

TRÀMIT ELECTRÒNIC	
20/07/2026 09:50:47	Visat V/W.26.1746
Codi CSV: EA10035C96FB19D25DA060029227530A 13/05/2026	
Modificació de Projecte	
Col·legiat 17.00640.0 COMPTÉ ROVIRA, M Lluïsa	
Emplaçament Veinat Sangosta, pol.5, parc.142	
CASSÀ DE LA SELVA	
Intervencions 11 Projecte i direcció	
05 Coord. seguretat projecte i E.B.S.S. i coord. obra	
32 Programa de control de qualitat	
82 Consultes tècniques/diligències	
Obra : 13 Obra nova d'altres construccions	
Dest: 32 Magatzems	
COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA	
TÈCNICA DE GIRONA	

PROJECTE I DIRECCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA
MUNICIPI: CASSÀ DE LA SELVA
PROMOTOR: AJUNTAMENT CASSÀ DE LA SELVA
ARQUITECTA TÈCNICA: MARISA COMPTÉ ROVIRA

DOCUMENTACIÓ

1.MEMÒRIA

·Memòria de gestió de residus.

2.PLEC DE CONDICIONS

3.MEDICIONS I PRESSUPOST

4.PLÀNOLS

5.ESTUDI BÀSIC DE SEG. I SALUT

1. MEMÒRIA
- Memòria de gestió de residus

1. MEMÒRIA

1.1 INTRODUCCIÓ:

Aquesta memòria té per objecte la descripció de la construcció d'una gatera.

Promotor:

El promotor és l'Ajuntament de Cassà de la Selva, amb adreça a la Rambla Onze de Setembre, 107, del terme municipal de Cassà de la Selva, amb NIF P1704900H i telèfon 972460005.

Autor del projecte:

Marisa Compte Rovira, arquitecta tècnica, col·legiada nº:17006400 del col·legi de l'Arquitectura Tècnica de Girona, amb DNI: 40317763M, i amb domicili al c/. Firal, 20, de Cassà de la Selva -17244.

Situació de l'obra:

Es troba situada al veïnat de Sangosta, polígon 5, parcel·la 142, del terme municipal de Cassà de la Selva, amb número de referència catastral 17049A005001420000UR.



Descripció i característiques constructives:

S'ha intentat resoldre el programa de necessitats expressat pel promotor, i, tal com s'indica en els corresponents plànols.

La construcció d'aquesta gatera, municipal, serà per a l'allotjament temporal a gats provinents de les colònies felines municipals. Aquests gats seran petits i/o malalts, que es puguin donar en adopció o necessitin un espai temporal d'allotjament per a la seva recuperació.

La parcel·la on es situarà l'edificació a construir està en zona rústica, (polígon 5, parcel·la 142, de Cassà de la Selva), i té accés pel Camí de Sant Andreu Salou a Cassà de la Selva.

L'obra es començarà per l'excavació. Es traurà la terra vegetal i es farà l'excavació a màquina de la fonamentació amb rases corregudes, segons plànols. La mida serà de 60cms d'amplada i 35cms d'alçada. A la zona de la tanca exterior la mida serà de 40cm d'amplada i 35cm d'alçada. S'armarà segons marca els plànols. Amb el gruix superior de la rasa fonamentació hi haurà inclòs el gruix de 10cms de paviment acabat lliscat. A l'interior de l'edificació, aquest paviment serà a nivell, i a l'exterior tindrà una pendent suau cap a la tanca posterior, per a la sortida de l'aigua de pluja que serà a la meitat de cada pati. Els fonaments i el paviment s'emplenaran a la vegada. El formigó a utilitzar serà Ha-25/B/20/XC2. El paviment anirà armat amb mallat 15x15x5mm, i s'acabarà lliscat.

Tot seguit es realitzaran les paret, de 20cms de gruix, amb bloc de morter per deixar vist de 40x20x20cm, hidròfug, de color gris. Serà del tipus Bloc Fi de Suberolita o similar. Es massissaran les cantonades, les trobades de les parets, els laterals de les obertures i es col·locarà dintell a sobre de les parets, armat i massissat de formigó, amb peces de dintell del mateix bloc. Per sobre del dintell s'emplenaran les filades de bloc fins a sota coberta.

En el porxo, a la zona superior s'acabarà amb biga de formigó autoresistent de 20cm, per poder acollir els panells de la coberta.

La coberta serà amb panell sandvitx HI-PIR CT, tipus HUURRE o similar, de 80mm de gruix, de color verd a la cara superior i blanc a la cara inferior. Es col·locaran les peces de tapajunts entre panells i els corresponents remats a tot el perímetre de la coberta, amb perfils metàl·lics. La col·locació dels panells serà amb cargols sobre els murs de bloc de formigó i amb ganxos a la zona de les biguetes de formigó autoresistent.

Es col·locaran les portes galvanitzades de 80x200cms, les finestres de PVC blanc, de 80x100cm d'una fulla oscil·lobatent, les portes per a gats de 20x20cm, les reixes de ventilació regulable de 15/20m de diàmetre, i en el pati es col·locarà la malla a

simple torsió de color verd i els corresponent pals galvanitzats verds, amb la xarxa de protecció de niló, a la part superior del patí, lligada a la tanca i a la coberta perquè no s'escapin els gats.

Durant el transcurs de les obres es seguiran les Normes de la bona construcció, i les ordres dels Organismes oficials i de la Direcció Tècnica.

Quadre de superfícies de l'actuació:

Superfície.....71,30m2

Quadre de característiques urbanístiques:

- POUM de Cassà de la Selva
- Zona rústica

1.2 NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT:

- | | |
|-------------------------|---|
| · RD 105/2008 | Regulació de la producció i gestió de residus de construcció i demolició. |
| ·DECRET 89/2010 | de 29 de juny, s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC) |
| · REIAL DECRET 210/2018 | Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), 6 de maig de 2018. |
| · CTE | Codi tècnic de l'Edificació. |
| · INSTRUCCIÓ RC-16 | Plec de recepció de ciments.(R.D. 256/2016) |
| · RD 470/2021 | Codi estructural. |
| · RD 1627/97 | Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. |

· ORDENANCES DE SEURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL.

1.3 JUSTIFICACIÓ DE NORMATIVES

1.3.1 DB-SE- SEURETAT ESTRUCTURAL

DB-SE1 RESISTÈNCIA I ESTABILITAT

La resistència i l'estabilitat seran les adequades perquè no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i l'estabilitat enfront de les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i usos previstos de l'edifici, i que una incidència extraordinària no produeixi conseqüències desproporcionades respecte a la causa original i es faciliti el manteniment previst.

DB-SE2 – APTITUD DE SERVEI

Es comprovarà el compliment d'aquesta exigència bàsica considerant els estats límits de servei amb els valors límits establerts a SE4.3 d'acord amb el tipus d'edifici i els elements implicats en la deformació.

1.3.2 DB-SE-AE - SEURETAT ESTRUCTURAL. ACCIONS A L'EDIFICACIÓ

Estructura amb parets de càrrega i biguetes de formigó pretensades de 20cm.

Pes propi 0,48 KN/m²

Càrrega permanent 0,12 KN/m²

Sobrecàrrega d'ús 0,20 KN/m²

Sobrecàrrega de conservació i neu 1,40 KN/m²

Coeficients de seuretat per a les accions

Càrregues permanents = 1,35

Càrregues variables = 1,50

JUSTIFICACIÓ DE LA FONAMENTACIÓ

Tensió admissible del terreny

Pel tipus de terreny de la zona, pel càlcul es considera una tensió admissible de 0,10N/mm² (1,00Kg/cm²)

Dades de projecte

La càrrega a considerar pel càlcul de la fonamentació serà la que recau a cada rasa de fonamentació.

Dimensió de la fonamentació

Pes càrrega total per ml. = (càrregues + pes dels murs de càrrega) x coeficient de seguretat = (5,50 KN x ml + 10,00 KN x ml) x coeficient de seguretat = 24,80 KN x ml

Dimensió del fonament = 60 x 100 cm (Es farà de 60x100cm i 35 cms de fondària).

1.3.3 DB-SI- SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

DB-SI 6 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA.

L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari per a què es puguin complir les anteriors exigències bàsiques.

CASSÀ DE LA SELVA,
MAIG 2026

L'ARQUITECTA TÈCNICA
MARISA COMPTE ROVIRA

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA**

Situació: **VEÏNAT SANGOSTA polígon 5, parcel·la 142**

Promotor: **AJUNTAMENT CASSA DE LA SELVA**

ARQUITECTA TÈCNICA: **MARISA COMPTE ROVIRA**

Data: **MAIG 2026**

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA
 - 2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ
 - 2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS OBRA NOVA
- RESUM
3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - 3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA
 - 3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA
4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS
6. PRESSUPOST

Nota:

L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

	Si	No
1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?	X	
2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	X	
4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	X	
5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		X
6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7 S'ha modulad el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	X	
8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?		X
10 ... (Altres bones pràctiques)		X

2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

Materials	Tipologia ²	Volum real		Volum Aparent		Pes
		m3	coeficient T residu/ m3 real	m3	coeficient T residu/ m3 aparent	T
Terrenys naturals						
170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	17,650	2,00	21,138	1,67	35,300
170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert	20,000	1,70	24,113	1,41	34,000
010409 Argiles (residus de sorra i argiles)	Inert		2,10	0,000	1,75	0,000
Rebliments						
200202 Terra vegetal (terra i pedres)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,70	0,000	1,41	0,000
170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)	Inert		1,80	0,000	1,50	0,000

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

* Els quals contenen substancies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	45,251	69,300
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	45,251	69,300

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		Sí	No	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANT ⁵					
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*		X		
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*		X		
- Calorífugat de canonades amb amiant	170605*		X		
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*		X		
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*		X		
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*		X		
TOTAL AMIANT				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ					
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*		X		
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS OBRA NOVA

m2 construïts: **71,3**

Codi CER	Tipologia²	Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
Fase de fonamentació i estructures					
170101 (formigó)	Inert	0,003810	0,272	0,005333	0,380
170103 (material ceràmic)	Inert	0,000423	0,030	0,000381	0,027
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,001264	0,090	0,000455	0,032
170201 (fusta)	No Especial	0,009480	0,676	0,002370	0,169
170203 (plàstic)	No Especial	0,001896	0,135	0,000290	0,021
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,000793	0,057	0,000056	0,004
150110* (envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	0,031	0,000022	0,002
Fase de tancaments					
170107 (formigó)	Inert	0,010910	0,778	0,015274	1,089
170103 (material ceràmic)	Inert	0,032730	2,334	0,029457	2,100
170407 (metalls barrejats)	No Especial	0,000535	0,038	0,000193	0,014
170201 (fusta)	No Especial	0,001605	0,114	0,000401	0,029
170203 (plàstic)	No Especial	0,002140	0,153	0,000327	0,023
170904 (residus barrejats de la construcció i de l'enderroc diferents dels especificats en el codis 170901, 170902 i 170903)	No Especial	0,000413	0,029	0,000167	0,012
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,003761	0,268	0,000263	0,019
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,000437	0,031	0,000022	0,002
Fase d'acabats					
170101 (formigó)	Inert	0,011327	0,808	0,015857	1,131
170103 (material ceràmic)	Inert	0,007551	0,538	0,006796	0,485
170802 (materials de construcció realitzats amb guix diferents dels especificats en el codi 170801*)	No Especial	0,009720	0,693	0,003927	0,280
170201 (fusta)	No Especial	0,003402	0,243	0,000851	0,061
170203 (plàstic)	No Especial	0,006318	0,450	0,000966	0,069
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial	0,000365	0,026	0,000147	0,010
150101 (envasos de paper i cartró)	No Especial	0,007321	0,522	0,000512	0,037
150110* (envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per elles)	Especial	0,001312	0,094	0,000066	0,005

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-formigó (170101)	1,857	2,600
Inert-ceràmica (170103)	2,902	2,612
NE-barreja (170904)	0,055	0,022
NE-guix (170802)	0,693	0,280
NE-metall (170407)	0,128	0,046
NE-fusta (170201)	1,033	0,258
NE-plàstic (170203)	0,738	0,113
NE-cartró (150101)	0,847	0,059
Especial (150110)	0,156	0,008
TOTAL	8,409	5,998

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS OBRA NOVA

	codi CER	S'Utilitzen?	
		Sí	No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*		X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*		X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNIS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desvernissants	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403* / 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*		X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXÚ SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses (especificar):	170903*		X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X
			X

RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,857	2,600	0,000	0,000		
Inert-ceràmica	170103	2,902	2,612	0,000	0,000		
Inert-Petris	170107			0,000	0,000		
Inert-vidre	170202			0,000	0,000		
Inert-terres	170504			0,000	0,000	45,251	69,300
TOTAL Inerts		4,759	5,212	0,000	0,000	45,251	69,300

NE-barreja	170904	0,055	0,022	0,000	0,000		
NE-guix	170802	0,693	0,280	0,000	0,000		
NE-metalls barrejats	170407	0,128	0,046	0,000	0,000		
NE-fusta	170201	1,033	0,258	0,000	0,000		
NE-plàstic	170203	0,738	0,113	0,000	0,000		
NE-cartró	150101	0,847	0,059				
TOTAL No Especials		3,494	0,778	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials		8,253	5,990	0,000	0,000	45,251	69,300
-----------------------------	--	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Especial	150110	0,156	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL Especials		0,156	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000

TOTAL Inerts + No Especials + Especials		8,409	5,998	0,000	0,000	45,251	69,300
---	--	-------	-------	-------	-------	--------	--------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	1,857	2,600
Inert-ceràmica	170103	2,902	2,612
Inert-petris	170107	0,000	0,000
Inert-vidre	170202	0,000	0,000
Inert-terres	170504	45,251	69,300
TOTAL Inerts		50,010	74,512

NE-barreja	170904	0,055	0,022
NE-guix	170802	0,693	0,280
NE-metalls barrejats	170407	0,128	0,046
NE-fusta	170201	1,033	0,258
NE-plàstic	170203	0,738	0,113
NE-cartró	150101	0,847	0,059
TOTAL No Especials		3,494	0,778

TOTAL Inerts + No Especials		53,504	75,290
-----------------------------	--	--------	--------

Especials	150110	0,156	0,008
TOTAL Especials		0,156	0,008

Total Inerts + No Especials + Especials		53,660	75,298
---	--	--------	--------



TRÀMIT ELECTRÒNIC
 CSV: EA10035C96FB19D25DA060029227530A
 COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA
 TÈCNICA DE GRONA

20/07/2026 09:50:47
 Col·legiat: 17.00640.0 COMPTEROVIRA, M. Lluisa

Emplaçament:
 Veinat Sangosta, pol.5, parc.142
 C/SA DE LA SELVA

Visat V/W.26.1746
 13/05/2026

16 de 59

3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

1	Separació segons tipologia de residu	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Quantitat límit (T)</th> <th>Residu totals (T)</th> <th>Cal separar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formigó</td> <td>80,0</td> <td>2,600</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Maons, teules, ceràmics</td> <td>40,0</td> <td>2,612</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Metall</td> <td>2,0</td> <td>0,046</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Fusta</td> <td>1,0</td> <td>0,258</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Vidre</td> <td>1,0</td> <td>0,000</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Plàstic</td> <td>0,5</td> <td>0,113</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Paper i cartró</td> <td>0,5</td> <td>0,059</td> <td>No</td> </tr> </tbody> </table>		Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar	Formigó	80,0	2,600	No	Maons, teules, ceràmics	40,0	2,612	No	Metall	2,0	0,046	No	Fusta	1,0	0,258	No	Vidre	1,0	0,000	No	Plàstic	0,5	0,113	No	Paper i cartró	0,5	0,059	No				
	Quantitat límit (T)	Residu totals (T)	Cal separar																																			
Formigó	80,0	2,600	No																																			
Maons, teules, ceràmics	40,0	2,612	No																																			
Metall	2,0	0,046	No																																			
Fusta	1,0	0,258	No																																			
Vidre	1,0	0,000	No																																			
Plàstic	0,5	0,113	No																																			
Paper i cartró	0,5	0,059	No																																			
	Especials	☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites																																				
	Inerts	☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador																																				
	No Especials	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ☐ contenidor per ☐ ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats																																				
	Inerts+No Especials	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.																																				
2	Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inert-formigó</td> <td>1,857</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-ceràmica</td> <td>2,902</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inert-petris</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Àrid matxucat</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Inert-formigó	1,857			Inert-ceràmica	2,902			Inert-petris	0,000				m3	T	Àrid matxucat												
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Inert-formigó	1,857																																					
Inert-ceràmica	2,902																																					
Inert-petris	0,000																																					
	m3	T																																				
Àrid matxucat																																						
	Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>residus totals</th> <th colspan="2">residus reciclats</th> </tr> <tr> <th></th> <th>m3</th> <th>m3</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td> <td>21,138</td> <td>21,138</td> <td>35,300</td> </tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td> <td>24,113</td> <td>24,113</td> <td>34,000</td> </tr> <tr> <td>Argiles</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terra vegetal</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Terraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedraplè</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL TERRES</td> <td>45,251</td> <td>45,251</td> <td>69,300</td> </tr> </tbody> </table>		residus totals	residus reciclats			m3	m3	T	Grava i sorra compacta	21,138	21,138	35,300	Grava i sorra solta	24,113	24,113	34,000	Argiles	0,000			Terra vegetal	0,000			Terraplè	0,000			Pedraplè	0,000			TOTAL TERRES	45,251	45,251	69,300
	residus totals	residus reciclats																																				
	m3	m3	T																																			
Grava i sorra compacta	21,138	21,138	35,300																																			
Grava i sorra solta	24,113	24,113	34,000																																			
Argiles	0,000																																					
Terra vegetal	0,000																																					
Terraplè	0,000																																					
Pedraplè	0,000																																					
TOTAL TERRES	45,251	45,251	69,300																																			
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.																																				
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes) 																																				
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fusta</th> <th>Ferralla</th> <th>Paper i cartró</th> <th>Plàstic</th> <th>Cables elèctrics</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																															
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics																																		
																																						
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials. 																																				

3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
Inerts		Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
☐ Reciclatge						
☐ Planta de transferència						
☐ Planta de selecció						
☒ Dipòsit		4,759	5,212	E-809.03	GERMANS CAÑET XIRGU, S.L.	
Residus No Especials		Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
Reciclatge:						
☐ Reciclatge NE-metalls						
☐ Reciclatge NE-fusta						
☐ Reciclatge NE-plàstic						
☐ Reciclatge NE-cartó						
☐ Reciclatge NE-barreja						
☐ Reciclatge NE-guix						
☐ Planta de transferència						
☐ Planta de selecció						
☒ Dipòsit		3,494	0,778	E-809.03	GERMANS CAÑET XIRGU, S.L.	
Residus Especials		Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
☒ Instal·lació de gestió de residus especials		0,156	0,008	E-809.03	GERMANS CAÑET XIRGU, S.L.	

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició del 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.

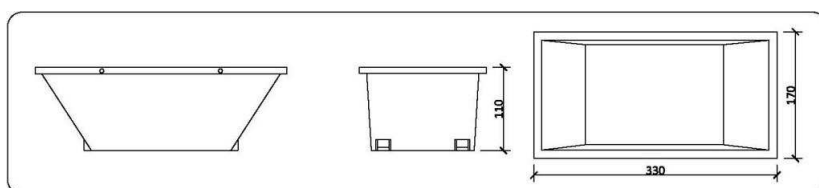
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació a la Propietat, per la seva acceptació.

5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☒ Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall 1
- ☐ Contenidor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials



Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmics , petris, fusta i metalls

6.- PRESSUPOST

	Unitat	Quantitat	Preu	Total
Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.				
Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)				
Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.				
Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.				
				0,00

CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T
Total Residus = 5,998 T

Total dipòsit (*) = **(mínim) 150**€

(*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

MAIG 2026

MARISA COMPTE ROVIRA
ARQUITECTA TÈCNICA

2. PLEC DE CONDICIONS

2. PLEC DE CONDICIONS

El present plec serà d'aplicació a totes les obres, treballs i subministres, necessaris per a la construcció de l'obra projectada, segons la interpretació de la Direcció Facultativa, plànols, memòria, estat d'amidaments, pressupost i resta de condicions del present plec, i amb les ordres verbals i escrites de la direcció tècnica.

2.1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

FACULTATIVES: La direcció de l'obra correspon al tècnic que l'assumeixi. Interpretarà el projecte i vigilarà el treball, materials, estat d'amidaments i que l'execució de l'obra es realitzi segons el projecte i les bones pràctiques de la construcció. Tota variació de plànols i de plec de condicions es farà sota la seva autorització. Si aquesta s'aprova, es farà un nou pressupost modificat per escrit que la signaran la propietat i el constructor. Està facultada per a fer enderrocar qualsevol tipus d'obra defectuosa realitzada.

El constructor haurà de presentar-se a l'obra sempre que ho convoqui la Direcció Facultativa de la mateixa. A càrrec seu, ubicarà a l'obra una caseta d'oficines, en la que hi haurà material adequat per a realitzar les oportunes consultes. A la mateixa hi haurà el llibre d'ordres en el que s'hi anotaran les que la Direcció Facultativa doni, les quals firmarà el contractista donant-se per assabentat. Aquestes són tan obligatòries per a la contracta, com les condicions del present plec.

El facultatiu subministrarà al contractista els dibuixos i tots els detall que siguin necessaris per a la millor execució de les obres, no podent el contractista separar-se de les ordres que li donin.

L'encarregat nomenat pel contractista es considerarà a les ordres de la Direcció Facultativa. El contractista està obligat a separar de l'obra aquell personal que, a judici de la Direcció Facultativa, no compleixi les obligacions en la forma deguda. El contractista començarà les obres dintre dels vuit dies següents a la formació i signatura del contracte, i les finalitzarà en el termini que en aquell es determini. Es podrà, no obstant, concedir una pròrroga raonable a petició del contractista, per causes justificades i de força major.

El contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb l'antelació necessària, de l'execució de les obres que tinguin que quedar amagades, o que a judici del contractista ho cregui oportú, a fi que puguin procedir al seu reconeixement i comprovació.

Un cop acabades les obres tindrà lloc la percepció provisional previ reconeixement per part de la Direcció, propietat i contractista, aixecant l'acta i començant des d'aquest dia el termini de garantia. Quan les obres es trobin en mal estat, es farà constar en l'acta i es donaran al contractista les oportunes instruccions, fixant un termini per arranjar-les, finalitzat el qual, es farà un reconeixement amb la fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

El termini de garantia serà d'un any comptant des de la data de la recepció provisional, essent a càrrec del contractista la conservació i arranament dels desperfectes que durant aquest període es produeixin.

La recepció definitiva es farà un cop finalitzat el termini de garantia, en igual forma que la provisional. A partir d'aquesta data finalitzen les obligacions del contractista, encara que queden les responsabilitats que es puguin donar per defectes ocults.

ECONÒMIQUES: Tenen per objecte establir les condicions de caràcter econòmic que hauran de regir les normes del present estudi.

El contractista ha de rebre l'import de tots els treballs executats, sempre que aquests s'hagin executat segons el projecte i condicions que regeixen l'obra projectada.

La fiança que s'exigirà al contractista per a què respongui del compliment del contracte, s'establirà en una retenció del 10% de l'import dels pagaments que s'estableixen en el contracte, si és que en aquell document no s'estableix un altre procediment. Si es negués a fer pel seu compte els treballs precisos per a finalitzar l'obra en les condicions contractades, es podrà ordenar executar-les a un tercer, o directament per administració. La fiança retinguda s'abonarà al contractista en un termini no superior a 15 dies un cop signada l'acta de recepció definitiva de l'obra.

El contractista presentarà preus unitaris de totes les partides que hi ha a l'estat d'amidaments que se li hi entregarà. Els preus unitaris que composin el pressupost oferta tenen un valor contractual, i s'aplicaran a les possibles variacions que puguin sortir.

EL pressupost s'entén comprensiu a la totalitat de l'obra, instal·lació o subministra, i portarà implícit l'import dels treballs auxiliars, el de la imposició fiscal derivada del contracte i de l'activitat del contractista en la seva execució, el de les càrregues laborals de tot ordre, tots els que no són objecte de partida específica.

Es faran certificacions mensuals aprovades per la Direcció segons les medicions a l'obra dels treballs executats segons projecte, i aplicació dels preus del contracte.

El contractista estarà obligat sempre que se li ordeni la Direcció Facultativa, a introduir les millores que aquesta estimi oportunes, i es valoraran segons els preus unitaris compresos en el pressupost que s'accepti.

Un cop acabades les obres, es procedirà a fer la liquidació general, que constarà de les medicions i valoracions de totes les unitats d'obra realitzades.

Aniran a càrrec del contractista el pagament d'arbitris i impostos sobre tanques.

La revisió de preus es farà d'acord amb el quadre de composició de preus que ha servit per a la confecció del pressupost contractat (i que ha de constar en el mateix), i mitjançant l'aplicació a cada un dels seus components dels percentatges de variació experimentada en els preus simples de mercat fixats pel Sindicat Provincial de la Construcció, Vidre i Ceràmica, corresponent a la data de contracte de l'obra.

LEGALS: Estableixen les condicions de caràcter legal que hauran de regir en les obres del present estudi.

El contracte es formalitzarà mitjançant un document privat o públic a petició de qualsevol de les parts, i segons les disposicions vigents. En el contracte s'especificaran les particularitats a que arribin ambdues parts; abans firmaran el present plec de condicions, i es comprometen a sotmetre les seves diferències a l'arbitratge que oferirà la Direcció Tècnica, i en el seu defecte, el corresponent col·legi.

El contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que componen el projecte. En cas d'accident d'algun operari, el contractista s'atindrà al que disposi per a tals efectes la Legislació Vigent, essent en tot cas l'únic responsable del seu incompliment, i sense que per cap concepte pugui quedar afectada la propietat, per responsabilitat en qualsevol aspecte.

El contractista està obligat a prendre totes les mesures de seguretat que les disposicions vigents preceptuen. Dels accidents i perjudicis de tota mena per no complir el contractista el legislador sobre la matèria, serà aquest l'únic responsable, o els seus representants a l'obra.

Quedarà rescindit el contracte per mort, fallida o incompliment del contractista de les condicions estipulades en aquest plec, perdent en aquest cas la fiança, i sense dret a cap tipus de reclamació, liquidant solament l'obra executada.

Totes les unitats d'obra que s'executen es realitzaran segons l'indicat en el Plec de Condicions per a l'edificació, redactat en 1.954 pel centre experimental d'arquitectura, així com les instruccions del Ministeri de la Vivenda 101-1962, i en les del Institut Torroja H.A. 61 i E.M. 62 per a les estructures de formigó armat i acer laminat respectivament.

Tota especificació que figuri en un sol document del projecte és absolutament obligatori. En cas de contradicció té preferència el Plec de Condicions.

El contractista està obligat a posar de manifest davant la Direcció Facultativa qualsevol omissió o contradicció que figuri en el projecte. En cap cas pot suplir la falta directament sense l'autorització expressa.

Quan el constructor d'acord amb alguns dels extrems contingut en aquest Plec de Condicions sol·liciti una inspecció per a poder realitzar algun treball condicionat a la mateixa, estarà obligat a tenir preparat per a la inspecció una quantitat raonable d'obra corresponent a un ritme normal de treball.

Totes les aclaracions, dades suplementàries, detalls, etc., seran sol·licitades a la Direcció Tècnica amb la suficient antelació segons la importància de l'assumpte.

Tots els materials seran de primera qualitat.

El constructor utilitzarà la maquinària necessària per a obtenir un bon rendiment, i treball correcte.

Utilitzarà els elements adequats i prendrà les mesures necessàries per a evitar accidents de treball, segons les normes vigents del Reglament de Seguretat en el Treball, de la Indústria de la construcció.

2.2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

SOBRE ELS COMPONENTS

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2

Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa

d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al

director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris

d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

SOBRE L'EXECUCIÓ.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en

les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

CASSÀ DE LA SELVA,
ABRIL 2026

L'ARQUITECTA TÈCNICA
MARISA COMPTE ROVIRA

3. MEDICIONS I PRESSUPOST

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA10035C96FB19D25DA060029227530A COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GIRONA	20/07/2026 09:50:47 Col·legiat: 17.00640.0 COMPTER OVIRA, M. Lluisa	Visat V/W.26.1746 Emplaçament: Veinat Sangosta, pol.5, parc.142 CASSA DELA SELVA 13/05/2026 28 de 59
--	---	--

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CONSTRUCCIÓ GATERA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 EXCAVACIÓ I FONAMENTS									
01.01	UT Replanteig de l'obra Replanteig de l'obra, marcant cotes, rasants fonaments, i altres feines de replanteig.								
		1				1,00			
							1,00	136,49	136,49
01.02	M2 Extracció terres vegetals Neteja, esbrossada i preparació del terreny, amb mitjans mecànics, fins un màxim de 20cms, inclús càrrega mecànica de restes sobre camió, i transport a abocador autoritzat, inclús cànon d'abocador.								
		1	12,50	8,00		100,00			
							100,00	2,37	237,00
01.03	M3 Excavació terres.Fonaments Excavació de fonaments, en mitjans mecànics i ajudes manuals; S'inclou el repicat lateral i la neteja del fons, així com la retirada de terres dela zona de l'obra, amb un esponjament del 30%, i escampades a la mateixa parcel·la. Mesura: Volum format per la secció del terreny abans i despres de l'excavació.								
	rases	1	70,00	0,60	0,25	10,50			
	paviment	1	71,48		0,10	7,15			
							17,65	33,53	591,80
01.04	M2 S/C. Làmina de polietilè Subministra i col·locació de làmina de polietilè, abans de la xol.locació de les armadures de la fonamentació. Mesura: Superfície mesurada en projecte.								
		1	11,20	5,00		56,00			
		1	8,60	1,80		15,48			
							71,48	1,78	127,23
01.05	M3 Formigó en fonaments Formigó armat HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, amb la part proporcional d'armat d'acer B 500S de límit elàstic= 500n/mm quantia aproximada de 35Kg/m³. Abocat amb cubilot i/o directe de cuba. Inclou el vibrat i separadors. Inclou encofrat a tot el perímetre. Mesura: Volum mesurat en projecte.								
	rases	1	70,00	0,60	0,25	10,50			
	paviment	1	71,48		0,10	7,15			
							17,65	185,96	3.282,19
01.06	M2 Paviment formigó 10cm Formació de paviment de formigó HA-25/B/20/Ila, de 10 cm de gruix, amb acabat liscat. S'inclou malla electrosoldada de 15x15x5. (Formigó comptat a la partida anterior).								
	paviment	1	71,48			71,48			
							71,48	18,08	1.292,36
01.07	PA Acondicionar voltant edificació "PA" Acondicionar el terreny a tot volt de l'edificació, per a evacuar les aigües pluvials.								

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CONSTRUCCIÓ GATERA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPITOL 01 EXCAVACIÓ I FONAMENTS.....								5.667,07

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CONSTRUCCIÓ GATERA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 02 RAM DE PALETA I ESTRUCTURA									
02.01	M2 Parets bloc vist gris 40x20x20cm								
	Paret de 20 cm d'espessor deixada vista per les 2 cares, amb bloc de formigó vist, color gris, 40x20x20cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), Tipus BLOC FI de Suberolita o similar, (hidròfug) amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, pres amb morter color gris, M-7,5. Inclou peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llandes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/F/12/XC1, preparat a obra, abocament amb mitjans manuals, així com el tall inclinat de blocs al remat coberta. També inclou l'emplenat de trobades i cantonades de parets. Repercussió de 4,00Kg/m2 de varilles i armadures . Mesura: Superfície mesurada en projecte.								
		1	128,40			128,40			
							128,40	61,24	7.863,22
02.02	ML Bigueta autoresistent 20cm								
	Subministra i col.locació d'una bigueta de formigó pretensada de 20cms, empotrada a la paret de bloc. Mesura. Longitud a col.locar.								
		2	2,60			5,20			
		1	3,20			3,20			
							8,40	27,35	229,74
02.03	M2 Coberta panell sandvitx 80mm								
	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliuretà, amb un gruix total de 80 mm, tipus panell HI-PIR CT o similar. inclou tapjunes i tornillos per a la seva col.locació. Mesura: Superfície a realitzar.								
		1	5,20	11,40		59,28			
							59,28	46,18	2.737,55
02.04	ML Remats frontals panell								
	Subministra i col.locació de remats frontals, amb perfil metàl.lic. Mesura: Longitud a col.locar.								
		1	11,20			11,20			
		1	8,60			8,60	19,80		
							19,80	14,17	280,57
02.05	ML Remats coronació panell								
	Subministra i col.locació de remat a la coronació, amb perfil metàl.lic. Mesura: Longitud a col.locar.								
		1	2,60			2,60			
							2,60		
							2,60	15,77	41,00
02.06	ML Remats laterals panell								
	Subministra i col.locació de remats laterals, amb perfil metàl.lic. Mesura: Longitud a col.locar.								
		2	5,20			10,40			
							10,40		
							10,40	12,26	127,50

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CONSTRUCCIÓ GATERA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.07	UT Control qualitat Control de qualitat con d'Abrams, i elaboració i trencament de prove- tes, a base de formar series de 5 provetes, segons control de qualitat elaborat pel tècnic corresponent.	1				1,00			
							1,00	74,82	74,82
TOTAL CAPITOL 02 RAM DE PALETA I ESTRUCTURA.....									11.354,40

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CONSTRUCCIÓ GATERA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 FUSTERIA I SERRALLERIA									
03.01	UT S/C. Porta galvanitzada 80x200cm Subministra i col.locació de porta galvanitzada amb panys i clau, de mides totals 80x200cm, sense ventilació. Inclou tots els accessoris i mecanismes pel seu correcte funcionament. (Porta fins un preu màxim de 77,00 euros/ut transportada a l'obra).	9				9,00			
							9,00	110,50	994,50
03.02	UT S/C. Finestra estandard 80x100cm Subministra i col.locació de finestra de PVC estandard, de mides totals 80x100cms (mida forat obra), de color blanc, d'una fulla oscil.lobatents, amb doble vidre transparent. Inclou tots els accessoris i mecanismes pel seu correcte funcionament. (Finestra fins un preu màxim de 190,00 euros/ut transportada a l'obra).	6				6,00			
							6,00	208,19	1.249,14
03.03	UT S/C. Porta pas gats 20x20cm Subministra i col.locació de porta per a pas de gats de mides totals 20x20cm. Inclou tots els accessoris i mecanismes pel seu correcte funcionament. (Porta fins un preu màxim de 17,00 euros/ut transportada a l'obra).	4				4,00			
							4,00	42,03	168,12
03.04	UT S/C. Reixes ventilació Subministra i col.locació de reixes de ventilació de D15/20cm. amb malla mosquitera i sistema de regulació. Inclou forat al bloc per a la seva col.locació. Mesura: Unitat col.locada.	5				5,00			
							5,00	43,15	215,75
03.05	ML S/C. Tanca malla simple torsió. H=2,00ml Tanca amb malla de simple torsió, acabat galvanitzat plastificada en color verd, i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre de color verd i 2,0 ml d'altura, encastats en el bloc de morter. Inclús accessoris per a la fixació de la malla de simple torsió als pals metàl·lic. Mesura: Longitud a col.locar.	1	8,60			8,60			
		4	1,80			7,20			
							15,80	45,45	718,11
03.06	M2 S/C. Xarxa protecció Subministra i col.locació de xarxa de nylon de protecció, entre la tanca i la coberta, entre les separacions dels patis i entre la separació dels patis i l'exterior. Mesura: Superfície a col.locar.	1	8,60	2,20		18,92			
		4	1,80	0,40		2,88			
							21,80	11,18	243,72
TOTAL CAPITOL 03 FUSTERIA I SERRALLERIA									3.589,34

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CONSTRUCCIÓ GATERA

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 MESURES DE SEGURETAT I VARIS									
004.01	UT PLA DE SEGURETAT								
Realització del pla de seguretat i salut de l'obra.									
							1,00	210,08	210,08
TOTAL CAPITOL 04 MESURES DE SEGURETAT I VARIS.....									210,08
TOTAL									20.820,89



RESUM PRESSUPOST

01 – EXCAVACIÓ I FONAMENTS.....	5.667,06
02 – RAM DE PALETA I ESTRUCTURA.....	11.354,40
03 – FUSTERIA I SERRALLERIA.....	3.589,34
04 – MESURES DE SEURETAT I VARIS.....	210,08

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL.....	20.820,89
---	-----------

13% despeses generals sobre 20.820,89.....	2.706,71
--	----------

6% benefici industrial sobre 20.820,89.....	1.249,25
---	----------

TOTAL PRESSUPOT CONTRATA (IVA no inclòs).....	24.776,85
--	------------------

(pressupost total amb IVA = 24.776,85 + 21%IVA = 29.979,99 euros)

CASSÀ DE LA SELVA,
ABRIL 2026

L'ARQUITECTA TÈCNICA
MARISA COMPTE ROVIRA

4. PLÀNOLS



SITUACIÓ E=1:15.000



EMPLAÇAMENT E=1:1.000



PROJECTE I DIRECCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA

SITUACIÓ I EEMPLAÇAMENT

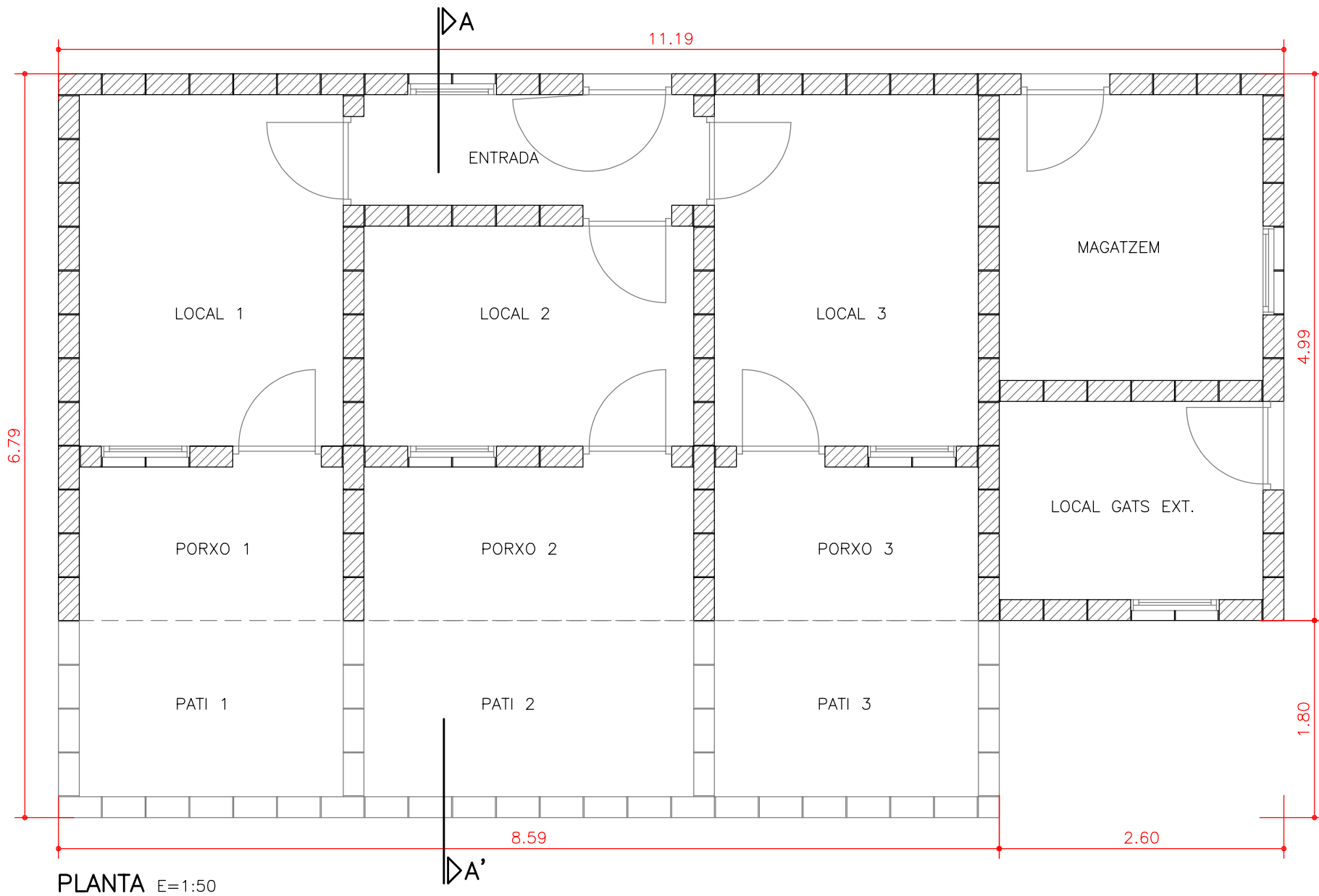
E=1:15.000 /1:1.000

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
SITUACIÓ: VEÏNAT SANGOSTA, pol.5, parc.142
CASSÀ DE LA SELVA

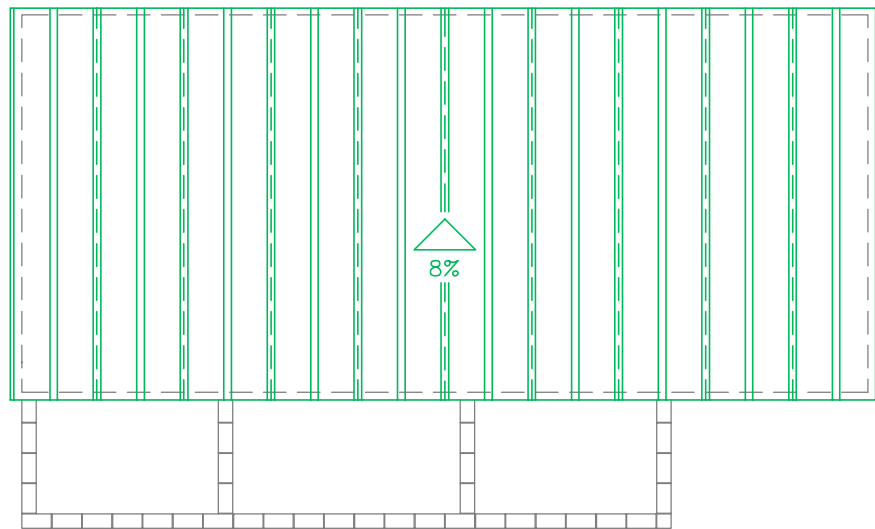
ARQUITECTA TÈCNICA:
MARISA COMPTÉ ROVIRA

ABRIL.26

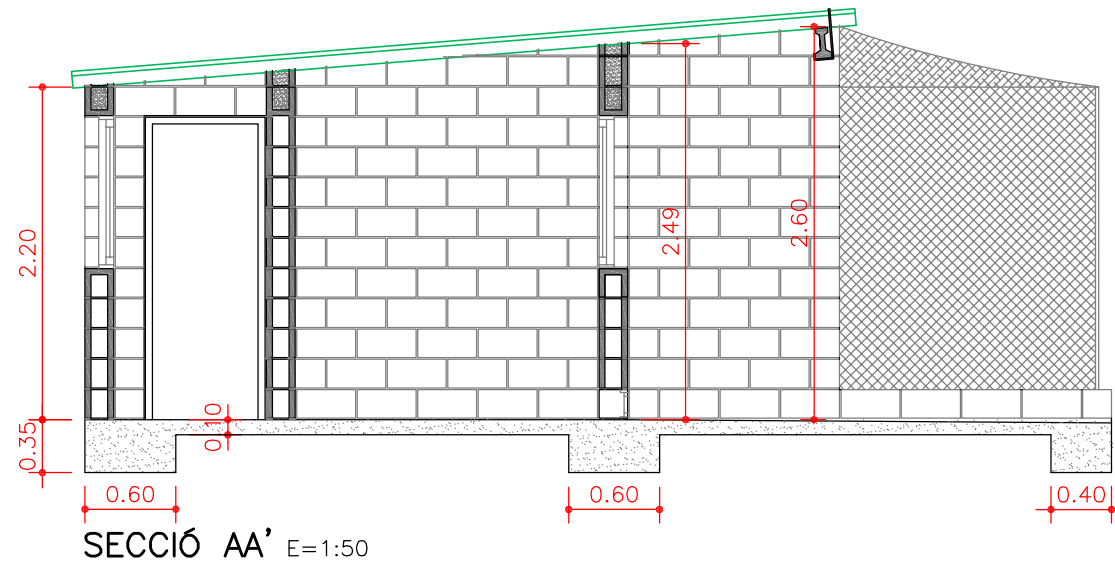
N.01



PLANTA E=1:50



PLANTA COBERTA E=1:100



SECCIÓ AA' E=1:50

PROJECTE I DIRECCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA

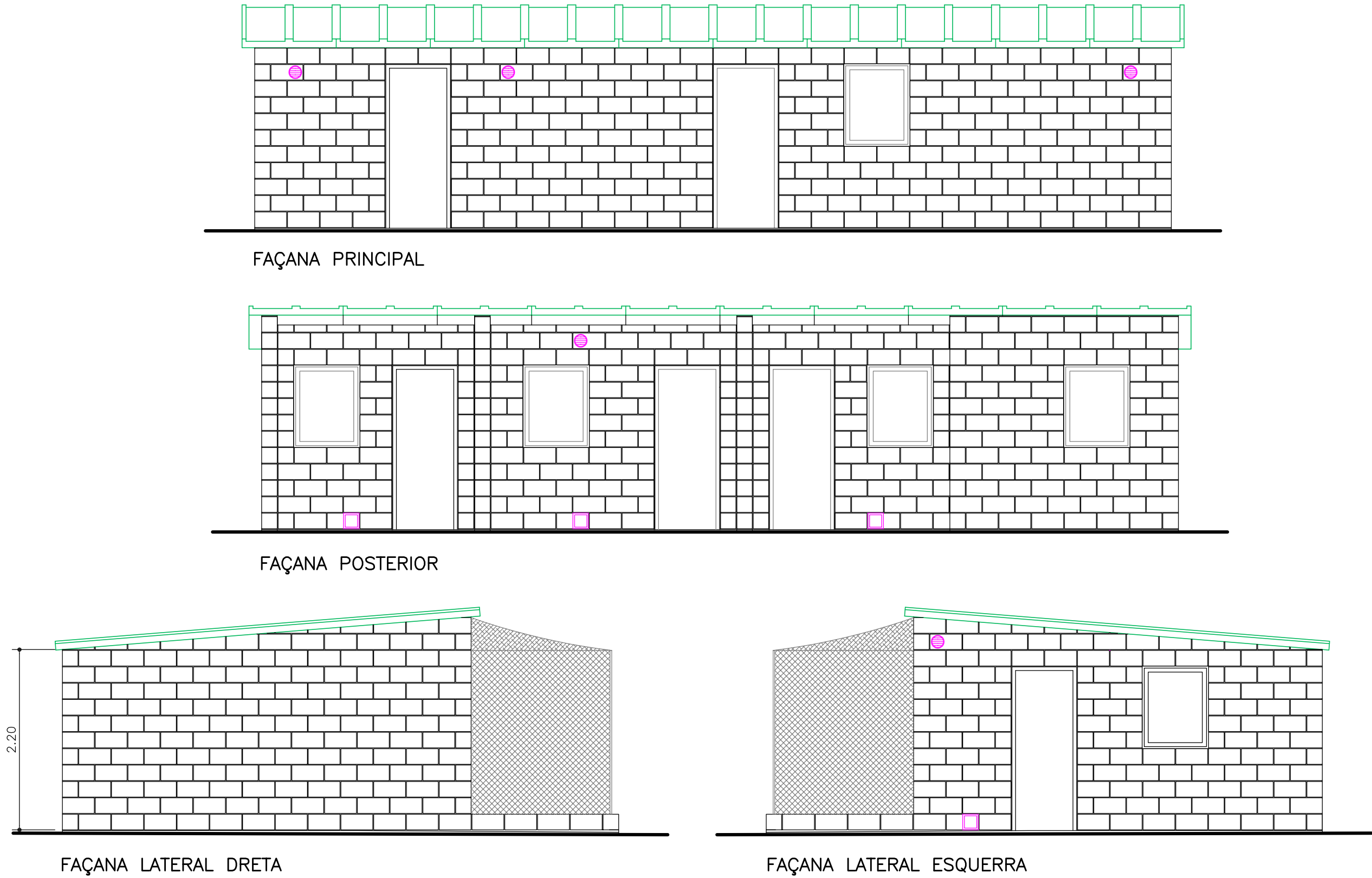
PLANTA DISTRIBUCIÓ I
COBERTA I SECCIÓ AA'
E=1:50 / 1:100

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
SITUACIÓ: VEÏNAT SANGOSTA, pol.5, parc.142
CASSÀ DE LA SELVA

ARQUITECTA TÈCNICA:
MARISA COMPTE ROVIRA

ABRIL.26

N.02



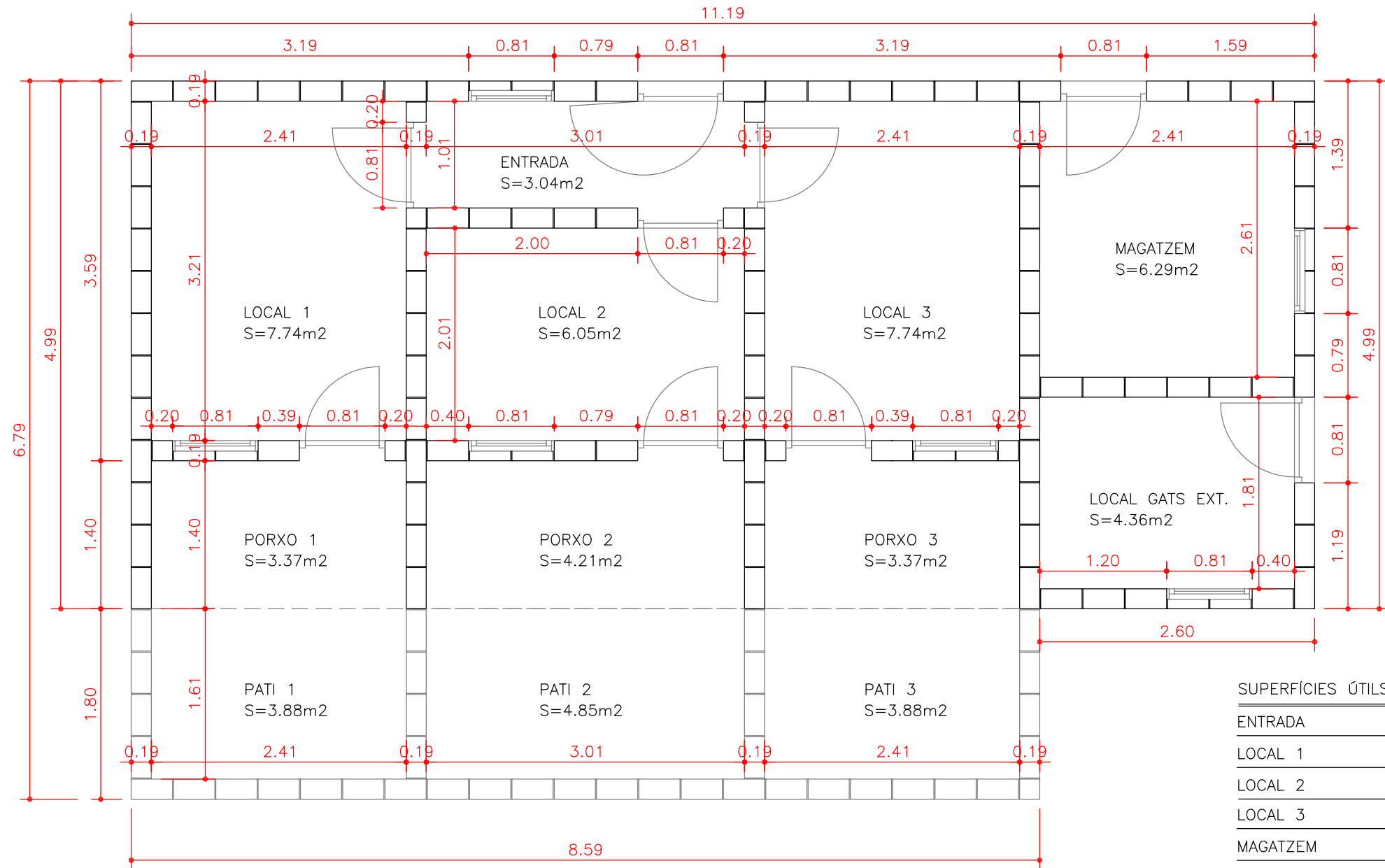
PROJECTE I DIRECCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA

ALÇATS
E=1:50

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
SITUACIÓ: VEINAT SANGOSTA, pol.5, parc.142
CASSÀ DE LA SELVA

ARQUITECTA TÈCNICA:
MARISA COMPTE ROVIRA

ABRIL.26
N.03



PLANTA

SUPERFÍCIES ÚTILS	
ENTRADA	3.04m2
LOCAL 1	7.74m2
LOCAL 2	6.05m2
LOCAL 3	7.74m2
MAGATZEM	6,29m2
LOCAL GATS EXTERIORS	4,36m2
PORXO 1	3.37m2
PORXO 2	4.21m2
PORXO 3	3.37m2
PATI 1	3.88m2
PATI 2	4.85m2
PATI 3	3.88m2
TOTAL	58.78m2
SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
PLANTA BAIXA	71,30M2
TOTAL	71,30M2

REFERÈNCIA CADASTRAL: 17049A005001420000UR

PROJECTE I DIRECCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA

PLANTA COTES I

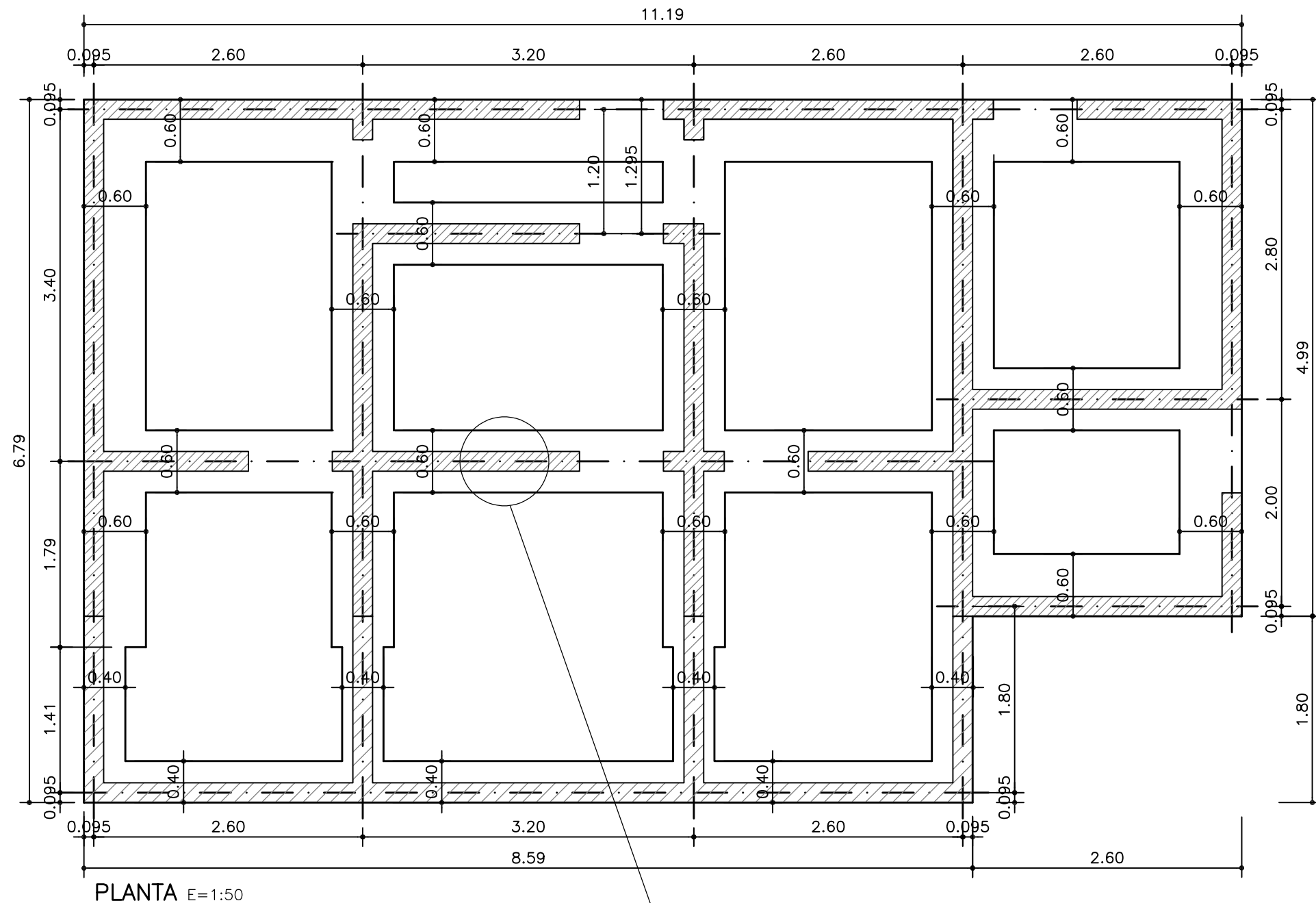
SUPERFÍCIES

E=1:50

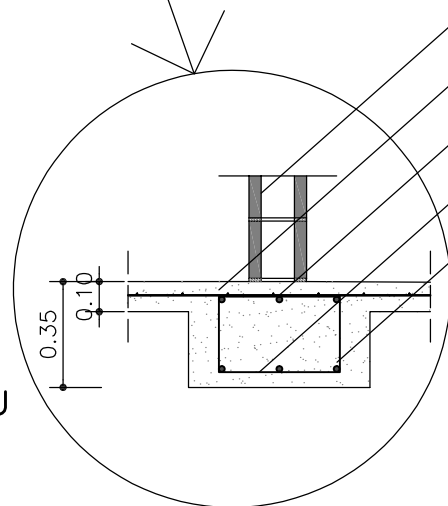
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
SITUACIÓ: VEÏNAT SANGOSTA, pol.5, parc.142
CASSÀ DE LA SELVA

ARQUITECTA TÈCNICA:
MARISA COMPTE ROVIRA

ABRIL.26 N.04



PLANTA E=1:50



DETALL CONSTRUCTIU
E=1:25

- BLOC DE MORTER VIST 40x20x20CM
- PAVIMENT DE FORMIGÓ 10CMS
- ARMAT MALLAT 15x15x5MM
- ARMAT MALLAT 15x15x5MM
- ARMADURA METÀL·LICA 6d-12 i estreps D-8 c/25cm

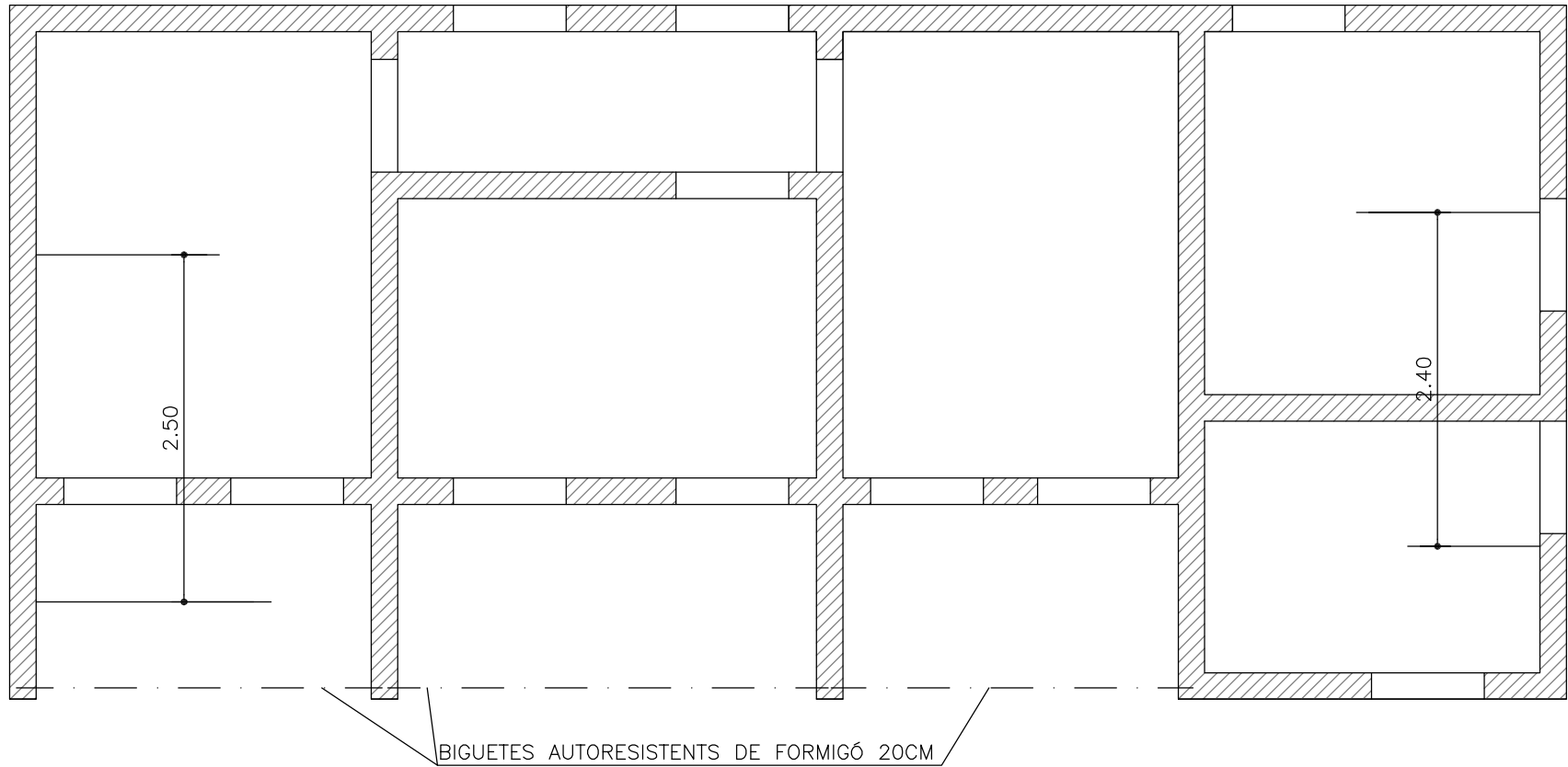
PROJECTE I DIRECCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA

FONAMENTS I
I DETALL CONSTRUCTIU
E=1:50 / 1:25

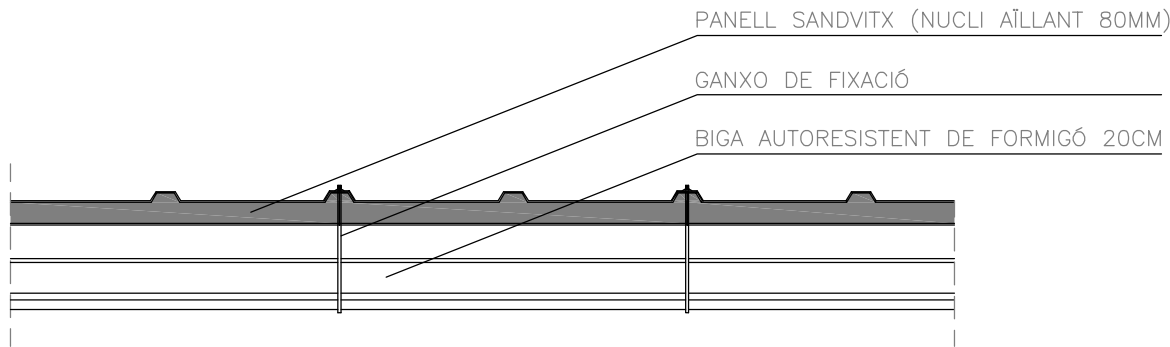
PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
SITUACIÓ: VEINAT SANGOSTA, pol.5, parc.142
CASSÀ DE LA SELVA

ARQUITECTA TÈCNICA:
MARISA COMPTÉ ROVIRA

ABRIL.26
N.05



PLANTA ESTRUCTURA E=1:50
(Panell coberta sandvitx suportat sobre parets de càrrega i sobre biguetes de formigó)



DETALL CONSTRUCTIU
E=1:25

CÀRREGUES CONSIDERADES KN/m2 (kg/m2)		
BIGA AUTORESISTENT DE FORMIGÓ i PANELL SANDVITX (NUCLI AMB AÏLLAMENT I EXTERIORS XAPA D'ACER)		
PES PROPI	0,48	(48)
CÀRREGA PERMANENT (paviment, coberta,...)	0,12	(12)
SOBRECÀRREGA D'ENVANS	—	
SOBRECÀRREGA D'ÚS (previsió panells fotovoltaics)	0,20	(20)
SOBRECÀRREGA DE CONSERVACIÓ I NEU	1,40	(140)
TOTAL	2,20	(220)

NOTA: MOMENTS FLECTORS DE LES BIGUETES SENSE MAJORAR.

PROJECTE I DIRECCIÓ CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA

ESTRUCTURA
I DETALL CONSTRUCTIU
E=1:50 / 1:25

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE CASSÀ DE LA SELVA
SITUACIÓ: VEÏNAT SANGOSTA, pol.5, parc.142
CASSÀ DE LA SELVA

ARQUITECTA TÈCNICA:
MARISA COMPTE ROVIRA

ABRIL.26 N.06

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

CONSTRUCCIÓ D'UNA GATERA

Veïnat de Sangosta, polígon 5, parcel·la 142
CASSÀ DE LA SELVA

PROMOTOR: AJUNTAMENT CASSÀ DE LA SELVA
ARQUITECTA TÈCNICA: MARISA COMPTE ROVIRA

 TRÀMIT ELECTRÒNIC CSV: EA10035C96FB19D25DA060029227530A COL·LEGI DEL'ARQUITECTURA TÈCNICA DE GRONA	20/07/2026 09:50:47 Col·legiat: 17.00640.0 COMPTE ROVIRA, M. Lluïsa	Visat V/W.26.1746 Emplaçament: Veïnat Sangosta, pol.5, parcel·la 142 CASSÀ DE LA SELVA 13/05/2026 43 de 59
--	---	--

MEMÒRIA

1 MEMÒRIA INFORMATIVA

1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

1.2 DADES DE L'OBRA

- TIPUS D'OBRA
- EMPLAÇAMENT
- SUPERFÍCIE AFECTADA PER L'OBRA
- PROMOTOR
- TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE
- TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

- TOPOGRAFIA
- CARACTERÍSTIQUES I SITUACIÓ DELS SERVEIS I SERVITUDS EXISTENTS

2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

- 2.1.1 EXCAVACIONS
- 2.1.2 FONAMENTS I ESTRUCTURA
- 2.1.3 PALETERIA
- 2.1.4 COBERTA

2.2 MITJANS AUXILIARS

- 2.2.1 BASTIDES SOBRE CAVALLETS
- 2.2.2 ESCALES DE MÀ
- 2.2.3 PUNTALS
- 2.2.4 BASTIDES METÀL·LIQUES TUBULARS

2.3 MAQUINÀRIA D'OBRA

- 2.3.1 MAQUINÀRIA EN GENERAL
- 2.3.2 FORMIGONERA ELÈCTRICA
- 2.3.3 MÀQUINES EINES EN GENERAL
- 2.3.4 EINES MANUALS

2.4 PRIMERS AUXILIS

2.5 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT APLICABLE

1 MEMÒRIA INFORMATIVA

1.1 OBJECTE DE L'ESTUDI

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de la construcció de l'obra, les previsions respecte a prevenció de riscos i accidents professional, així com les instal·lacions preceptives de Higiene i Benestar dels treballadors.

Servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per a portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals facilitant el seu desenvolupament sota el control de la direcció tècnica d'acord amb el Real Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'implanta l'obligació de l'inclusió d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en els projectes d'edificació i obres públiques.

1.2 DADES DE L'OBRA

·TIPUS D'OBRA:

Es tracta de la construcció d'una gatera.

·EMPLAÇAMENT:

L'obra està situada al veïnat Sangosta, polígon 5, parcel·la 142, de Cassà de la Selva, amb n. de referència cadastral 17049A005001420000UR.

·SUPERFÍCIE AFECTADA PER L'OBRA:

La superfície construïda afectada per l'obra és de 71,30m².

·PROMOTOR:

El promotor és l'ajuntament de Cassà de la Selva.

·TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:

Marisa Compte Rovira.

·TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT:

Marisa Compte Rovira.

1.3 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

·TOPOGRAFIA:

L'obra s'executarà en el terreny de geometria pràcticament rectangular i planer.

· CARACTERÍSTIQUES I SITUACIÓ DELS SERVEIS I SERVITUDS EXISTENTS:

Al ser en sòl rústic, no disposa de cap servei.

2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 FASES D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

2.1.1 EXCAVACIONS

L'excavació de la fonamentació es farà amb mitjans mecànics. Les terres es repartiran per la parcel·la.

-Riscos detectables més comuns:

- Generació excessiva de pols o emmanació de gasostòxics.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Contacte amb material agressiu.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobreesforços per postures incorrectes.

- Normes i mesures preventives:

- Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux, mesurats a una altura sobre el terra al voltant dels 2m.
- La il·luminació mitjançant portàtils, es farà amb portalàmpares estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. L'energia elèctrica els alimentarà a 24V.
- Es prohibeix connectar cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle-femella, en prevenció del risc elèctric.
- El transport de la terra es realitzarà preferentment sobre carretilla de mà, per a evitar sobreesforços.

- Equips de protecció personal:

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir.
- Ulleres de seguretat antiprojecció.
- Roba de treball.

2.1.2 FONAMENTS I ESTRUCTURA

Consistirà en realitzar les feines necessàries segons detalla els plànols, per tal de poder formar l'estructura.(rases fonaments, parets de bloc empedrades de formigó i biguetes de formigó pretensades).

- Riscos detectables més comuns:

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes sobre persones.
- Cops contra objectes.
- Talls per utilització d'objectes i eines manuals.
- Dermatosis per contacte amb el ciment.
- Partícules en els ulls.
- Talls per utilització de màquines.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients amb pols.
- Sobreesforços.
- Electrocució.
- Atrapaments pel transport.
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (bastides, escales ...)

- Altres.
- Normes preventives:
 - Tota la zona on s'hagi de treballar estarà suficientment il·luminada.
 - La zona de treball seran netejades de la runa que es pugui haver creat. Es farà periòdicament per a evitar acumulacions innecessàries.
 - Es seguiran les normes que s'enumeren en els mitjans auxiliars i en les maquinàries que s'utilitzin en aquesta fase d'obra.
 - Es prohibeix fer servir escales, bidons, piles de material,... per tal d'evitar accidents per treballar sobre superfícies insegures.
 - Les zones de treball tindran una il·luminació mínima de 100 lux, mesurats a una altura sobre el terra al voltant dels 2m.
 - La il·luminació mitjançant portàtils, es farà amb portalàmpares estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. L'energia elèctrica els alimentarà a 24V.
 - Es prohibeix connectar cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle-femella, en prevenció del risc elèctric.
 - El transport del material (bigues) es farà com a mínim amb 2 persones, per evitar sobreesforços.
 - Proteccions col·lectives a base de xarxes o encofrats i bastides tubulars.
- Equips de protecció personal recomenables:
 - Casc de polietilè.
 - Guant de pvc o de goma.
 - Guants de cuir.
 - Botes de seguretat.
 - Botes de goma de puntera reforçada.
 - Roba de treball.
 - Ulleres de seguretat antiprojecció.
 - Equips per temps amb pluja.

2.1.3 PALETERIA

Es realitzarà el paviment de formigó i les parets de tancament amb bloc de morter.

- Riscos detectables més comuns:
 - Caigudes de persones al mateix nivell.
 - Caigudes de persones a diferent nivell.
 - Caiguda d'objectes sobre persones.
 - Sobreesforços.
 - Cops o talls per a la utilització de màquines i d'eines manuals.
 - Cops o talls per a l'utilització de peces ceràmiques.
 - Dermatosis per contacte amb el ciment.
 - Partícules en els ulls.
 - Els derivats dels treballs realitzats en ambients amb pols.
 - Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (bastides, escales ...)
 - Altres.
- Normes o mesures preventives d'aplicació a la construcció de cobertes:
 - El personal encarregat de les feines haurà de conèixer el sistema constructiu més correcte a posar en pràctica, en prevenció dels riscos per imperícia.
 - Els riscos de caiguda la buit, es controlarà instal·lant baranes de protecció provisional o bastida tubular.
 - Es suspendran els treballs sobre les vessants amb vents superiors als 60 Km/h, en prevenció de risc de caigudes de persones o objectes.
 - La zona de treball seran netejades de la runa que es pugui haver creat. Es farà periòdicament per a evitar acumulacions innecessàries.
 - Es seguiran les normes que s'enumeren en els mitjans auxiliars i en les maquinàries que s'utilitzin en aquesta fase d'obra.

- Es prohibeix fer servir escales, bidons, piles de material,... per tal d'evitar accidents per treballar sobre superfícies insegures.
- Tota la zona on s'hagi de treballar estarà suficientment il·luminada.
- La il·luminació mitjançant portàtils, es farà amb portalàmpares estancs amb mànec aïllant i reixeta de protecció de la bombeta. L'energia elèctrica els alimentarà a 24V.
- Es prohibeix connectar cables elèctrics als quadres d'alimentació sense la utilització de les clavilles mascle-femella, en prevenció del risc elèctric.
- El transport del material (bigues) es farà com a mínim amb 2 persones, per evitar sobreesforços.
- Proteccions col·lectives a base de xarxes o encofrats i bastides tubulars.

- Equips de protecció personal recomenables:

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma.
- Guants de cuir impermeabilitzats.
- Guants de goma o p.v.c.
- Ulleres de seguretat antiprojecció.
- Cinturó de seguretat.
- Roba de treball.
- Roba per a temps de pluja.

2.1.4 COBERTA

La coberta afectada per l'obra és farà amb panel sandvitx.

- Riscos detectables més comuns:

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Sobreesforços.
- Cops o talls per a la utilització d'eines manuals.
- Cops o talss per a l'utilització de peces ceràmiques.

- Normes o mesures preventives d'aplicació a la construcció de cobertes:

- El personal encarregat de la construcció de la coberta haurà de conèixer el sistema constructiu més correcte a posar en pràctica, en prevenció dels riscos per imperícia.
- Els riscos de caiguda la buit, es controlarà instal·lant bastida tubular a tot volt i treballant des de la bastida amb rodes per la part interior.
- Es col·locaran, unit a dos punts forts instal·lats en els caraners, un cable d'acer de seguretat en el que s'anclarà el cinturó de seguretat, durant l'execució de les vessants de la coberta.
- Tots els forats del forjat horitzontal romandran tapats amb fusta clavada durant la construcció de la coberta.
- L'accés als plans inclinats es farà mitjançant escala de mà que sobrepassin en 1 m. l'altura a salvar.
- La comunicació i circulacions necessàries sobre la coberta inclinada es resoldrà mitjançant pasarel·les col·locades de tal manera que absorbeixin la pendent i quedin horitzontals.
- Es suspendran els treballs sobre la vessant amb vents superiors als 60 Km/h, en prevenció de risc de caigudes de persones o objectes.
- La vessant es mantindrà lliure d'objectes que puguin dificultar els treballs o els desplaçaments segurs.

- Equips de protecció personal recomenables:

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma.
- Guants de cuir impermeabilitzats.
- Guants de goma o p.v.c.
- Cinturó de seguretat.

- Roba de treball.
- Roba per a temps de pluja.

2.2 MITJANS AUXILIARS

2.2.1 BASTIDES SOBRE CAVALLETS

Estan formades per un tauler de 60 cm. d'amplada mínima, col·locats sobre 2 recolçaments en forma de "V" invertida.

- Riscos detectables més comuns:
 - Caigudes a diferent nivell.
 - Caigudes al mateix nivell.
 - Cops a empresonaments durant les operacions de muntatge i desmuntatge.
- Normes o mesures preventives:
 - Els cavallets sempre es muntaran perfectament anivellats, per evitar els riscos per treballar sobre superfícies inclinades.
 - Els cavallets de fusta, estaran en perfecte estat, encolats i sense oscil·lacions, deformacions i rotures, per eliminar els riscos.
 - Les plataformes de treball s'ancaran perfectament als cavallets per evitar els balanceigs i altres moviments indesitjables.
 - Les plataformes de treball no sobresurtiran pels laterals dels cavallets més de 40 cm. per a evitar el risc a volc.
 - Els cavallets no estaran separats "a eixos" entri si més de 2,5 m. per a evitar grans fletxes, indesitjables per a les plataformes de treball, ja que augmenten els riscos al fimbreg.
 - Les bastides es formaran sobre un mínim de dos cavallets. Es prohibeix expresament, la substitució d'aquests, o alguns d'ells, per "bidons", "piles de materials" o similar, per a evitar situacions inestables.
 - A sobre de les bastides sobre cavallets, només es mantindrà el material estrictament necessari i repartit uniformament per la plataforma de treball per a evitar les sobrecàrregues que facin disminuir la resistència dels taulers.
 - Els cavallets metàl·lics de sistema d'obertura de tancaments o tisoires, tindran un sistema format per una cadena limitadora de l'obertura màxima, tals, que garanteixin la seva perfecte estabilitat.
 - Les plataformes de treball sobre cavallets, tindran una amplada mínima de 60 cm. (3 taulers travats entre sí), i el gruix del tauler serà com a mínim de 7 cm.
 - Les bastides sobre cavallets, independentment de l'altura a que es trobi la plataforma, estaran envoltats de baranes sòlides de 90 cm. d'altura, formades per passamans, llistó entremig i rodapeu.
 - Els cavallets metàl·lics, per a aguantar plataformes de treball situades a 2 o més metres d'alçada, s'arriostaran entri sí, mitjançant "creus de San Andreu", per a evitar els moviments oscil·latoris, que fagin el conjunt insegur.
 - Els treballs en bastides sobre cavallets en els balcons, tindran que ser protegits del risc de caiguda des de altura.
 - Es prohibeix formar bastides sobre cavallets metàl·lics simples on les plataformes de treball s'hagin de col·locar a 6 o més metres d'alçada.
 - Es prohibeix treballar sobre escales o plataformes recolzades sobre cavallets, recolzades a la vegada sobre un altra bastida de cavallets.
 - La fusta a utilitzar estarà en bon estat, sense defectes ni nusos a la vista, per a evitar els riscos per rotura dels taulers que formen la superfície de treball.
- Equips de protecció personal recomenables:

Seràn preceptius els equips en funció de les feines específiques que s'hagin de realitzar. Però durant les feines de muntatge i desmuntatge es recomana l'ús de:

 - Cascos.
 - Guants de cuir.
 - Calçat antilliscant.

- Roba de treball.
- Cinturó de seguretat classe C.

2.2.2 ESCALES DE MÀ (DE FUSTA O METÀL·LIQUES)

Aquest mitjà auxiliar acostuma a estar present a totes les obres sigui quina sigui la seva entitat.

Sol ser objecte de "prefabricació rudimentària" especialment en el començament de l'obra o durant la fase d'estructura.

Aquestes pràctiques són contràries a la seguretat. S'han d'impedir a l'obra.

- Riscos detectables més comuns:

- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferents nivell.
- Lliscament per recolçament incorrecte.
- Volc lateral per recolçament irregular.
- Trencament per defectes ocults.
- Els derivats dels usos inadequats o dels muntatges perillosos (Enllaços d'escales, formació de plataforma de treball, escales curtes per a l'alçada que es té,...).
- Altres.

- Normes o mesures preventives:

a/ D'aplicació a l'utilització de escales de fusta.

- Les escales de fusta a utilitzar en aquesta obra, tindran els laterals d'una sola peça, sense defectes ni nusos que puguin disminuir la seva seguretat.
- Els graons o travessers de fusta estaran ensamblats.
- Les escales de fusta estaran protegides de l'imtemperie mitjançant barnissos transparents, per a que no ocultin els possibles defectes.

b/ D'aplicació a l'utilització d'escales metàl·liques.

- Els laterals seran d'una sola peça i estaran sense deformacions que puguin disminuir la seva seguretat.
- Les escales metàl·liques estaran pintades amb pintura antioxidant que les preservin de les agressions de la imtemperie.
- Les escales metàl·liques a utilitzar a aquesta obra, no estaran suplementades amb unions soldades.

c/ D'aplicació a l'utilització d'escales de tisoires.

Són d'aplicació les condicions enunciades en els apartats a y b per a les qualitats de "fusta i metàl·lic).

- Les escales de tisoires a utilitzar en aquesta obra, tindran una articulació superior, de límit de seguretat d'obertura.
- A la meitat de l'altura, estaran dotades d'una cadeneta (o cable d'acer) de limitació d'obertura màxima.
- S'utilitzaran, sempre, obrint-les al màxim per a no disminuir la seva seguretat.
- No s'utilitzaran mai de cavallets per a aguantar les plataformes de treball.
- No s'utilitzarà si els treball a realitzar ens obliga a col·locar els peus en els 3 últims graons.
- S'utilitzaran sempre sobre paviments horitzontals.

d/ Per a l'ús d'escales de mà, independentment dels materials que les constitueixin.

- Es prohibeix la utilització de escales de mà en aquesta obra per a altures superiors a 5 m.
- Les escales de mà a utilitzar estaran enganxades a l'extrem superior a l'objecte que donen accés.
- Les escales de mà a utilitzar sobrepassaran 1 m la altura a que es pugi.
- Les escales de mà a utilitzar, s'instal·laran de tal forma, que el seu recolçament inferior estigui separat de la projecció vertical ¼ de la longitud dels laterals de l'escala entre recolçaments.

- Es prohibeix transportar pesos a mà (o a l'esquena), iguals o superiors a 25 Kg. a sobre de l'escala de mà.
 - L'accés d'operaris a l'escala de mà es realitzarà d'un en un. Es prohibeix la utilització al mateix temps de l'escala a dos o mes operaris.
 - Per pujar, baixar i treballar a l'escala de mà es realitzarà frontalment, es a dir, mirant directament cap als graons que s'estan utilitzant.
- Equips de protecció personal recomenables:
 - Cascos de polietilè.
 - Botes de seguretat.
 - Calçat antilliscant.
 - Cinturó de seguretat clase A o C.

2.2.3 PUNTALS

El coneixement de l'ús correcte d'aquest mitjà auxiliar està en proporció directa amb el nivell de la seguretat.

- Riscos detectables més comuns:
 - Caiguda des d'altura de les persones durant la instal·lació de puntals.
 - Caiguda des d'altura dels puntals per incorrecte instal·lació.
 - Caiguda des d'altura dels puntals durant les maniobres de transport elevat.
 - Cops en diverses parts del cos durant la manipulació.
 - Enganxar-s'hi els dits (extensió i retracció).
 - Caiguda d'elements del puntal sobre els peus.
 - Volc de la càrrega durant operacions de càrrega i descàrrega.
 - Trencament del puntal per esgotament del material.
 - Trencament del puntal per mal estat (corrosió interna i/o externa).
 - Lliscament del puntal per falta de estar mal col·locats.
 - Desplom d'encofrats per causa de la disposició de puntals.
 - Altres.
- Normes y mesures preventives:
 - Els puntals es col·locaran ordenadament per capes horitzontals d'un únic puntal en altura i fondària el que desitgi, amb la única condició de que cada capa es disposi de forma perpendicular a la immediatament inferior.
 - Es prohibeix, un cop desencofrat, la col·locació irregular dels puntals.
 - Es prohibeix la càrrega a l'espatlla de més de dos puntals per un sol home en prevenció de sobreesforços.
 - Els puntals de tipus telescòpic es transportaran a braços o espatlla amb els passadors i mordasses instal·lats en posició d'immobilitat de la capacitat d'extensió o retracció dels puntals.
 - Els taulons de recolçament dels puntals que han de treballar inclinats amb respecte a la vertical seran els que s'acunyan. Els puntals sempre es recolçaran de forma perpendicular a la cara del tauló.
 - Els puntals es clavaràn per a aconseguir una major estabilitat.
 - El repartiment de la càrrega sobre les superfícies apuntalades es realitzarà uniformament repartida. Es prohibeix les sobre càrregues puntuals.
- Normes o mesures preventives per a l'ús de puntals de fusta:
 - Seran d'una sola peça, en fusta en bon estat, preferiblement sense nusos i seca.
 - Tindran la longitud exacta per l'obra que estem realitzant.
 - Es col·locarà doble cunya de fusta superposada en la base.
 - Preferiblement no s'utilitzaran disposades per a rebre sol·licitacions a flexió.
 - Es prohibeix expresament l'unió o suplementació amb tacos (o trossos de puntal, materials diversos i assimilables), els puntals de fusta.
 - Qualsevol puntal una mica obert es rebutjarà per a utilitzar-ho en la transmissió de càrrega.

- Normes o mesures preventives per a l'utilització de puntals metàl·lics.
 - Tindran la longitud adequada per a la seva utilització.
 - Estaran en perfectes condicions de manteniment (manca d'òxid, pintats, amb tots els seus components,...).
 - Els cargols els tindran engrassats en prevenció d'esforços innecessaris.
 - No tindran deformacions.
 - Estaran provistos en els seus extrems de les plaques de recolzament i per clavar-los.
- Equips de protecció personal recomenables:
 - Cascos de polietilè.
 - Ropa de treball.
 - Guants de cuir.
 - Cinturó de seguretat.
 - Botes de seguretat.
 - Els propis del treball específic en el que es facin servir puntals.

2.2.4 BASTIDES METÀL·LIQUES TUBULARS

S'ha de considerar per a decidir sobre la utilització d'aquest mitjà auxiliar, que la bastida metàl·lica tubular està comercialitzat amb tots els sistemes de seguretat que la fan segura (escales, baranes, passamans, sòcols, superfícies de treball, brides i passadors d'ancoratge dels taulons,...)

- Riscos detectables més comuns.
 - Caigudes a diferent nivell.
 - Caigudes al mateix nivell.
 - Atrapaments durant el muntatge.
 - Caigudes d'objectes.
 - Cops per objectes.
 - Sobreesforços.
 - Altres.
- Normes o mesures preventives:

Mentre es realitza el muntatge de les bastides metàl·liques tubulars es tindran present les següents especificacions preventives:

 - No s'iniciarà un nou nivell sense haver-se acabat el nivell de partida amb tots els elements d'estabilitat (creus de San Andreu i arriostaments).
 - La seguretat assolida en el nivell de partida ja consolidada serà tal, que oferirà les garanties necessàries com per a poder amarrar a ell, el fiador del cinturó de seguretat.
 - Les barres, mòduls tubulars i taulons, s'enlairaran mitjançant sogues de cànem de Manila cordades en "nudos de mariner" (o mitjançant eslingues normalitzades).
 - Les plataformes de treball se consolidaran immediatament després d'haver-se col·locat, mitjançant les abraçadores de subjecció contra basculaments o els arriostaments corresponents.
 - Les unions entre tubs s'efectuaran mitjançant els "nudos" i "bases" metàl·liques, o bé mitjançant mordasses i passadors previstos, segons els models comercialitzats.
 - Les plataformes de treball tindran un mínim de 60cm d'amplada.
 - Les plataformes de treball es limitaran davantera, lateral i posteriorment, per un sòcol de 15cm.
 - Les plataformes de treball tindran muntada sobre la vertical del sòcol posterior una barana sòlida de 90cm d'alçada, formada per passamans, llistó entremig i sòcol.
 - Les plataformes de treball, s'immobilitzaran mitjançant les abraçadores i passadors clavats als taulons.
 - Els mòduls de fonament de les bastides tubulars, estaran dotats de les bases anivellables sobre cargols sense fi, amb la finalitat de garantir una major estabilitat del conjunt.
 - Els mòduls de base de les bastides tubulars, es recolzaran sobre taulons de repartiment de càrregues en les zones de recolzament directe sobre el terreny.
 - Els mòduls de base de disseny especial per al pas de vianants, es complementaran amb entramats i viseres segures a "nivell de sostre" en prevenció de cops a tercers.
 - La comunicació vertical de la bastida tubular quedarà solucionada mitjançant la utilització d'escales prefabricades (element auxiliar de la pròpia bastida).

- Es prohibeix expressament en aquesta obra el recolzament de les bastides sobre suplementos formats per bidons, piles de materials diversos, "torretes de fustes diverses" i similars.
- Les plataformes de recolzament dels cargols sense fi, de base de les bastides tubulars disposats sobre taulons de repartiment, es clavaran a aquest amb claus d'acer, clavats a fons i sense doblar.
- Es prohibeix treballar sobre plataformes disposades sobre la coronació de bastides tubulars, si abans no s'han col·locat baranes sòlides de 90cm d'alçada formada per passamans, barra entremig i sòcol.
- Tots els components de les bastides sobre mòduls amb escala lateral, es muntaran amb aquesta cap a la cara exterior, es a dir, cap a la cara que no es treballa.
- Es pràctica habitual el "muntatge del revés" dels mòduls en funció de l'operativitat que representa, la possibilitat de muntar la plataforma de treball sobre determinats esglaons de l'escala. Eviti aquestes pràctiques per insegures.
- Es prohibeix en aquesta obra l'ús de bastides sobre cavallets, recolzades sobre les plataformes de treball de les bastides tubulars.
- Les bastides tubulars es muntaran a una distància igual o inferior a 30cm. del parament vertical en el que es treballi.
- Les bastides tubulars s'arriostaran als paraments verticals, ancorant-se sòlidament als "punts forts de seguretat" previstos en façanes o paraments.
- Es prohibeix fer "pastes" directament sobre les plataformes de treball en prevenció de superfícies que rellisquin que puguin fer caure als treballadors.
- Els materials es repartiran uniformement sobre les plataformes de treball en prevenció d'accidents per sobrecàrregues innecessàries.
- Els materials se repartiran uniformement sobre un tauló ubicat a mitja alçada en la part posterior de la plataforma de treball, sense que la seva existència disminueixi la superfície útil de la plataforma.
- Equips de protecció personal:
 - Casc de polietilè
 - Roba de treball.
 - Calçat antirelliscant.
 - Cinturó de seguretat classe C.

2.3 MAQUINÀRIA D'OBRA

2.3.1 MAQUINÀRIA EN GENERAL

- Riscos detectables més comuns:
 - Volcs.
 - Enfondraments.
 - Formació d'atmosfera agressives o molestes.
 - Sorolls.
 - Explosió o incendis.
 - Atropellaments.
 - Caigudes a qualsevol nivell.
 - Atrapaments.
 - Talls.
 - Cops i projeccions.
 - Contactes amb l'energia elèctrica.
 - Els deguts al propi lloc d'utilització.
 - Els deguts al propi treball a executar.
 - Altres.
- Normes o mesures preventives:
 - Els motors amb transmissió mitjançant eixos i politges, estaran dotats de carcasses protectores antiatrapaments (talladores, serres, compresors,...).

- Els motors elèctrics estaran coberts de carcasses protectores que eliminin el contacte directe mitjançant energia elèctrica. Es prohibeix el funcionament sense carcassa o que aquesta estigui deteriorada.
- Es prohibeix la manipulació de qualsevol element component d'una màquina que funcioni amb energia elèctrica i que estigui connectada a la xarxa de subministrament.
- Els engranatges de qualsevol tipus, de funcionament mecànic, elèctric o manual, estaran coberts per carcasses protectores antiatrapaments.
- Les màquines amb un funcionament irregular o avariades seran retirades immediatament per a la seva reparació.
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzarà amb rètol d'avís amb la següent llegenda: " Màquina averiada, no connectar".
- Es prohibeix la manipulació i operacions per arreglar la maquinària per personal no especialitzat específicament en aquella maquinària.
- Com a precaució addicional per a evitar la posada en servei de màquines avariades o de funcionament irregular, es bloquejaran els arrancadors, o en el seu cas, s'extrauran els fusibles elèctrics.
- La mateixa persona que col·loqui el rètol d'avís de "màquina averiada", serà l'encarregada de retirar-lo, en prevenció de connexions o posades en servei fora de control.
- Només el personal autoritzat serà l'encarregat de la utilització d'una determinada màquina o màquina-eina.
- Les màquines que no es puguin aguantar amb la mà es recolzaran sempre sobre elements anivellats i fermes.
- Per elevar o baixar objectes a màquina, s'efectuarà lentament, fent-ho en direcció vertical. Es prohibeixen els estiraments inclinats.
- Els ganxos de penjar dels aparells d'enlairar quedaran lliures de càrrega durant les fases de descens.
- Les càrregues en transport suspès estaran sempre a la vista, amb la finalitat d'evitar els accidents per falta de visibilitat de la trajectòria de la càrrega.
- Els angles sense visió de la trajectòria de la càrrega, es supliran mitjançant operaris que utilitzaran senyals preacordades per millorar la manca de visió d'aquest treballador.
- Es prohibeix de romandre o el treball d'operaris en zones sota la trajectòria de càrregues suspeses.
- Els aparells d'enlairar a utilitzar a l'obra, estaran equipats amb limitadors de recorregut del carro i dels ganxos.
- Els motors elèctric de grúes i dels muntacàrregues, estaran equipats de limitadors d'altura i del pes a moure, que automàticament tallin el subministrament elèctric al motor quan s'arribi al punt en el que s'ha de parar el gir o desplaçament de la càrrega.
- Els cables d'enlairaments i de subjecció a utilitzar en els aparells d'elevació i transport de càrregues en l'obra, estaran calculats expressament en funció de les sol·licitacions.
- La substitució de cables deteriorats es farà mitjançant mà d'obra especialitzada, seguint les instruccions del fabricant.
- Els llaços dels cables estaran sempre protegits interiorment mitjançant folros guardacables metàl·lic, per a evitar deformacions i cizalladures.
- Els cables utilitzat directe o auxiliarment per al transport de càrrega suspesa s'inspeccionarà com a mínim una vegada a la setmana pel Servei de Prevenció, que prèvia comunicació al cap d'obra, ordenarà la substitució d'aquells que tinguin més del 10% de fils trencats.
- Els ganxos de subjecció seran d'acer o de ferro forjat, que tinguin pestell de seguretat.
- Es prohibeix a l'obra, la utilització d'enllaços artesanals construïts a base de rodons doblegats.
- Tots els aparells d'enlairament de càrregues portaran impresa la càrrega màxima que puguin suportar.
- Tots els aparells d'enlairament estaran sòlidament col·locats, recolçats segons les normes del fabricant.
- Es prohibeix a l'obra, l'enlairament o transport de persones en l'interior de gabies, cubilots o similars.
- Totes les màquines amb alimentació a base d'energia elèctrica, estaran dotades de posta a terra.
- Els carrils per a desplaçaments de grúes estaran limitats, a una distància de 1m. del seu acabament, mitjançant topes de seguretat de final de carrera.

- Es mantindrà en bon estat la grasa dels cables de les grúes(muntacàrregues,...).
- Setmanalment, els Servei de Prevenció, es revisaran el bon estat dels cables contravents existents a l'obra, donant compte d'això al cap d'obra, i aquest, a la direcció facultativa.
- Els treballs d'enlairament, transport i descens de càrregues suspeses, quedaran interrompudes quan el vent sigui superior al senyalat pel fabricant de la màquina.
- Equips de protecció personal recomenables:
 - Casc de polietilè.
 - Roba de treball.
 - Botes de seguretat.
 - Guants de cuir.
 - Ulleres de seguretat antiprojecció.
 - Altres.

2.3.2 FORMIGONERA ELÈCTRICA

- Riscos detectables més freqüents:
 - Atrapaments (paletes, engranatges,...).
 - Contactes amb l'energia elèctrica.
 - Sobreesforços.
 - Cops per elements mòvils.
 - Pols ambiental.
 - Soroll ambiental.
 - Altres.
- Normes o mesures preventives:
 - Les formigoneres a utilitzar a l'obra, tindran protegits mitjançant una carcassa metàl·lica els òrgans de transmissió -corretges, corona i engranatge-, per evitar els riscos d'atrapament.
 - Les carcasses i demés parts metàl·liques de les formigoneres estaran connectades a terra.
 - La botonera de comandaments elèctrics de la formigonera serà d'accionament estanc, en prevenció del risc elèctric.
 - Les operacions de neteja directa-manual, s'efectuaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica de la formigonera, per a previsió del risc elèctric i d'atrapaments.

Les operacions de manteniment estaran realitzades per personal especialitzat per aquesta finalitat.
- Equips de protecció personal:
 - Casc de polietilè.
 - Ulleres de seguretat antipols.
 - Roba de treball.
 - Botes de seguretat de goma o de pvc.
 - Roba impermeable.
 - Mascarilla amb fieltre mecànic recanviable.

2.3.3 MÀQUINES-EINES EN GENERAL

En aquest apartat es consideraran globalment els riscos de prevenció apropiats per a la utilització de petites eines accionades per energia elèctrica: Trepants, raspalls elèctrics, serres, vibrador... d'una forma molt genèrica.

- Riscos detectables més comuns:
 - Talls.
 - Cremades.
 - Cops.
 - Projecció de fragments.
 - Caiguda d'objectes.
 - Contacte amb l'energia elèctrica.
 - Vibracions.

- Soroll.
 - Altres.
- Normes o mesures preventives col·lectives:
- Les màquines-eines elèctriques a utilitzar a l'obra, estaran protegides elèctricament mitjançant doble aïllament.
 - Els motors elèctrics de les màquina-eines estaran protegits per la carcassa i resguards propis de cada aparell, per a evitar els riscos d'atrapaments, o de contacte amb la càrrega elèctrica.
 - Les transmissions motrius per corretges, estaran sempre protegides mitjançant bastidor que soporti una xarxa metàl·lica, disposada de tal forma, que permeten l'observació de la correcta transmissió motriu, impedeixi l'atrapament dels operaris o dels objectes.
 - Les màquines que estiguin espatllades o mig espatllades s'entregaran al servei de prevenció per a la seva reparació.
 - Les màquines-eina amb capacitat de tall, tindran el disc protegit mitjançant carcassa antiprojeccions.
 - Les màquines-eina no protegides elèctricament mitjançant el sistema de doble aïllament, tindran les seves carcasses de protecció de motors elèctrics,..., connectades a la xarxa de terres en combinació amb els disjuntors diferencials del quadre elèctric general de l'obra.
 - En ambients humits l'alimentació per a aquestes màquines no protegides amb doble aïllament, es realitzarà mitjançant connexió a transformadors a 24V.
 - Es prohibeix fer servir aquestes màquines al personal no autoritzat per evitar accidents.
 - Es prohibeix deixar les eines elèctriques de tall o trepants, abandonats a terra, o en marxa encara que sigui amb moviment residual, per evitar accidents.
- Equips de protecció personal recomenables:
- Casc de polietilè.
 - Roba de treball.
 - Guants de seguretat.
 - Guants de goma o de pvc.
 - Botes de goma o de pvc.
 - Botes de seguretat.
 - Ulleres de seguretat antiprojecció.
 - Protectors auditius.
 - Mascarilla filtrant.
 - Mascara antipols amb filtre mecànic o específic recambiable.

2.3.4 EINES MANUALS.

- Riscos detectables més comuns:
- Cops en les mans i els peus.
 - Talls en les mans.
 - Projecció de partícules.
 - Caigudes al mateix nivell.
 - Caigudes a diferent nivell.
- Normes o mesures preventives:
- Les eines manuals s'utilitzaran en aquelles feines per a les que han sigut concebudes.
 - Abans del seu ús es revisaran, i no s'utilitzaran les que no es trobin en bon estat de conservació.
 - Es mantindran netes d'oli, grasses i altres substàncies desllisants.
 - Per a evitar caigudes, talls o riscos semblants, es col·locaran un portaeines o lleixes adequades.
 - Durant el seu ús s'evitarà de deixar-les per terra.
 - Els treballadors rebran instruccions concretes sobre l'ús correcte de les eines que hagin d'utilitzar.

- Equips de protecció personal:
 - Cascos.
 - Botes de seguretat.
 - Guants de cuir o pvc.
 - Ulleres contra projecció de partícules.
 - Cinturó de seguretat.

2.4 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis,...per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

2.5 NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT APLICABLE

R.D.1627/97 de 24 d'octubre 1997 (B.O.E. 25-10-97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

R.D.1215/97 de 18 de juliol 1997 (B.O.E. 07-08-97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips treball.

ORDRE de 27 de juny 1997 (B.O.E. 04-07-97)
Reglament de Serveis de Prevenció, en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com a serveis de prevenció alients a les empreses.

R.D.773/97 de 30 de maig 1997 (B.O.E. 12-06-97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

(B.O.E. 18-07-97)
Correcció d'errades.

R.D.665/97 de 12 de maig 1997 (B.O.E. 24-05-97)
Protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerigens durant el treball.

R.D.664/97 de 12 de maig 1997 (B.O.E. 24-05-97)
Protecció dels treballadors contra riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

R.D.488/97 de 14 d'abril 1997 (B.O.E. 23-04-97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.

R.D. 487/97 de 14 d'abril 1997 (B.O.E. 23-04-97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació de càrregues que comportin riscos, en particular dorslumbars, pels treballadors.

R.D.486/97 de 14 d'abril 1997 (B.O.E. 23-04-97)
Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

R.D. 485/97 de 14 d'abril 1997 (B.O.E. 23-04-97)
Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

R.D.39/97 de 17 de gener 1997 (B.O.E. 31-01-97)
Reglament de Serveis de prevenció.

Instrucció de 26 de febrer 1996 (B.O.E. 08-03-96)
"De la Secretaría de Estado para la Administración Pública", per l'aplicació de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals en l'Administració de l'Estat.

Llei31/95 (B.O.E. 10-11-95)
Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

R.D.88/90 de 26 de gener 1990 (B.O.E. 27-01-90)
Protecció dels treballadors mitjançant la prohibició de determinats agents específics o de determinats activitats.

Ordre 20 de setembre 1986 (B.O.E. 13-10-86)
Model de llibre d'incidències corresponent a les obres en les que sigui obligatori un estudi de seguretat i higiene en el treball.

(B.O.E. 31-10-86)
Correcció d'errors.

S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció.
Ordre 12 de gener de 1998 modificada per l'Ordre de 14 de gener de 1998 (D.O.G 27/01/98).

R.D. 374/2001, de 6 d'abril, del Ministeri de la Presidència (B.O.E. 104, 01/05/2001)
Protecció de salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents químics durant el treball.

R.D. 614/2001, de 21 de juny, del Ministeri de la Presidència (B.O.E. 148, 21/06/2001)
Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant el risc elèctric.

R.D. 212/2002, de 22 de febrer, del Ministeri de la Presidència (B.O.E. 52, 01/03/2002)
Emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure.

Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.

R.D. 171/2004, de 30 de gener, on es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.
R.D. 2177/2004, del 12 de novembre, pel que es modifica el Real Decreto 1215/1997, del 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització per part dels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura. BOE núm. 274 del 13 de novembre.

R.D. 604/2006, de 29 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, B.O.E. núm. 127 del viernes 29 de mayo de 2006.

Llei 32/2006 REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓ EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓ
de 18 d'octubre de 2006 BOE 19 d'octubre de 2006.

Real Decreto 1109/2007 de 24 de agosto por el que se desarrolla la Ley 32/2006 de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.

RESOLUCIÓ APROVATÒRIES DE NORMES TÈCNIQUES REGLAMENTÀRIES, PER
DIFERENTS MITJANS DE PROTECCIÓ PERSONAL DELS TREBALLADORS:

DATA DE LA RESOLUCIÓ

- Resolución de 14 de diciembre de 1974 (BOE, 30/12/74) NR MT-1: Cascos no metálicos
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 01/09/75) NR MT-2: Protectores auditivos
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 02/09/75) NR MT-3: Pantallas para soldadores. Modificación: BOE 24/10/75
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 03/09/75) NR MT-4: Guantes aislantes de electricidad. Modificación: BOE 25/10/75
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 04/09/75) NR MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificación: BOE 27/10/75
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 05/09/75) NR MT-6: Banquetas aislantes de maniobra. Modificación: BOE 28/10/75
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 06/09/75) NR MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificación: BOE 29/10/75
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 08/09/75) NR MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: Filtros mecánicos. Modificación: BOE 30/10/75
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 09/09/75) NR MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: Mascarillas autofiltrantes. Modificación: BOE 31/10/75
- Resolución de 28 de julio de 1975 (BOE, 10/09/75) NR MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: Filtros químicos y mixtos contra amoníaco. Modificación: BOE 01/11/75

CASSÀ DE LA SELVA
MAIG 2026

ARQUITECTA TÈCNICA
MARISA COMPTE ROVIRA