injectat a alta pressió, equipada amb bloc òptic de 24-32 LEDs d'alta emissió alimentats a 500-700mA amb consum total de 169 a 254W. Flux lluminós de 21.300 a 33.600 lm, rendiment global de la llumenera fins a 132lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK08, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>70 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 430 x 430 x 120mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44300 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable,autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Amb fixació universal (horitzontal / vertical / façana / braç / columna). Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.	6,00	563,02	3.378,12
03.01.09	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus B regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MIDI tipus B o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 12-48 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 560x245x110mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
		62,00	426,68	26.454,16
03.01.10	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus C regul. entre 15-50W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus C o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 15 a 50W. Flux lluminós de 2.200 a 6.250 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
		107,00	470,71	50.365,97
03.01.11	**Ut SiC Llumenera LEDINBOX Vial LED tipus D regul. entre 50-100W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED vial classe II, marca LEDINBOX vial NEW STREET MAX tipus D o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, inclinació regulable i equipada amb bloc òptic entre 32-64 LEDs d'alta emissió alimentats a 350-700mA amb consum total de 50 a 100W. Flux lluminós de 6.250 a 17.500 lm, rendiment global de la llumenera fins a 125lm/W, temperatura de color de 2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK10, flux hemisferi superior FHS inst. <1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,95. Dimensions de 698x300x118mm, amb una tolerància de ± 5% i sistema d'obertura haurà de ser sense eines. Armadura i acoblaments fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-46000 amb un contingut en coure màxim d'un 0,1% i acabat superficial de pintura de polièster en pols, de color gris plata o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El compartiment del bloc òptic i dels auxiliars elèctrics serà independent aquest últim accessible sense eines. El driver electrònic i la PCB serà intercanviable, autoregulable i reprogramable "in situ" aquest primer, possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. A més la llumenera es subministrarà un mòdul de programació a instal·lar en la llumenera per tal de poder controlar el nivell d'il·luminació des del quadre per cada línia elèctrica de subministrament o temporitzat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera,			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Inclosa la previsió de connexió de detector de presència. Totalment instal·lada.			
		52,00	539,16	28.036,32
03.01.12	**Ut SiC Llumenera Aplic LED tipus A regul. 10-24W, totalment instal·lada** Subministrament i muntatge, a qualsevol alçada, de llumenera LED aplic empotrat/encastat mur classe II o equivalent, amb cos de fundició d'alumini, equipada amb bloc òptic de 12-24 LED d'alta emissió alimentats a 300-500mA amb consum total fins 24W. Flux lluminós fins 1.550 lm, rendiment global de la llumenera a 100lm/W, temperatura de color de 2.200K-2.700K, vida útil L90B10 > 100.000h, grau de protecció IP66, grau de resistència IK09, flux hemisferi superior FHS inst. <0,1%, índex de reproducció cromàtica CRI>80 i factor potència FP >0,9. Dimensions de 180x180mm, amb una tolerància de ± 5%. Armadura i acoblaments fabricats amb alumini i acabat superficial de color gris o equivalent. Òptica polimetilmetacrilato PMMA. El driver electrònic serà intercanviable, autoregulable o temporitzat i reprogramable "in situ", possibilitarà diferents perfils de regulació i tindrà el sistema Constant Lumen Output (CLO) activat. Inclou connector estanc IP68 entre cable llumenera i muntant. Inclou mòdul independent de protecció contra sobretensions de 10kV/kA així com els accessoris necessaris tipus maniguets per adaptació de la fixació als diferents diàmetres dels suports. Inclou la renovació del cablejat del muntant de 3x2,5 mm2 de secció des de la caixa porta fusibles, així com el desmuntatge i retirada de l'antiga llumenera a qualsevol alçada. Inclou la gestió de residus amb transport del material i cànon d'abocador, tota la mà d'obra, maquinària i mitjans auxiliars necessaris inclosos. La garantia total del conjunt llumenera, driver, grup òptic i LEDs serà de 10 anys com a mínim. Totalment instal·lada.			
		4,00	336,25	1.345,00
03.01.13	**Ut SiC cofred portafusibles CLAVED model 1468-E o equivalent, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED o equivalent (IP44), de doble aïllament amb bornes de connexió i fusibles a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.			
		573,00	26,90	15.413,70
03.01.14	**Ut SiC Retolació tots els punts de llum, totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de llumeneres amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lada.			
		723,00	1,10	795,30
	TOTAL SUBCAPITOL 03.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM.....			**301.716,79**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 03.02 ACTUACIONS EN QUADRES				
03.02.01	**Ut Adequació quadre (recol·locació elements-repintat) Sobretens. Citilux, Telecontrol, Arelsa, circuits varis, totalment instal·lat** Recol·locació mecanismes de control i protecció. Subministre i col·locació protector de sobretensions transitòries i permanents V-CHECK 4RCP T12, protector contra harmònics, sistema de tele gestió CITILUX NXT 4G o equivalent amb mòdul de comunicacions GSM incloent targeta SIM, trafos de mesura i accessoris de comunicacions plenament funcional. Programació per l'encesa de línies seqüencial, retard d'encesa (ORTO) de 15 minuts i avançament de l'apagada en el OCÀS (15 minuts) amb control mitjançant línia de potència de sistema de regulació de flux de les lluminàries LED. Inclou cèl·lula fotoelèctrica. Inclou el realitzar una neteja i repintat dels quadres elèctrics on s'hagi actuat. Totalment instal·lat, netejat (enganxines, grafitis o altres), repintat i en funcionament incloent el programa informàtic (programari) per a la telegestió amb llicència vigent durant la totalitat del termini de garantia ofert. Totalment instal·lat.	16,00	1.665,46	26.647,36
03.02.02	**PA Conjunt de treballs de repintat i neteja quadres comandament existents** Partida alçada pel conjunt dels treballs de neteja i repintat dels quadres elèctrics (inclosos subquadres). Totalment netejat (enganxines, grafitis o altres) i repintat segons proposta actuació futur. Totalment instal·lat.	16,00	200,00	3.200,00
03.02.03	**Ut SiC Retolació tots els quadres de comandament totalment instal·lada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització de quadre de comandament (subquadres inclosos) amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment instal·lat.	16,00	1,10	17,60
	TOTAL SUBCAPITOL 03.02 ACTUACIONS EN QUADRES....			**29.864,96**
SUBCAPITOL 03.03 ACTUACIONS SUPORTS				
03.03.01	**Ut SiC columna troncocònica fins 9M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 9 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.	4,00	776,77	3.107,08
03.03.02	**Ut SiC columna troncocònica fins 12M, planxa acer galvanitzat sobre dau de formigó existent** Subministrament i col·locació columna o equivalent de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. La columna ha d'incloure un reforç de doble tub concèntric en la seva base amb una longitud mínima de 50cm d'acer galvanitzat. Totalment instal·lat.	3,00	1.293,67	3.881,01
	TOTAL SUBCAPITOL 03.03 ACTUACIONS SUPORTS			**6.988,09**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 03.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES				
03.04.01	**M2 Demolició de voreres qualsevol tipus** Demolició de voreres de tot tipus, panot o formigó, per medis manuals, mecànics i compressor, inclosa solera de formigó en un gruix total màxim de 40 cm, neteja del lloc de treball i càrrega sobre camió. Mesura: sobre volum teòric existent.	120,00	3,87	464,40
03.04.02	**M3 Transport runes a l'abocador i cànon d'abocador per runa mixta** Càrrega mecànica, transport i descarrega de columna o bàcul a abocador o a magatzem de la brigada, segons les indicacions del promotor i la direcció facultativa, amb camió a qualsevol distància. Mesura: Ut de transport per unitat de columna, o una ut cada 2 braços.	33,00	18,38	606,54
03.04.03	**MI Rasa per canalització d'enllumenat de 60x40 (tub en partida apart)** Excavació de rases per a canalització d'enllumenat públic de 60x40, en tot tipus de terrenys amb mitjans mecànics i ajudes manuals, inclosa la preparació de la solera, col.locació del tub de polietilè (en partida apart), protecció amb sorra en un mínim de 15cm en tot el seu perímetre, cinta de senyalització, el posterior reomplert amb terres per capes de 20 cm amb compactació al 95% PM, i el correcte abalisament i senyalització de la rasa. També inclou la part proporcional de consulta (portal eWise, companyies aigua potable, sanejament municipal i gas natural), detecció de tots els serveis existents, amb geo-radar per les línies de BT i MT, per localització del servei afectat previ a l'inici d'obres, entibació necessària o mesures complementàries, i les seves reposicions en encreuaments amb altres serveis.	300,00	8,69	2.607,00
03.04.04	**m3 Base sauló,estesa+picon.98%PM** Subministre i col·locació de base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	24,00	29,01	696,24
03.04.05	**M3 Paviment de formigó acabat natural formigó HM-20** Subministre i col.locació de paviment de formigó de HM-20 amb mida de l'àrid fins a 22 mms i consistència plàstica adhuc l'abocament, estesa i vibrat manual amb acabat natural.	12,00	73,86	886,32
03.04.06	**Ut Dau de base de formigó de 80x80x80** Formació de dau de formigó base punts de llum enllumenat públic de 80x80x80 cm incluit moviment de terres, rebliment de formigó HM-20 i col.locació espàrregs subjecció amb plantilla, d'acord amb el model a instal.lar i situació del conducte corrugat formant una corva suau de 90° d'acord amb el detall dels plànols.	7,00	120,47	843,29
03.04.07	**MI Tub corrugat PEØ90 mm** Subministrament tub corrugat de polietilè IK7 de 75mm interior i 90mm exterior, amb paret interior llisa autoportant per allotjar els conductors de l'enllumenat públic incloent corda de niló interior col.locat a la rasa i recobert amb sauló o al formigó fresc a la base de les vorades totalment instal.lat.	300,00	3,47	1.041,00
03.04.08	**MI Conductor RV-K VV 1000 de 4x6 mm2** Subministre i col.locació de cable de coure de 4x6 mm2 aïllat amb coberta de policlorur de vinil, per a VV 1000 V, instal.lat, designació UNE RV-K 0,6/1 kV.	300,00	6,20	1.860,00
03.04.09	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub. Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	62,00	2,20	136,40

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.04.10	**MI Xarxa equipotencial Cu nu 35mm2** Subministrament i col.locació fil de coure nu de 35 mm2, incluit part proporcional de connexió punts de llum, famelles i arandeles cadmiades, totalment instal.lat. També s'inclou la substitució del fil de coure nu per fil de coure rebestit amb aïllant en el cas que la proximitat de la xarxa equipotencial a una estació transformadora sigui inferior a 30 metres.	300,00	6,31	1.893,00
03.04.11	**MI Cable de coure nu de 35 posta a terra de la placa o pica** Subministre i col.locació de cable de coure nu de 35 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	28,00	12,21	341,88
03.04.12	**u SiC Placa connex.terra acer,quadr.(massis.), 50x50cm,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de mides 50x50cm, de 3 mm de gruix i soterrada	7,00	53,30	373,10
03.04.13	**MI Cable de 16mm² de coure aïllat per connexió de columna amb la xarxa de terra** Subministre i col.locació de cable de coure aïllat de 16 mm2 de secció per a posta de terra de cada punt de llum, connectant la columna a la xarxa equipotencial i a la pica de terra, incluit les terminals, cargols, famelles i arandeles glober.	18,00	6,21	111,78
	TOTAL SUBCAPITOL 03.04 OBRA CIVIL, MOVIMENT DE .... TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES ...			**11.860,95**

SUBCAPITOL 03.05 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

03.05.01	**Ut Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria Tècnica de Disseny per la legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	14,00	500,00	7.000,00
03.05.02	**Ut Projecte de legalització de quadre EP superior a 5kW i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	2,00	900,00	1.800,00
03.05.03	**Ut Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.	16,00	400,00	6.400,00
03.05.04	**Ut Medició fotomètrica al finalitzar les obres de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a acutar** Realització de mesurament fotomètric en finalitzar les obres segons la norma UNE-EN 13201. S'avaluarà la iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment. Obtenint resultats de il·luminancia (lux), il·luminancia mijta, mínima i máxima, Uniformitat mijta y general. A més d'obtenir el respectiu mapa lumínic representant els valors georeferenciats També s'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud). Els resultats es centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (Lm), luminància mínima, Luminància màxima, uniformitat global (Uo) i Uniformitat longitudinal (UL).			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1,00	3.025,99	3.025,99
03.05.05	**Ut Estudi luminotècnic abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil als quadres a actuar** Treball d'estudis luminotècnics per a la confecció abans de la substitució de l'enllumenat públic amb equip mòbil Afeisa o equivalent, del municipi complet, amb luxòmetre mòbil i mitjançant el mètode dels 9 punts.			
		0,56	489,60	274,18
03.05.06	**Ut Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Treball de plànols d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.			
		16,00	205,74	3.291,84
03.05.07	**Ut Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Treball de conjunt de la gestió de residus amb la càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.			
		0,32	3.177,83	1.016,91
03.05.08	**Ut Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
		0,29	2.983,50	865,22
03.05.09	**PA Control qualitat** Treball del pla de seguiment del control de qualitat aprobat i les especificacions de la direcció facultativa, pel control de qualitat de totes les unitats d'obra.			
		0,29	4.255,49	1.234,09
03.05.10	**Ut Seguretat i salut a les obres** Treball de l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
		0,29	14.341,19	4.158,95
	TOTAL SUBCAPITOL 03.05 PARTIDES			**29.067,18**
	COMPLEMENTÀRIES			
	TOTAL CAPITOL 03 FASE 3.....			**379.497,97**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 FASE 4				
SUBCAPITOL 04.01 ACTUACIONS EN DETECTORS DE PRESÈNCIA, NODES I PROGRAMACIÓ				
04.01.01	**Ut Subministrament i instal·lació de detector de presència** Subministrament i instal·lació de detector de presència model theLuxa S360 WH Referència: 1010510 de Theben o equivalent, detector de moviment (PIR), control automàtic de la il·luminació en funció de la presència, per a l'exterior IP66, per al muntatge en la columna, Angle de detecció de 360°, el cap del sensor es pot girar ± 90° horitzontalment, inclinar 45° cap avall e 90° cap amunt, temps d'espera ajustable, la sensibilitat es pot reduir per a restringir la zona de detecció, possibilitat de restringir la zona de detecció amb els segments subministrats, commutació en pas per zero per a la protecció dels relés i per a commutar altes potències d'il·luminació, funció d'impulsos, funció de prova per a la comprovació de la zona de detecció, ,muntatge possible en caixa encastada (60 mm) , elements d'ajust protegits, born per conductor de protecció, classe II de protecció, altura de muntatge de 2 a 4m, amb zona de detecció transversal de 15 a 8m, respectivament. Inclou brides inoxidables desmuntables per al seu muntatge, els caragols necessaris, premses, el cablejat i petit material necessari per a la seva instal·lació, i també instal·lació, programació i posada en marxa, incloses les proves necessàries per al seu correcte funcionament, fins a la plena satisfacció de la direcció facultativa.	116,00	221,08	25.645,28
04.01.02	**Ut Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent control punt a punt en punt de llum** Subministrament i instal·lació de node Urlys Wireless IP65 NEMA 7-pin o equivalent, amb mesurament de paràmetres elèctrics i GPS, compatible amb drivers led 1-10 / DALI. Principals característiques - Control bidireccional. - Regulació 5 nivells. - Programació de grups, escenes i alarmes. - Programable des de quadre il·luminat mitjançant Centralitzador DATLUX - *WIRELESS. - Comunicació sense fil subGHz, compatible 802.15.4 - Carcassa plàstica. Temperatura de funcionament -25 a +70 °C - Analitzador de xarxes interior per a mesurament de paràmetres elèctrics (I, V, W, VAh, FP) - Sistema GPS que indica posició real del node (permet autoposicionament en sistema Citigis) - Compatible ANSI *NEMA 7-pin. Nota: impresindible indicar en la comanda quin tipus de control 1-10V o DALI es requereix. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, petit material i la posada en marxa	58,00	252,58	14.649,64

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.01.03	**Ut Subministrament i instal·lació, programació i posada en marxa de centralitzador control punt a punt en quadre elèctric** Subministrament i instal·lació i programació de: Gateway DATLUX WIRELESS que centralitza fins a 10000 nodes urlys wireless o equivalent, amb: Font d'alimentació carril DIN. Requereix que el quadre disposi d'un terminal CITILUX Principals característiques: - Reprograma, controla i llegeix dades dels nodes - Guarda perfilis de programació, escenes i perfils d'alarma - Realitza controls i avisos automàtics - Carril DIN - Mesures 110, 108, 25mm. Temperatura de -25 a 80 °C. Totalment programat segons requeriments de la direcció facultativa. Inclou totes les proves, antena exterior, petit material, la posada en marxa, desplaçaments dels tècnics, lliurament de documentació i la formació necessària	1,00	4.511,78	4.511,78
	TOTAL SUBCAPITOL 04.01 ACTUACIONS EN DETECTORS DE PRESÈNCIA, NODES I PROGRAMACIÓ			**44.806,70**
	TOTAL CAPITOL 04 FASE 4.....			**44.806,70**
	TOTAL			**1.270.632,79**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

RESUM DE PRESSUPOST

Segon Text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

FASE: 1

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM	301.228,75	72,20%
2	ACTUACIONS EN QUADRES	22.398,72	5,40%
3	ACTUACIONS SUPORTS	46.622,02	11,20%
4	OBRA CIVIL, MOVIMENTS DE TERRES, INSTAL:LACIONS, ACTUACIONS, ESCOMESES	19.784,83	4,70%
5	PARTIDES COMPLEMENTARIES	27.244,21	6,50%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**417.278,53**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals..	54.246,21		
6,00%	Benefici industrial	25.036,71		
SUMA DE G.G. i B.I.			79.282,92	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			496.561,45	
21% I.V.A.			104.277,90	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**600.839,35**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

SIS-CENTS MIL VUIT-CENTS TRENTA-NOU euros amb TRENTA-CINC cèntims

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

Segon Text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

FASE: 2

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM	363.601,63	84,70%
2	ACTUACIONS EN QUADRES	31.731,52	7,40%
3	PARTIDES COMPLEMENTARIES	33.716,44	7,90%
4			
5			
6			
7			

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**429.049,59**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals..	55.776,45		
6,00%	Benefici industrial	25.742,98		
SUMA DE G.G. i B.I.			81.519,43	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			510.569,02	
21% I.V.A.			107.219,49	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**617.788,51**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

SIS-CENTS DISSET MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT euros amb CINQUANTA-UN cèntims

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

Segon Text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

FASE: 3

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM	301.716,79	79,50%
2	ACTUACIONS EN QUADRES	29.864,96	7,90%
3	ACTUACIONS SUPORTS	6.988,09	1,80%
4	OBRA CIVIL, MOVIMENTS DE TERRES, INSTAL:LACIONS, ACTUACIONS, ESCOMESES	11.860,95	3,10%
5	PARTIDES COMPLEMENTARIES	29.067,18	7,70%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL				**379.497,97**	**100,00%**
	13,00%	Despeses Generals..	49.334,74		
	6,00%	Benefici industrial	22.769,88		
SUMA DE G.G. i B.I.				72.104,62	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)				451.602,59	
21% I.V.A.....				94.836,54	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE				**546.439,13**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

CINC-CENTS QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU euros amb TRETZE cèntims

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

Segon Text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

FASE: 4

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
1	ACTUACIONS EN DETECTORS DE PRESÈNCIA, NODES I PROGRAMACIÓ	44.806,70	100,00%
2			
3			
4			
5			
6			
7			

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**44.806,70**	**100,00%**
13,00%	Despeses Generals..	5.824,87		
6,00%	Benefici industrial	2.688,40		
SUMA DE G.G. i B.I.			8.513,27	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			53.319,97	
21% I.V.A.			11.197,19	
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**64.517,16**	

El present pressupost assoleix l'import total de:

SEIXANTA-QUATRE MIL CINC-CENTS DISSET euros amb SETZE cèntims

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

Josep Barberillo Gesa

Enginyer Civil

Col.legiat 6.410

Segon text refós del Projecte Executiu per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del municipi de Cassà de la Selva

RESUM DE PRESSUPOST

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
01	***FASE 1***	***417.278,53***		***32,84%***
01.01	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM		301.228,75	23,70%
01.02	ACTUACIONS EN QUADRES		22.398,72	1,80%
01.03	ACTUACIONS SUPORTS		46.622,02	3,70%
01.04	OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES		19.784,83	1,60%
01.05	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES		27.244,21	2,10%
02	***FASE 2***	***429.049,59***		***33,77%***
02.01	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM		363.601,63	28,60%
02.02	ACTUACIONS EN QUADRES		31.731,52	2,50%
02.05	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES		33.716,44	2,70%
03	***FASE 3***	***379.497,97***		***29,87%***
03.01	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM		301.716,79	23,70%
03.02	ACTUACIONS EN QUADRES		29.864,96	2,40%
03.03	ACTUACIONS SUPORTS		6.988,09	0,50%
03.04	OBRA CIVIL, MOVIMENT DE TERRES, INSTAL·LACIONS, ACTUACIONS ESCOMESES		11.860,95	0,90%
03.05	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES		29.067,18	2,30%
04	***FASE 4***	***44.806,70***		***3,53%***
04.01	ACTUACIONS EN DETECTORS DE PRESÈNCIA, NODES I PROGRAMACIÓ		44.806,70	3,50%

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL			**1.270.632,79**
13,00%	Despeses Generals...	165.182,26	
6,00%	Benefici industrial	76.237,97	
SUMA DE G.G. i B.I.			241.420,23
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (SENSE IVA)			1.512.053,02
21% I.V.A.			317.531,13
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE			**1.829.584,15**

El present pressupost assoleix l'import total de:

UN MILIO VUIT-CENTS VINT-I-NOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE euros amb QUINZE cèntims

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial, Enginyer Civil MS

Col.legiat 16.134

GESA
enginyeria

Onze de Setembre 43 baixos 1ª
Les Franqueses del Vallès, Barcelona

Telèfon. +34 93 846 53 20
gesa@gesa.cat www.gesa.cat