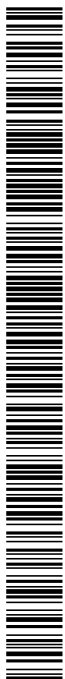


Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 1 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**PROJECTE TÈCNIC**  
**DE MILLORA DE INFRASTRUCTURES VIÀRIES D'ACCÉS AL NUCLI I**  
**L'ENTORN DE MASARAC I VILARNADAL**

**SITUACIÓ:**  
**DIFERENTS CAMINS DEL MUNICIPI MASARAC I VILARNADAL**  
**GIRONA**

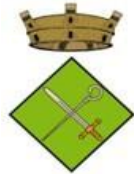
**PROMOTOR:**  
**AJUNTAMENT DE MASARAC I VILARNADAL**  
**masarac.cat**  
**PLAÇA MAJOR 1, 17763, Masarac (Girona)**



**TÈCNIC REDACTOR:**  
**ROSER MASÓ GUISET**  
**Febrer 2026**  
**Versió 2.0**

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 2 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

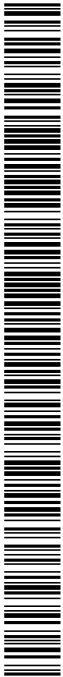


**Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal**

**PROJECTE TÈCNIC DE MILLORA DE INFRAESTRUCTURES VIÀRIES D'ACCÉS AL NUCLI I ENTORN DE MASARAC I VILARNADAL**

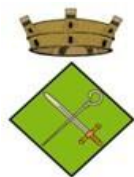
**INDEX**

0	JUSTIFICACIÓ INTRODUCCIÓ D'ESMENES.....	4
1	M-MEMÒRIA.....	5
1.1	DADES PRELIMINARS.....	5
1.1.1	ANTECEDENTS.....	5
1.1.2	FINALITAT I ESTAT ACTUAL.....	6
1.1.3	EMPLAÇAMENT.....	6
1.1.4	PROMOCIÓ I PROPIETAT.....	7
1.1.5	DADES PRÈVIES.....	7
1.1.6	TÈCNIC REDACTOR.....	7
1.2	DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ.....	8
1.3	NORMATIVA URBANÍSTICA.....	21
1.4	TERMINI D'EXECUCIÓ D'OBRA.....	22
1.5	CRITERIS DE VALORACIÓ.....	22
1.6	REVISIÓ DE PREUS.....	22
1.7	CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	22
1.8	RESUM DE PRESSUPOST DE LES OBRES.....	23
1.9	ANNEXOS.....	24
1.9.1	NORMATIVA APLICABLE I JUSTIFICACIÓ SOLUCIÓ ADOPTADA	24
1.9.2	PLEC DE CONDICIONS.....	24
1.9.3	EBSS.....	24
1.9.4	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	24
1.9.5	DIAGRAMA DE TEMPS.....	24
1.9.6	CONTROL DE QUALITAT.....	24
2	PR- AMIDAMENTS I PRESSUPOST.....	24
2.1	AMIDAMENTS.....	24
2.2	PRESSUPOST.....	24
2.3	RESUM DE PRESSUPOST.....	24
2.4	QUADRE DE PREUS 1.....	24
2.5	QUADRE DE PREUS 2.....	24
3	PL-PLÀNOLS.....	24



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 3 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

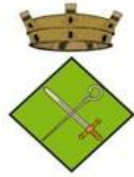
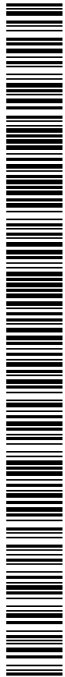


## Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

3.1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT .....	24
3.2	RÈGIM SÒL URBANÍSTIC .....	24
3.3	ESQUEMA SITUACIÓ TRAMS .....	24
3.4	DEFINICIÓ GRÀFICA TRAMS .....	24
1.9.1	NORMATIVA APLICABLE I JUSTIFICACIÓ SOLUCIO .....	25

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 4 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal

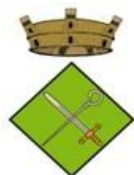
## 0 JUSTIFICACIÓ INTRODUCCIÓ D'ESMENES

Aquesta versió 2.0 que ara es presenta, respon al requeriment efectuat pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació amb registre de sortida número 9056/21697/2026 de data 2026-02-10, segons el qual es sollicita a l'Ajuntament de Masarac i Vilarnadal la modificació del projecte presentat, en relació amb la sollicitud d'ajut que vam enviar, via EACAT, el dia 18/09/2025 a l'empara de l'Ordre ACC/123/2022, de 25 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts als ens locals de les zones rurals i zones de muntanya per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitats, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals i en comarques de muntanya.

S'introdueixen la totalitat dels requeriments efectuats.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 5 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal

## 1 M-MEMÒRIA

### 1.1 DADES PRELIMINARS

#### 1.1.1 ANTECEDENTS

En data 25 de maig de 2022, segons ordre ACC/123/2022 es van aprovar les bases reguladores dels ajuts als ens locals de les zones rurals i zones de muntanya per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitatges, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals i en comarques de muntanya.

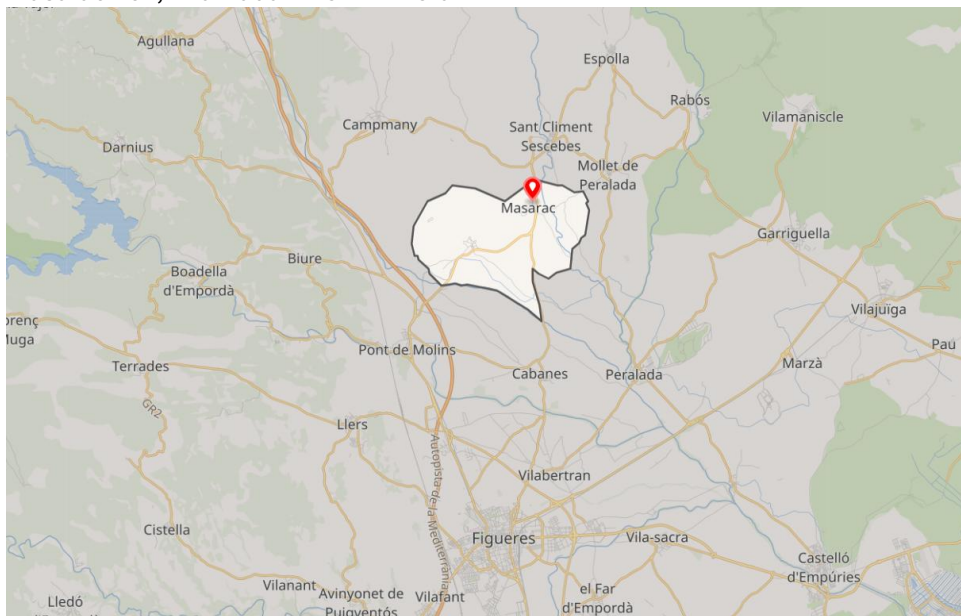
Masarac i Vilarnadal està considerat com un municipi en àrea rural de la comarca de l'Alt Empordà, província de Girona. El terme municipal té una extensió de 12 km<sup>2</sup> i 85 m d'altitud.

Els límits del terme municipal són al nord amb Sant Climent Sescebes, a l'est amb Mollet de Peralada, al sud amb Cabanes i a l'oest amb Pont de Molins i Biure. Té agregat els nuclis del Priorat i Vilarnadal.

A principis del segle XIX Masarac i Vilarnadal eren ens locals independents, però el 1846 Vilarnadal va ser agregat a Masarac, fruit de la política de reducció del número de termes municipals. No va ser fins al juny de 2024 quan es va canviar la denominació, fins la data, el municipi es deia simplement Masarac.

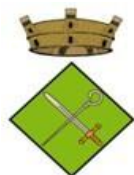
La demografia total del poble és de 296 habitants i es reparteix en els nuclis tal com es mostra a continuació:

Masarac 164, Vilarnadal 125 i El Priorat 7



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 6 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Ajuntament de Masarac i Vilarnadal**

### 1.1.2 FINALITAT I ESTAT ACTUAL

La finalitat del present projecte és el de definir els treballs necessaris per mantenir en correctes condicions d'ús els diversos camins del municipi, propiciant una bona comunicació ja sigui amb vehicle o a peu, garantint l'accés i la vialitat pública i en general l'assistència a incendis o qualsevol altra emergència.

En base al que s'estableix al capítol 4 de les bases reguladores, les actuacions subvencionables que l'Ajuntament pretén realitzar són les definides a l'apartat 4.1b, que corresponen a les definides com:

\*Actuacions puntuals de millora per a la seguretat del camí. Estabilització de talussos, modificació del traçat, instal·lació de tanques de protecció o senyalització. Pavimentació de camins de terra que donen accés a pobles habitats.

Dins l'àmbit del projecte ens trobem amb diferents tipologies que formen la xarxa viària de camins. Hi ha camins de titularitat municipal, d'accés a finques particulars, travessers i demés, amb diferents característiques: Camins amb ferm de terra o de formigó, d'amplades variables en funció de l'estat de conservació que necessiten manteniment periòdic de marges, vegetació, consolidació del ferm i tractament i neteja de cunetes per facilitar l'evacuació de les aigües. Reobertura de trams per creixuda incontrolada de vegetació.

Tota aquesta xarxa representa la xarxa viària única per accedir al territori i que serveixen paral·lelament tant per usos d'oci, d'emergència, evacuació i vigilància i gestió del territori.

### 1.1.3 EMPLAÇAMENT

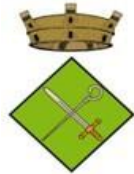
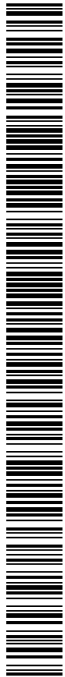
Les actuacions que es descriuran en aquest projecte s'han fet coincidir amb el tram sobre els que es vol actuar.

Cadastralment els camins objecte d'aquest projecte són:

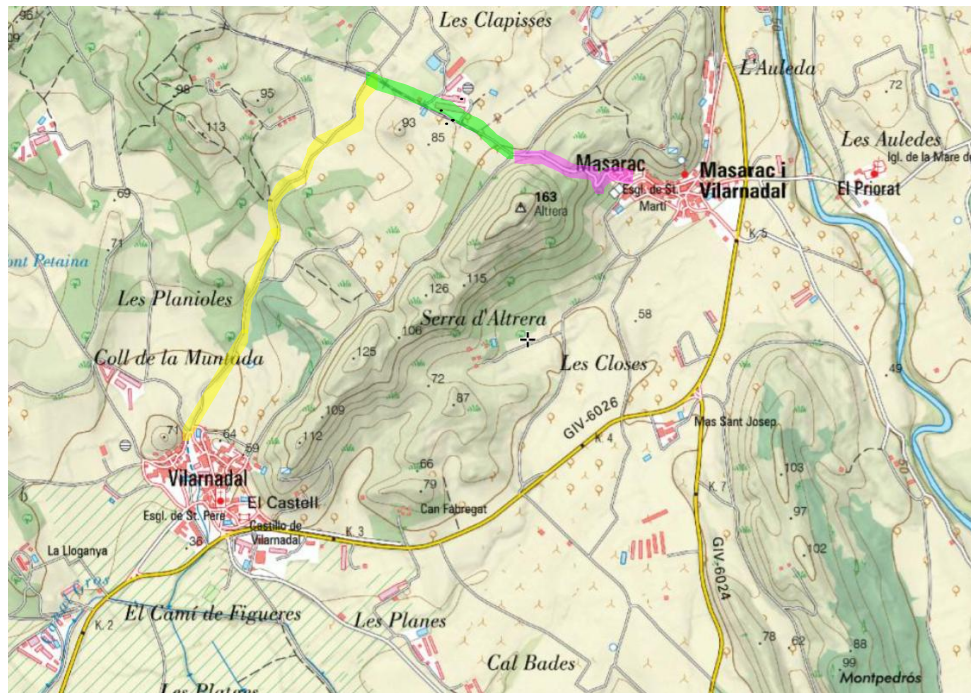
Actuació	Polígon	Parcel·la	Nom	Referència cadastral
Tram 1	2	9007	CAMI DEL DIPÒSIT DE MASARAC	17106A002090070000PM
Tram 2	2	9009	DE CABANES. MASARAC	17106A002090090000PK
Tram 3	1	9015	DE SANT CLIMENT SE. MASARAC	17106A001090150000PU

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 7 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal



#### 1.1.4 PROMOCIÓ I PROPIETAT

El promotor del projecte és l'Ajuntament de Masarac i Vilarnadal amb CIF P1710600F i adreça a Plaça Major, 1 17763 de Masarac, representat per l'alcalde, Sr. Lluís Pujol Molas.

Els camins objecte d'aquest projecte són exclusivament de titularitat municipal. A l'apartat final del plànols es recullen cadascuna de les fitxes d'acord amb l'inventari de camins municipals.

#### 1.1.5 DADES PRÈVIES

Per la realització del present projecte s'ha tingut en compte la següent documentació:

- 1.- Planejament urbanístic vigent.
- 2.- Informació cadastral de l'estructura de la propietat.
- 3.- Informació cartogràfica de l'I.C.C. Així mateix, s'ha realitzat la presa de dades i la inspecció visual de la zona.

#### 1.1.6 TÈCNIC REDACTOR

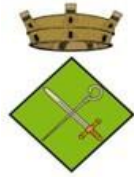
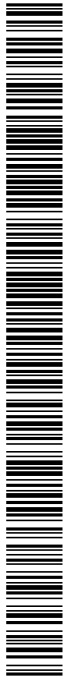
El redactor d'aquest projecte és l'arquitecta tècnica Roser Masó Guiset, amb DNI 40441074J, col·legiada número 680 al COAIAT de Girona.

L'adreça professional és carrer Via Emporitana, 82A 17600 de Figueres.

Telèfon de contacte 686475415 i correu electrònic: roser.maso@aparellador.org

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 8 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal

## 1.2 DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ

Masarac i Vilarnadal estan separats en línia recta 2.4km aproximadament pels camins que ens ocupen i hi ha 34minuts a peu o 11 minuts en bicicleta o 4 en cotxe; el desnivell màxim entre ells és de 150m.

L'objectiu final és la millora funcional dels camins rurals entre ambdós nuclis del municipi, per la qual cosa es proposa una actuació tècnica adaptada a les condicions del traçat i a l'ús previst.

Caldrà garantir una millor durabilitat, seguretat i funcionalitat mitjançant tècniques de consolidació del ferm i millora del drenatge. En zones amb desgast o pendent acusat, es preveu l'estabilització del terreny amb sauló i adobs hidràulics —com el ciment o la calç hidràulica—, que reaccionen amb l'aigua i milloren la resistència i compactació del sòl. També es consideren actuacions de manteniment com la neteja de cunetes i el desbrossament, fonamentals per evitar l'erosió i l'acumulació d'aigua.

En aquest projecte, les actuacions es distribueixen en tres trams diferenciats:

- Tram 1 camí d'accés als dipòsits d'aigua:

### 1. Característiques generals del camí

El camí presenta una orografia amb una desnivell ascendent inicial de fort pendent, seguida d'un tram de baixada. Aquesta configuració fa necessari intervenir en diferents punts per garantir-ne la seguretat i funcionalitat.

### 2. Actuacions en el tram de pujada

Reparació del ferm:

Es procedirà a la reparació puntual dels forats mitjançant formigó, amb l'objectiu de millorar la resistència superficial davant el trànsit rodat i les inclemències meteorològiques.

Contenció de talussos:

S'estabilitzaran diversos talussos que actualment envaeixen el carril de formigó, per evitar despreniments i garantir l'amplada de pas.

Seguretat en zones amb risc de despreniments:

Es col·locarà rocalla en punts concrets on hi ha perill de caiguda de materials, millorant la seguretat del traçat.

Modificació del traçat:

Es corregiran corbes perilloses amb poca maniobrabilitat, especialment pensant en el pas de vehicles d'emergència com els del cos de bombers.

En aquesta zona serà necessària la creació d'un nou paviment de formigó.

### 3. Actuacions en el tram de baixada

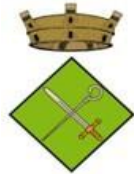
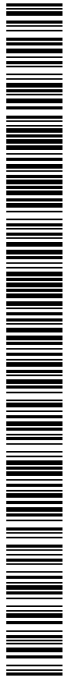
Estabilització del terreny:

S'aplicarà una capa de calç hidràulica com a estabilitzant. Aquesta tècnica permet augmentar la consistència del terreny i redueix el risc d'erosió per efecte de l'aigua i el trànsit.

- Tram 2: En aquest tram, amb fort pendent i menor impacte de trànsit, es durà a terme el perfilat i anivellament del ferm amb aportació de material calcari

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 9 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

seleccionada, assegurant una superfície uniforme i funcional amb una intervenció de baix impacte.

S'enderrocaran antics trams formigonats que han perdut la seva funcionalitat donat que presenten grans forats i coqueres i dificulten la seva transitivitat. Serà necessari el seu reemplaçament.

- Tram 3: Les actuacions aquí es centraran en el manteniment de les infraestructures de drenatge existents, mitjançant la neteja de cunetes, i en la retirada de vegetació lateral (esbrossada) per millorar la visibilitat i prevenir l'envaïment de la calçada.

Aquest conjunt d'intervencions permet adaptar les solucions tècniques a les característiques de cada tram, assegurant la continuïtat i eficiència del camí com a infraestructura bàsica de connexió entre nuclis del municipi.

En base al que s'estableix al capítol 4 de les bases reguladores, les actuacions subvencionables que l'Ajuntament pretén realitzar en la seva totalitat són les definides a l'apartat, 4.1b.

Aquestes actuacions es defineixen de la següent manera:

4.1.b.-Actuacions puntuals de millora per a la seguretat del camí. Estabilització de talussos, modificació del traçat, instal·lació de tanques de protecció o senyalització. Pavimentació de camins de terra que donen accés a pobles habitats.

Número	Coordenades	Amplada mitjana (m)	Longitud (m)	Superfície (m <sup>2</sup> )
TRAM 1	Inici en punto, P1 X=497511.2705 Y=4688781.2795 Fi en punto, P2 X=497163.7705 Y=4688872.8620	4.70m	400m	1.962 m <sup>2</sup>
TRAM 2	Inici en punto, P3 X=497160.6505 Y=4688875.0920 Fi en punto, P4 X=496662.3820 Y=4689146.0060	2.05m	576m	1.387 m <sup>2</sup>
TRAM 3	Inici en punto, P5 X=496664.8220 Y=4689149.6660 Punt entremig, P6 X=496285.3660 Y=4688470.9180 Fi en punto, P7 X=496039.8190 Y=4687921.9280	3.50m- 5.50m	1464.94 m	4.996 m <sup>2</sup>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 10 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

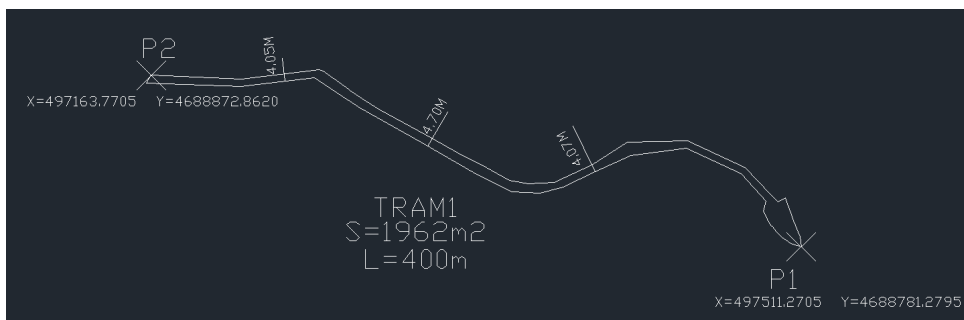
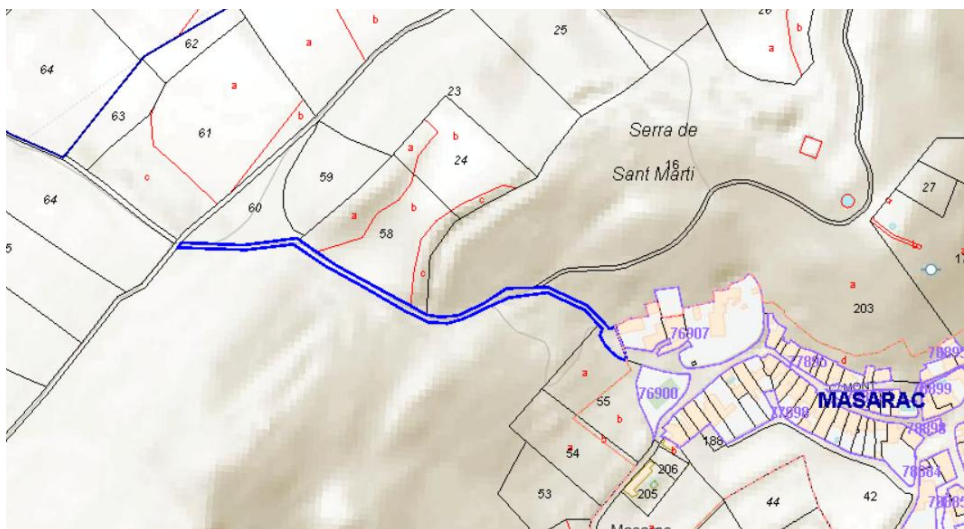
### TRAM1

El tram 1 amb una longitud de 400m en dos subtrams i amplada mitjana de 4.70m, s'inicia a les coordenades del punt P1 definit, X=497511.2705 Y=4688781.2795 i finalitza en el punt P2, X=497163.7705 Y=4688872.8620 .

El trobem a Masarac direcció nord, nord oest a tocar del barri conegut com El Pla. Aquest camí discorre entre Serra d'Altrera i Serra de Sant Martí seguint el seu pendent natural per la qual cosa, hi ha un primer tram de pujada fins a una cota aproximada de +150m i l'altre de baixada. El tram de pujada és només transitable amb una camí pavimentat de formigó d'amplada màxima 2.50m. Hi ha trams on el formigó presenta encrostonaments o coqueres i necessita ser reparat.

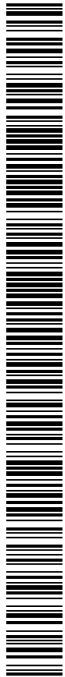
El pendent és màxim i hi ha punt perillosos de caiguda muntanya avall i no és possible el pas de dos cotxes simultàniament.

El tram de baixada és un camí de terra que ha perdut el material superficial col·locat en antigues actuacions i que per la pròpia pendent i el trànsit rodat actualment és molt lliscant i perillós.



Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 11 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Ajuntament de Masarac i Vilarnadal**



1

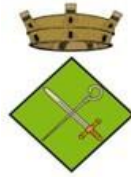


2

- <sup>1</sup> Fotografia1. Tipologia general del tram1 de pujada des de Masarac.
- <sup>2</sup> Fotografia2. Tipologia aspecte general del tram1 de baixada des de Masarac.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 12 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



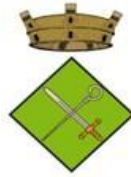
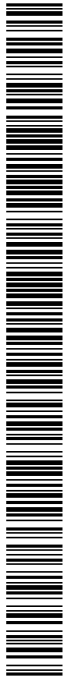
Ajuntament de Masarac i Vilarnadal



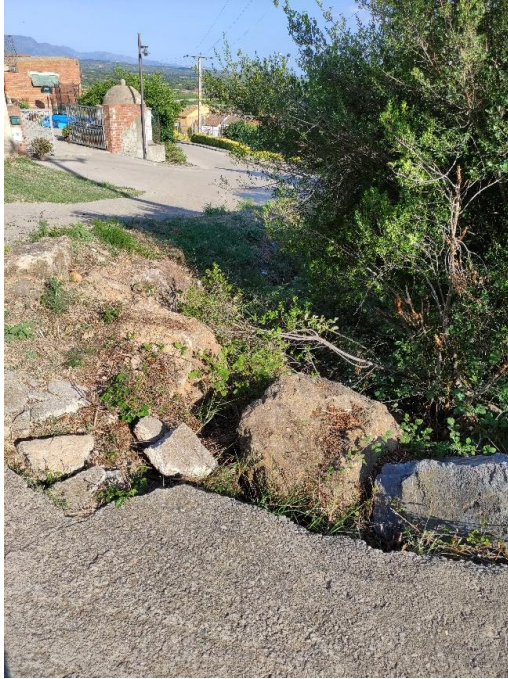
AJUNTAMENT DE MASARAC  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://masarac.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 13 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal**



3

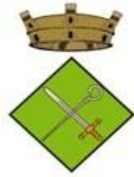


<sup>3</sup> Tram 1. Rocalla despresa amb perill de caiguda.

PROJECTE TÈCNIC DE MILLORA INFRASTRUCTURES VIÀRIES A MASARAC I VILARNADAL-FEBRER 2026-  
X2025000121

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 14 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



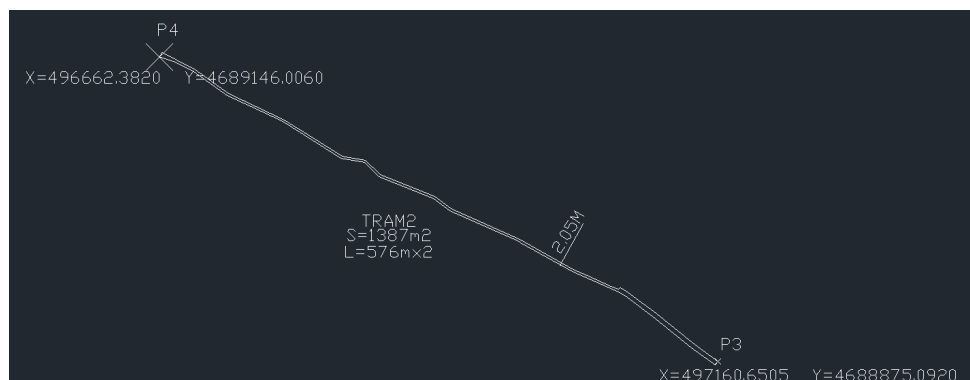
**Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal**

## TRAM 2

El tram 2 és un tram recte de 576m de longitud aproximadament, amb una amplada mitjana de 2.50m a 3.00m.

S'inicia en el punt P3 on es troba amb el camí a Vilarnadal que discorre paral·lel a peu de la Serra d'Altera amb coordenades  $X=497160.6505$   $Y=4688875.0920$  i finalitza en el punt, P4 on es troba amb el camí a Sant Climent Sescebes, amb coordenades  $X=496662.3820$   $Y=4689146.0060$ .

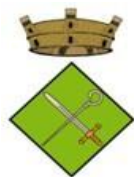
La solució proposada de l'actuació sobre aquest tram de camí i les cunetes consisteix en la realització de la neteja prèvia de vegetació, neteja de les cunetes amb pala retro-excavadora amb la retirada de terres sobrants i millora del ferm del camí amb aportació de capa de material seleccionat de sub-base i/o sauló amb anivellat del mateix i posterior compactació.



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 15 de 181

## SIGNATURES

1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal



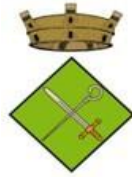
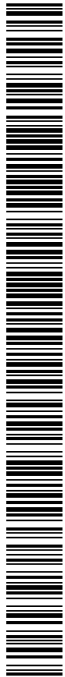
<sup>4</sup> Aspecte general del camí identificat com a tram2. Comença a la intersecció del camí a Vilarnadal que discorre paral·lel a peu de la Serra d'Altera i finalitza quan es troba amb el camí a Sant Climent Sescebes.

PROJECTE TÈCNIC DE MILLORA INFRASTRUCTURES VIÀRIES A MASARAC I VILARNADAL-FEBRER 2026-

X2025000121

Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 16 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

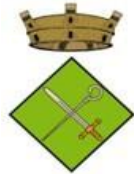


5

<sup>5</sup> Tot el tram 2 presenta un mal estat de conservació i existeixen dificultats per a transitar amb vehicle utilitari corrent.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 17 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

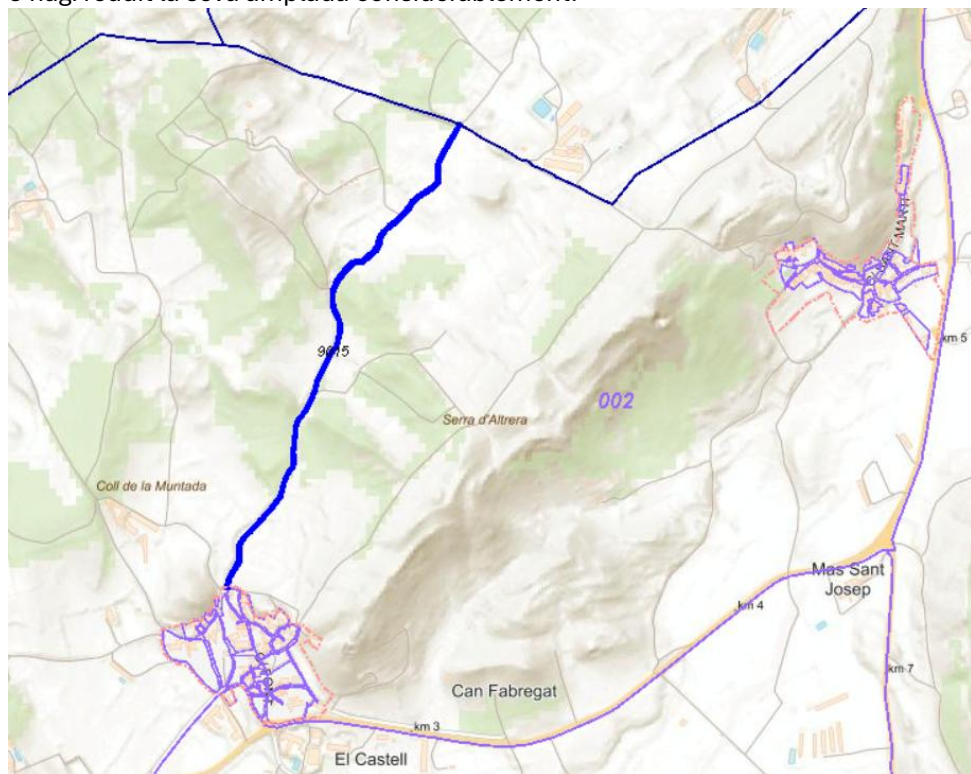
### TRAM3

El tram 3 és un tram lleugerament sinuós de 1465m de longitud aproximadament, amb una amplada mitjana de 3.50m a 5.50m.

S'inicia en el punt P5 amb coordenades  $X=496664.8220$   $Y=4689149.6660$  i finalitza en el punt P7 amb coordenades  $X=496039.8190$   $Y=4687921.9280$ .

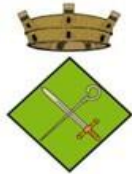
Aquest és el camí principal de Vilarnadal a Sant Climent Sescebes i va vorejant la riera de Vilarnadal.

En aquest tram l'Ajuntament anys enrere hi va actuar fent una actuació que incloïa cunetes i vorades, però actualment amb el pas de vehicles, l'acumulació i creixuda de vegetació incontrolada a la riera ha fet que aquestes hagin pràcticament desaparegut, i no es compleix la seva funció conductora d'aigua, així com, que s'hagi reduït la seva amplada considerablement.

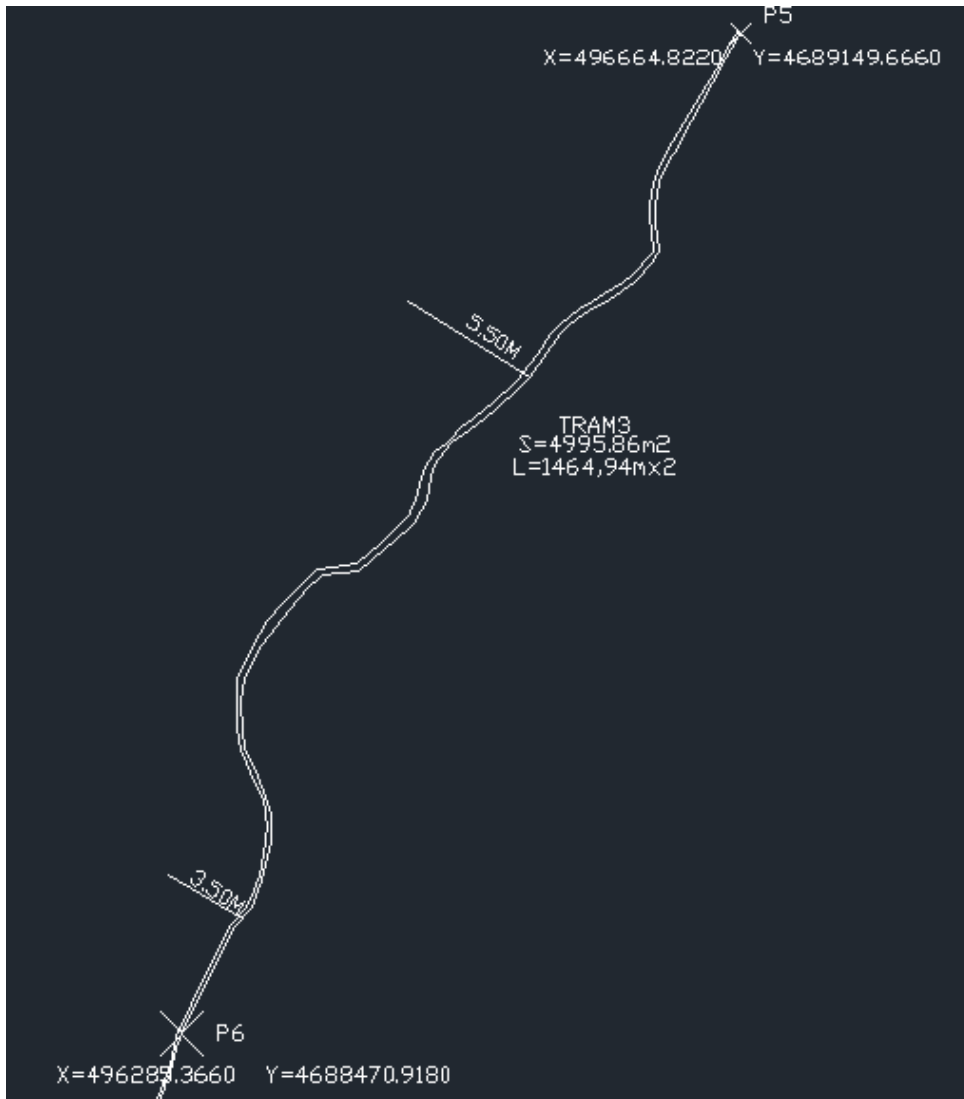


Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 18 de 181

- SIGNATURES**
- 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48
  - 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49
  - 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52
  - 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53
  - 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54
  - 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
  - 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
  - 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57
  - 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



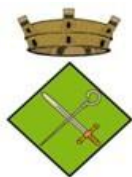
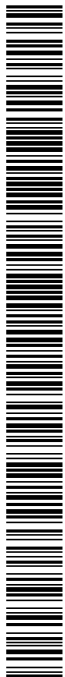
Ajuntament de Masarac i Vilarnadal



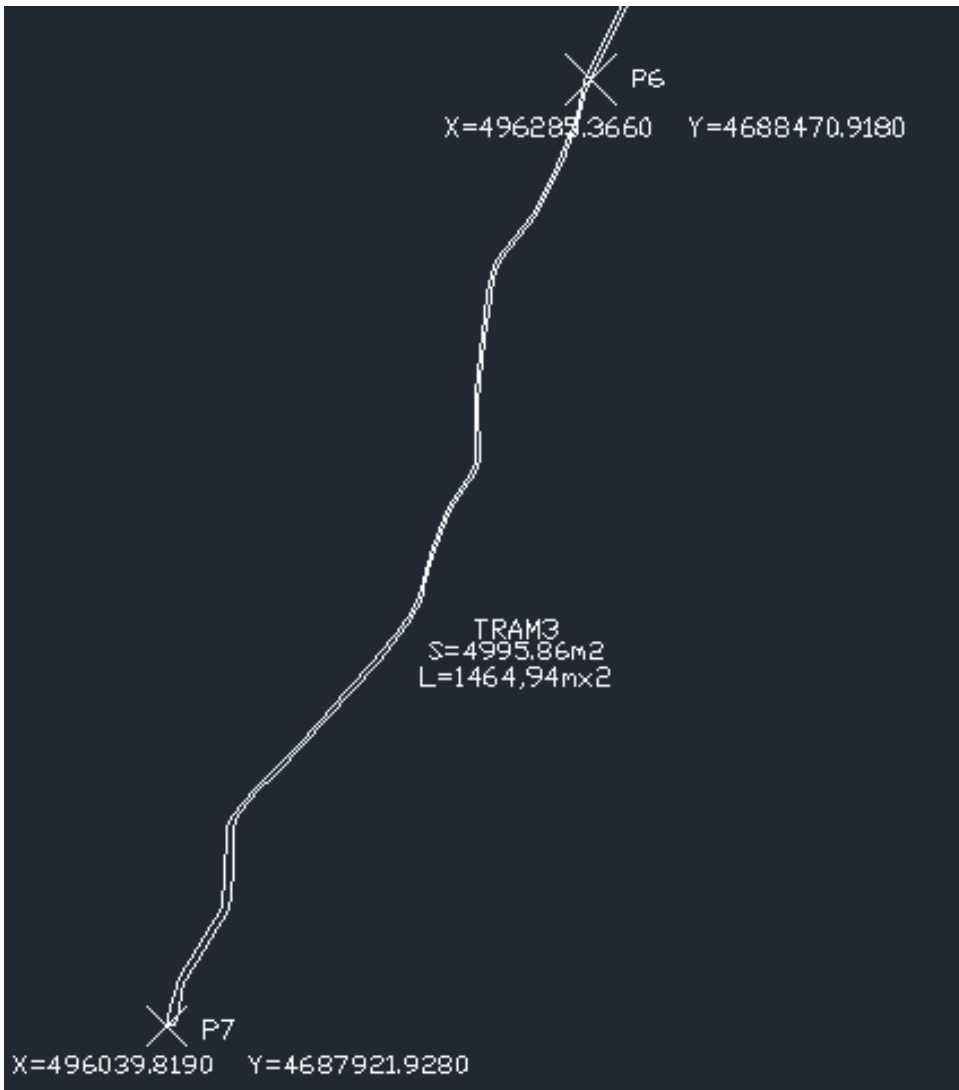
AJUNTAMENT DE MASARAC  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://masarac.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 19 de 181

- SIGNATURES**
- 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48
  - 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49
  - 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52
  - 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53
  - 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54
  - 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
  - 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
  - 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57
  - 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

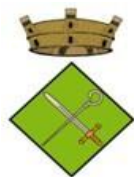
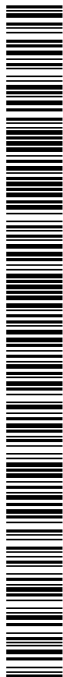


AJUNTAMENT DE MASARAC  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://masarac.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

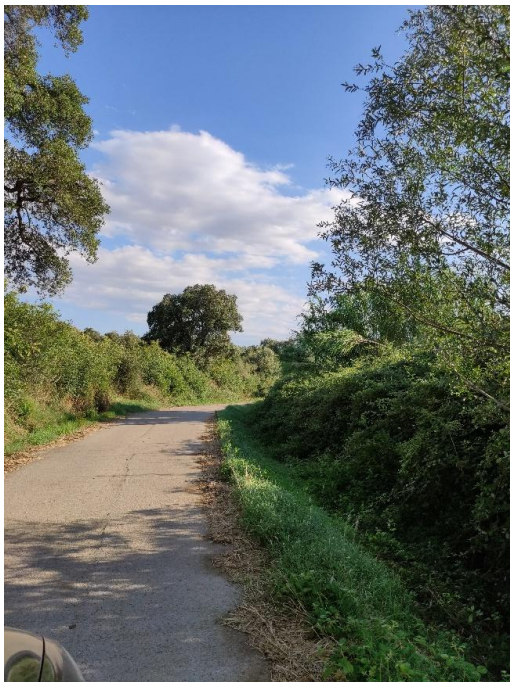
Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 20 de 181

## SIGNATURES

1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Ajuntament de Masarac i Vilarnadal



6



7

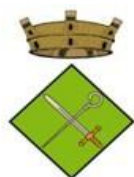
<sup>6</sup> Vista del tram 3, punt P7, sortint de Vilarnadal direcció cap a Sant Climent Sescebes.

<sup>7</sup> Cunetes plenes i col·lapsades de fullaraca.

PROJECTE TÈCNIC DE MILLORA INFRASTRUCTURES VIÀRIES A MASARAC I VILARNADAL-FEBRER 2026-  
X2025000121

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 21 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal**

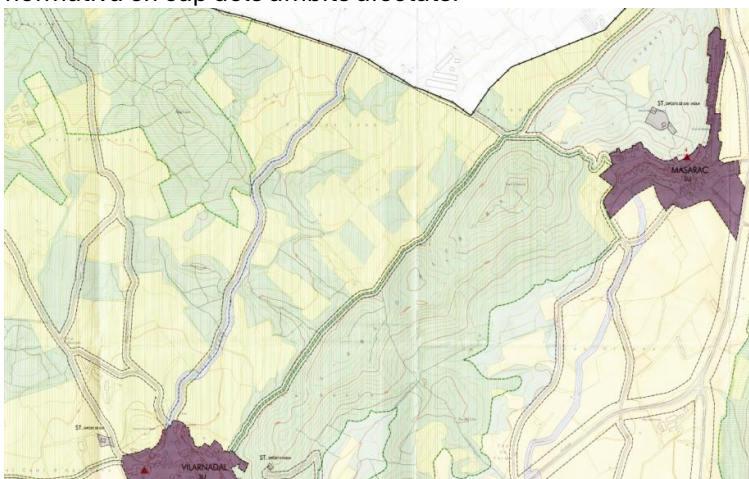


### 1.3 NORMATIVA URBANÍSTICA

El planejament vigent en el municipi és el Text Refós del POUM verificat pel ple de l'ajuntament en data 29-06-2012 en compliment de l'acord de la CTU de data 29-06-2011 i publicat al DOGC 6280 de 24-12-2012.

La totalitat de les obres discorren en sòl no urbanitzable qualificat de règim agrícola de protecció forestal o agrícola.

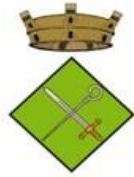
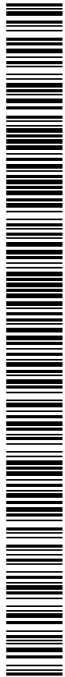
La tipologia de les obres a realitzar no alteren els paràmetres establerts per la normativa en cap dels àmbits afectats.



PROJECTE TÈCNIC DE MILLORA INFRAESTRUCTURES VIÀRIES A MASARAC I VILARNADAL-FEBRER 2026-  
X2025000121

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 22 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal

#### 1.4 TERMINI D'EXECUCIÓ D'OBRA

El termini d'execució de les obres es fixa en 2 mesos com a màxim.

#### 1.5 CRITERIS DE VALORACIÓ

Segons estableixen les bases, les sollicituds es valoraran en concurrència competitiva, per ordre decreixent i amb una puntuació mínima de 15 punts i màxima de 35 punts.

Els criteris d'actuació són els següents:

\*Per tipus d'actuació:

Actuació de l'apartat 4.1.a): 10 punts.

Actuació de l'apartat 4.1.b): 15 punts.

Actuació de l'apartat 4.1.c): 5 punts.

\*Per camins d'accés principal a altres municipis i que abasti la totalitat del camí dins el terme municipal que uneix. 5 punts.

\*En relació inversa a la densitat poblacional. Fins a 15 punts.

$$P = P_i + (D_{\max} - D) / (D_{\max} - D_{\min})$$

Proposta de punts:

L'Ajuntament de Masarac pretén realitzar totes les actuacions incloses en els apartat 4.1.b , per la qual cosa li correspon en aquest apartat, 15 punts.

Es considera que tot i haver modificat la línia d'actuació es manté la puntuació obtinguda inicialment.

El tram 3 és el camí uneix el municipi de Vilarnadal amb Sant Climent Sescebes, que tot i no ser la via principal (la via principal és a través de la carretera GIV6026) és el camí principal directe d'accés i representa la major part del pressupost en aquest projecte, per la qual cosa li correspon en aquest apartat, 5 punts.

Pel que fa relació inversa a la densitat poblacional, Masarac té 297habitants i 12km2 de territori, segons la taula adjunta a les bases i la fórmula de càlcul, s'obté que Masarac i Vilarnadal li corresponen un total de 2.6 punts.

**Així doncs, en base al que s'estableix a l'apartat 6 de les bases, la puntuació que li correspon a Masarac i Vilarnadal és un total de 22.6 punts.**

#### 1.6 REVISIÓ DE PREUS

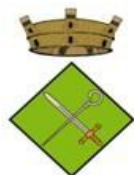
Per tractar-se d'una obra amb termini d'execució inferior a un (1) any , no hi haurà revisió de preus.

#### 1.7 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que estableix l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per a la realització de les obres corresponents al present projecte NO és necessari que el contractista disposi de classificació, atès que l'import del pressupost d'execució de l'obra és INFERIOR a 500.000 euros.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 23 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Ajuntament de Masarac i Vilarnadal**

### 1.8 RESUM DE PRESSUPOST DE LES OBRES

Projecte: Millora infraestructures viàries MSC 2025

<b>Capítol</b>	<b>Import</b>
<b>1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí</b>	
1.1 Demolicions .	4.799,73
1.2 Excavacions .	4.951,12
1.3 Ferms i paviments urbans .	43.417,75
1.4 Condicionament del terreny .	3.370,48
1.5 Senyalització i tanques .	502,88
1.6 Gestió de residus .	499,20
1.7 Seguretat i salut .	1.030,00
1.8 Condicionament del terreny .	10.402,49
1.9 Seguretat i salut .	1.030,00
<b>Pressupost d'execució material</b>	<b>70.003,65</b>
13% de despeses generals	9.100,47
6% de benefici industrial	4.200,22
<b>Suma</b>	<b>83.304,34</b>
21%	17.493,91
<b>Pressupost d'execució per contracta</b>	<b>100.798,25</b>

Masarac i Vilarnadal  
arquitecte tècnic

Vist-i-i plau, l'alcalde

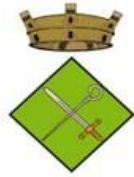
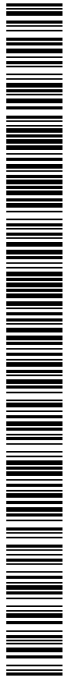
Roser Masó Guiset - Firmado digitalmente por Roser Masó Guiset - DNI 40441074J (TCAT)  
Fecha: 2026.02.21 20:48:43 +01'00'

Roser Masó Guiset

Abonaments parcials	Import/U	Import	Percentatge
Mà d'obra	10.375,07	10.375,070	14,82 %
Maquinària	26.375,20	26.375,200	37,68 %
Materials	27.901,96	27.901,960	39,86 %
Resta d'obra	2.000,00	2.000,000	2,86 %
Mitjans auxiliars	1.296,47	1.296,470	1,85 %
Costos indirectes	2.054,95	2.054,950	2,94 %
<b>Total</b>	<b>70.003,65</b>	<b>70.003,650</b>	

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 24 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal

## 1.9 ANNEXOS

- 1.9.1 NORMATIVA APLICABLE I JUSTIFICACIÓ SOLUCIO ADOPTADA
- 1.9.2 PLEC DE CONDICIONS
- 1.9.3 EBSS
- 1.9.4 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.9.5 DIAGRAMA DE TEMPS
- 1.9.6 CONTROL DE QUALITAT

## 2 PR- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

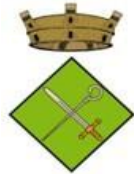
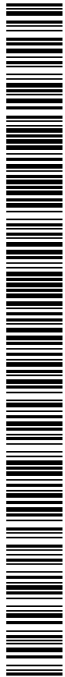
- 2.1 AMIDAMENTS
- 2.2 PRESSUPOST
- 2.3 RESUM DE PRESSUPOST
- 2.4 QUADRE DE PREUS 1
- 2.5 QUADRE DE PREUS 2

## 3 PL-PLÀNOLS

- 3.1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- 3.2 RÈGIM SÒL URBANÍSTIC
- 3.3 ESQUEMA SITUACIÓ TRAMS
- 3.4 DEFINICIÓ GRÀFICA TRAMS

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 25 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal**

### 1.9.1 NORMATIVA APLICABLE I JUSTIFICACIÓ SOLUCIO

#### OBJECTE

L'objecte principal d'aquest annex és descriure els fermes de les infraestructures projectades únicament en el tram1 i tram2 en base a apartats anteriors de la memòria del Projecte tècnic millora de les infraestructures viàries al terme municipal de Masarac i Vilarnadal (Alt Empordà).

#### FONAMENTS DE DRET

- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
- Orden Circular 5/2001 de "riegos auxiliares, mezclas bituminosas y pavimentos de hormigón".
- Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.

#### DIMENSIONAT DEL FERM

Tant les característiques com la secció tipus d'afermat depenen directament del nivell o categoria del trànsit actual i de la seva projecció en el futur (any de posada en servei del tram i any horitzó).

En particular, la secció del ferm de l'element objecte del Projecte es determinarà en funció de l'anomenada Intensitat Mitja Diària (I.M.D.).

A l'any de posada en servei d'aquesta pavimentació, de manera conjunta amb la categoria o classificació de l'esplanada (Norma 6.1. – I.C. "Secciones de Firme").

En resum, com a factors de dimensionament es consideren la categoria del trànsit pesat i la classificació de l'esplanada.

A més, tot el ferm ha de ser capaç de complir les següents funcions:

- Proporcionat una superfície de rodament segura, còmode i de característiques permanents sota les càrregues repartides del trànsit duran un període suficientment llarg de temps.
- Resistir les sollicitacions del trànsit i repartir les pressions verticals degudes a ell mateix, de forma que les tensions actuants sobre l'esplanada siguin compatibles amb la seva capacitat de suport.
- Protegir l'esplanada de la intempèrie, i en particular, de les precipitacions.

#### CATEGORIA DEL TRÀNSIT

L'estructura del ferm s'adequarà, entre d'altres, a l'acció prevista del trànsit, per tant, la secció estructural del ferm depèn de la IMD de vehicles pesats (IMDp) que es preveu en el vial projectat en el moment de la posada en servei.

TABLA 1.B. CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 Y T4

CATEGORÍA DE TRÁFICO PESADO	T31	T32	T41	T42
IMDp (vehículos pesados/día)	< 200 ≥ 100	< 100 ≥ 50	< 50 ≥ 25	< 25

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e0734a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 26 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Val a dir, que per poder assignar als sòls de l'obra una determinada classificació, caldrà que aquests tinguin un espessor mínim d'un metre (1m) del material indicat en la figura 1. En cas contrari, s'assignarà la classificació immediatament inferior. Per al càlcul d'aquest projecte, s'ha considerat que:  
Per a tots els trams de l'actuació s'ha considerat que hi ha una intensitat de fins a 25 vehicles pesats als dia. Això ens defineix un IMDp tipus T42 (entre 0 i 25). Amb la finalitat de definir la classificació de l'esplanada i conseqüentment poder definir l'estructura del ferm en cada cas d'estudi, l'ordre FOM/3460/2003 del Ministeri de Foment titulada "Norma 6.1-IC. Secciones de firme", defineix tres categories d'esplanada anomenades E1, E2 i E3 les quals venen determinades pel mòdul de compressibilitat del segon cicle de carga (EV2), obtingut d'acord amb la norma NLT-357.

TABLA 2. MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA

CATEGORÍA DE EXPLANADA	E1	E2	E3
$E_{v2}$ (MPa)	$\geq 60$	$\geq 120$	$\geq 300$

**SECCIONS D'ESPLANADA**

Actualment, el tram 1 i tram 2 es troben en males condicions, per tant, no podem dir que el sòl de l'esplanada estigui consolidat, per la qual cosa caldrà obtenir una bona base d'esplanada.

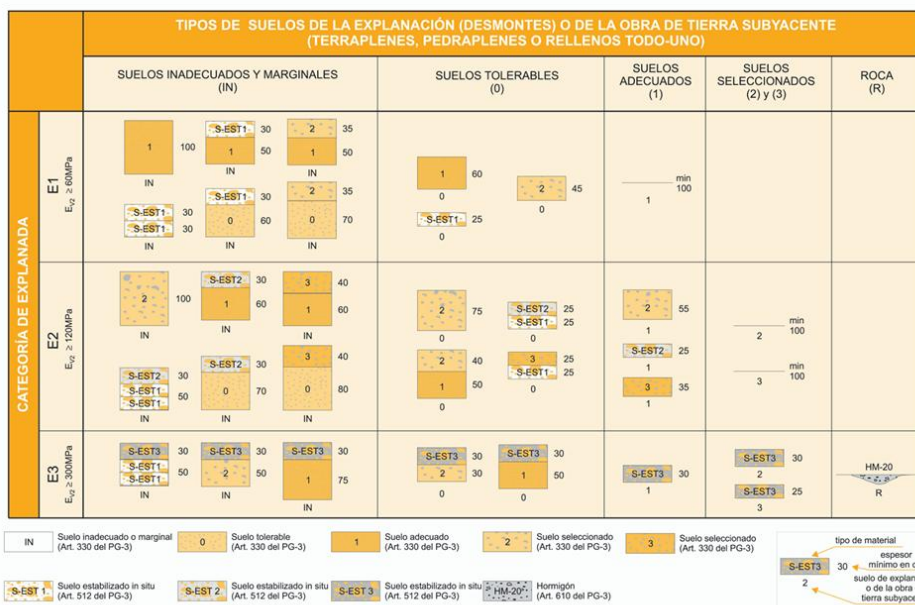


FIGURA 1. FORMACIÓN DE LA EXPLANADA

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 27 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



		CATEGORIA DE TRÁFICO PESADO											
		T31			T32			T41			T42		
CATEGORIA DE EXPLANADA	E1	3111 MB 20 SC 30 ZA 40	3112 MB 15 SC 30 ZA 30	3114 HF 21 ZA 30	3211 MB 18 SC 30 ZA 40	3212 MB 12 SC 30 ZA 20	3214 HF 21 ZA 20	4111 MB 10 <sup>(1)</sup> SC 30 ZA 40	4112 MB 8 SC 30 ZA 20	4114 HF 20 ZA 20	4211 MB 5 <sup>(1)</sup> SC 25 ZA 35	4212 MB 5 SC 25 ZA 20	4214 HF 18 ZA 20
	E2	3121 MB 16 SC 30 ZA 40	3122 MB 12 SC 30 ZA 25	3124 HF 21 ZA 25	3221 MB 15 SC 30 ZA 35	3222 MB 10 SC 30 ZA 20	3224 HF 21 ZA 20	4121 MB 10 <sup>(1)</sup> SC 25 ZA 30	4122 MB 8 SC 25 ZA 20	4124 HF 20 ZA 20	4221 MB 5 <sup>(1)</sup> SC 22 ZA 25	4222 MB 5 SC 22 ZA 20	4224 HF 18 ZA 20
	E3	3131 MB 16 SC 22 ZA 25	3132 MB 12 SC 22 ZA 20	3134 HF 21 ZA 20	3231 MB 15 SC 22 ZA 20	3232 MB 10 SC 22 ZA 20	3234 HF 21 ZA 20	4131 MB 10 <sup>(1)</sup> SC 20 ZA 20	4132 MB 8 SC 20 ZA 20	4134 HF 20 ZA 20	4231 MB 5 <sup>(1)</sup> SC 20 ZA 20	4232 MB 5 SC 20 ZA 20	4234 HF 18 ZA 20

MB Mezclas bituminosas HF Hormigón de firme SC Suelocemento ZA Zahorra artificial

Espesores mínimos en cm

(1) Estas capas bituminosas podrán ser proyectadas con mezclas bituminosas en caliente muy flexibles, gravaemulsión sellada con un tratamiento superficial o mezcla bituminosa abierta en frío sellada con un tratamiento superficial.

**Nota 1:** Para las categorías de tráfico pesado T3 (T31 y T32) las capas tratadas con cemento deberán prefisurarse con espaciadores de 3 a 4 m, de acuerdo con el artículo 513 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales (PG-3).

**Nota 2:** En la categoría de tráfico pesado T42 con tráficos de intensidad reducida (menor que 100 vehículos/canil/día) podrá disponerse un reigo con gravilla bicapa como sustitución de los 5 cm de mezcla bituminosa.

FIGURA 2.2. CATÁLOGO DE SECCIONES DE FIRME PARA LAS CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 (T31 y T32) y T4 (T41 y T42), EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DE EXPLANADA

## SECCIÓ DE FERM

La categoria de tràfic associada tant al tram 1 i tram 2, és T42.

La secció de ferm escollida és la 4234, la qual consisteix en 18 cm de formigó.

## REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL DE FIRMES QUE TENGAN PAVIMENTO DE HORMIGÓN

### 10.1 Planteamiento básico.

En la rehabilitación estructural de firmes que tengan pavimento de hormigón se considerarán los dos tipos de actuación siguientes, entre los indicados en el apartado 7.2:

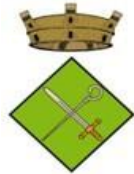
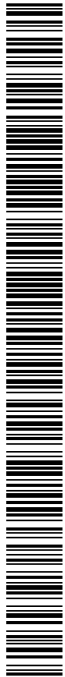
- Eliminación y reposición del pavimento de hormigón.
  - Recrecimiento mediante mezclas bituminosas o mediante pavimento de hormigón.
- Estos dos tipos de solución se dimensionarán y realizarán siguiendo lo establecido en los apartados 10.3 y 10.4.

No se considerará como solución general de rehabilitación estructural la eliminación y reconstrucción total del firme, que deberá reservarse sólo para casos excepcionales, en los que no se pueda asegurar la estabilidad del firme existente. Previamente a la ejecución de los recrecimientos, se realizará un estudio para determinar la causa de los deterioros y poder adoptar las medidas precisas antes de proceder a la rehabilitación estructural, a fin de asegurar que el firme existente constituya un asiento suficientemente estable para las nuevas capas.

**10.2 Reparación previa de las zonas singulares.** –Previamente a las actuaciones mencionadas en el apartado 10.1, se repararán todas las zonas del firme que presenten deterioros atribuibles a fallos de la explanada. Para su estudio se podrá recurrir a los conceptos generales indicados en el apartado 9.2, excepto los

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 28 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

referentes a la deflexión patrón, criterio que corresponde exclusivamente a firmes con pavimento bituminoso.

10.3 Eliminación y reposición del firme. –Esta solución es de aplicación exclusivamente en zonas o tramos muy localizados y consistirá en la demolición y retirada por medios mecánicos del hormigón que constituya el pavimento, así como la de otras capas del firme si fuera necesario, para posteriormente reponerlas con materiales de naturaleza semejante y de características adecuadas.

Para la delimitación de la superficie y de las capas que sea necesario demoler, se partirá de los resultados de una inspección detallada, que podrán complementarse con la extracción de testigos del firme.

Si el agotamiento estructural del firme no afectase a la explanada, y siempre que las condiciones de seguridad de la circulación vial lo permitan, se procurará proyectar la demolición y la sustitución de la capa o capas agotadas por otras de características similares a las originales, con el fin de que no se produzca una discontinuidad en la sección estructural del firme.

En el caso de haberse demolido varias capas del firme, entre ellas alguna tratada con cemento, podrán reponerse conjuntamente en una sola capa la base y el pavimento de hormigón, proyectando una solución de losa única con un espesor igual a la suma de las dos capas.

Si el agotamiento estructural afectase a la explanada, se proyectará la reparación de ésta, tal y como se indica en el apartado 10.2, procediéndose posteriormente a la reposición del firme con los criterios anteriormente mencionados.

En el caso de los pavimentos de hormigón en masa, deberán disponerse pasadores en las juntas transversales y barras de unión en las longitudinales, de acuerdo con lo establecido en el apartado 9.5.2. En el caso de los pavimentos de hormigón armado continuo, se repondrán las armaduras y se dispondrán barras de unión en las juntas longitudinales.

10.4 Recrecimiento del firme existente.- La solución de recrecimiento consistirá en la extensión de un pavimento de hormigón o de una o varias capas de mezcla bituminosa sobre el firme existente. La actuación se extenderá sobre todo el tramo definido como homogéneo y de comportamiento uniforme.

10.4.1 Recrecimiento mediante pavimento de hormigón.- En esta norma se especifican exclusivamente los criterios necesarios para realizar recrecimientos no adheridos (se trata de impedir en ellos cualquier tipo de unión con el firme existente mediante la interposición de una capa de separación). Este tipo de recrecimiento podrá proyectarse con un pavimento de hormigón en masa o con un pavimento continuo de hormigón armado.

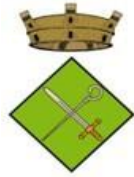
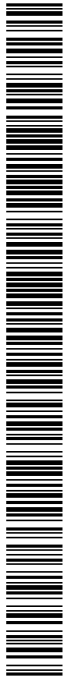
### JUNTES EN PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Atesa l'amplada del paviment de formigó, inferior als 5m, no és necessària la disposició de juntes longitudinals.

Tanmateix, si resulta necessari la col·locació de juntes transversals. D'acord amb la instrucció de carreteres 6.1 IC, en el seu apartat 8, les juntes transversals per la

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 29 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

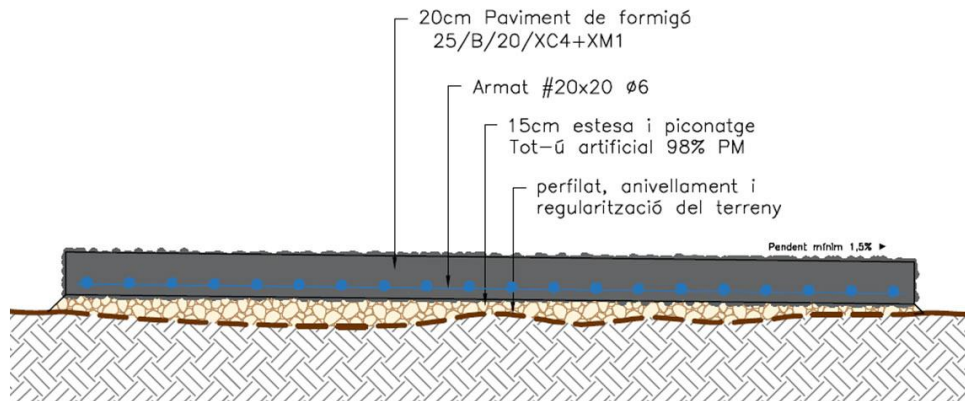


Ajuntament  
de Masarac i Vilarnadal

categoria de tràfic pesat T4 (T41 i T42) es projectaran a una distància no superior als 5m.

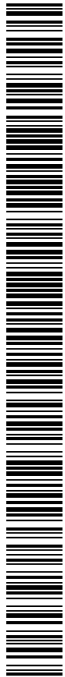
### CONCLUSIONS

El paquet de ferm projectat per a determinats parts del tram 1 i tram 2 consisteix en:



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 30 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

**1.1.- Demolicions**

**1.1.1 M** Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.  
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reparació diferents punt T1	8	2,500			20,000	
					20,000	20,000
<b>Total m .....:</b>						<b>20,000</b>

**1.1.2 M²** Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.  
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.  
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.  
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reparació de diferents punts a T1 pujada	4	10,000	2,500		100,000	
Reparació a diferents punts T2	2	20,000	3,000		120,000	
Enderroc paviment curva a T1	1	15,000	2,500		37,500	
					257,500	257,500
<b>Total m² .....:</b>						<b>257,500</b>

**1.2.- Excavacions**

**1.2.1 M³** Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.  
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.  
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.  
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

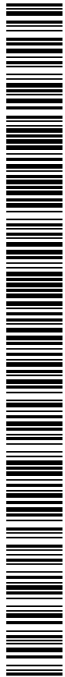
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram1. Anulació curva	1	20,000	3,000	0,400	24,000	
					24,000	24,000
<b>Total m³ .....:</b>						<b>24,000</b>

**1.2.2 M³** Desmunt en terreny de trànsit dur, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.  
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.  
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.  
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 31 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció						Amidament
		Tram1. Anulació curva	1	15,000	10,000	5,000	750,000	
							750,000	750,000
<b>Total m³ .....:</b>								<b>750,000</b>

**1.2.3 M³ Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**  
**Criteri de valoració econòmica:** El preu no inclou el transport dels materials excavats.  
**Inclou:** Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.  
**Criteri d'amidament de projecte:** Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.  
**Criteri de mesura d'obra:** Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T2. Mig camí a especificar durant obra segons es determini	1	576,000	3,000	0,300	518,400	
					518,400	518,400
<b>Total m³ .....:</b>						<b>518,400</b>

**1.3.- Fers i paviments urbans**

**1.3.1 M³ Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**  
**Criteri de valoració econòmica:** El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.  
**Inclou:** Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.  
**Criteri d'amidament de projecte:** Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.  
**Criteri de mesura d'obra:** Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T1 tram de baixada	1	50,000	3,000		150,000	
					150,000	150,000
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T1 tram curva	1	20,000	3,000	0,200	12,000	
T2	1	1.387,000		0,250	346,750	
					358,750	358,750
					508,750	508,750
<b>Total m³ .....:</b>						<b>508,750</b>

**1.3.2 M² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.**  
**Criteri de valoració econòmica:** El preu no inclou la capa base.  
**Inclou:** Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.  
**Criteri d'amidament de projecte:** Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
**Criteri de mesura d'obra:** Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reparació de diferents punts a T1 pujada	4	10,000	2,500		100,000	
Nou traçat curva	1	20,000	3,000		60,000	
					160,000	160,000
<b>Total m² .....:</b>						<b>160,000</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 32 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

**Nº U Descripció Amidament**

**1.3.3 M³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T1 tram de baixada	1	50,000	3,000		150,000	
					150,000	150,000
T1 tram curva	1	20,000	3,000	0,200	12,000	
T2	1	1.387,000		0,250	346,750	
					358,750	358,750
					508,750	508,750
<b>Total m³ .....:</b>						<b>508,750</b>

**1.3.4 M² Estabilització de camins i senderes, en sòl poc argilós, mitjançant aportació de 20 kg d'estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa sobre el terreny i mesclada amb aquest fins a una profunditat de 15 cm mitjançant motoanivelladora, compactat de la mescla amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, prèvia preparació de la superfície, i posterior retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Desbrossament del terreny. Escarificat del terreny a estabilitzar. Estesa de la calç. Mesclat de la calç amb el terreny. Anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T1 tram de baixada	1	50,000	3,000		150,000	
					150,000	150,000
<b>Total m² .....:</b>						<b>150,000</b>

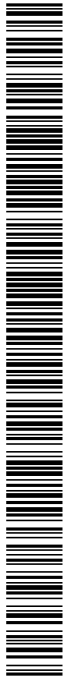
**1.4.- Condicionament del terreny**

**1.4.1 M² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T2	1	300,000	1,000		300,000	
					300,000	300,000
<b>Total m² .....:</b>						<b>300,000</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 33 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



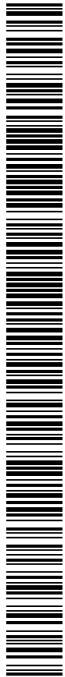
**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.4.2	M <sup>2</sup>	<p><b>Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics.</b>  <b>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		T1 de baixada	2	200,000		2,000	800,000	
		T1 a zona escullera	2	25,000		2,000	100,000	
							900,000	900,000
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>900,000</b>
1.4.3	M <sup>2</sup>	<p><b>Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament.</b>  <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny.</b>  <b>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		T2 . Especificar durant obra segons es determini	1	1.387,000			1.387,000	
							1.387,000	1.387,000
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>1.387,000</b>
1.4.4	M <sup>3</sup>	<p><b>Estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast.</b>  <b>Inclou: Estesa de les terres.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</b></p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		T1 de pujada per a posterior reforestació a ambdós costats	2	400,000	2,000	0,200	320,000	
			2	25,000	3,000	0,200	30,000	
							350,000	350,000
							<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>350,000</b>
1.4.5	M <sup>3</sup>	<p><b>Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 400 a 800 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.</b>  <b>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</b></p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram 1 . Pujada primer tram	1	5,000	1,000	3,000	15,000	
							15,000	15,000
							<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>15,000</b>

**1.5.- Condicionament del terreny**

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 34 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

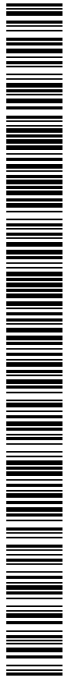


**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.5.1	M <sup>2</sup>	<p><b>Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T3			1	1.000,000	1,000		1.000,000	
							1.000,000	1.000,000
<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>							<b>1.000,000</b>	
1.5.2	M	<p><b>Perfilat i repassada de cunetes de secció triangular, en terra, amb mitjans mecànics.</b></p> <p><b>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Perfilat i repàs de tram T3 fins a trobar la vorada existent	1	1.465,000			1.465,000	
							1.465,000	1.465,000
<b>Total m .....:</b>							<b>1.465,000</b>	
1.5.3	M <sup>2</sup>	<p><b>Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T3		Estimació sense arbustos	1	3.996,000			3.996,000	
							3.996,000	3.996,000
<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>							<b>3.996,000</b>	
1.5.4	M <sup>3</sup>	<p><b>Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.</b></p> <p><b>Inclou: Càrrega de terres.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</b></p>						
<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>							<b>340,000</b>	

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 35 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

1.5.5	M³	<p>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Crteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Crteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	
-------	----	--	--

Total m³ .....: 340,000

**1.6.- Senyalització i tanques**

1.6.1	U	<p>Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0.</p> <p>Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal.</p> <p>Crteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p>	
-------	---	--	--

Total U .....: 4,000

1.6.2	U	<p>Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).</p> <p>Inclou: Muntatge.</p> <p>Crteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p>	
-------	---	---	--

Total U .....: 4,000

**1.7.- Gestió de residus**

1.7.1	M³	<p>Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 8 km de distància.</p> <p>Crteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Crteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	
-------	----	--	--

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
10	20,000	3,000	0,200	120,000	
				120,000	120,000

Total m³ .....: 120,000

**1.8.- Seguretat i salut**

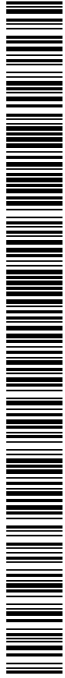
1.8.1	U	<p>Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Crteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>	
-------	---	--	--

Total U .....: 1,000

**1.9.- Seguretat i salut**

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 36 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



### Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí

Nº	U	Descripció	Amidament
1.9.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
<b>Total U .....</b>			<b>1,000</b>

Masarac i Vilarnadal  
Arquitectura tècnica

Vist-i-i plau, l'alcalde

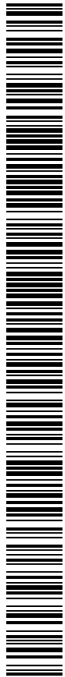
Roser Masó Guiset

Roser Masó  
Guiset - DNI  
40441074J  
(TCAT)

Firmado digitalmente  
por Roser Masó Guiset -  
DNI 40441074J (TCAT)  
Fecha: 2026.02.21  
20:49:40 +01'00'

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 37 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

**1.1.- Demolicions**

**1.1.1 M** Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.  
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.  
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reparació diferents punt T1	8	2,500			20,000	
					20,000	20,000
<b>Total m .....</b>				<b>20,000</b>	<b>4,76</b>	<b>95,20</b>

**1.1.2 M²** Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.  
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.  
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.  
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.  
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reparació de diferents punts a T1 pujada	4	10,000	2,500		100,000	
Reparació a diferents punts T2	2	20,000	3,000		120,000	
Enderroc paviment curva a T1	1	15,000	2,500		37,500	
					257,500	257,500
<b>Total m² .....</b>				<b>257,500</b>	<b>18,27</b>	<b>4.704,53</b>
<b>Total subcapítol 1.1.- Demolicions:</b>						<b>4.799,73</b>

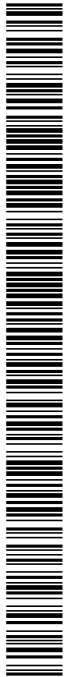
**1.2.- Excavacions**

**1.2.1 M³** Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.  
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.  
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.  
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.  
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram1. Anulació curva	1	20,000	3,000	0,400	24,000	
					24,000	24,000
<b>Total m³ .....</b>				<b>24,000</b>	<b>7,59</b>	<b>182,16</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 38 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

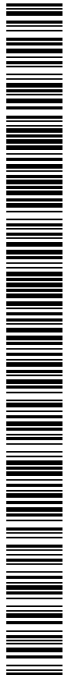
Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.2.2	M³	<p><b>Desmunt en terreny de trànsit dur, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica:</b> El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram1. Anulació curva	1	15,000	10,000	5,000	750,000	
							750,000	750,000
		<b>Total m³ .....</b>				<b>750,000</b>	<b>4,05</b>	<b>3.037,50</b>
1.2.3	M³	<p><b>Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica:</b> El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p><b>Inclou:</b> Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		T2 . Mig camí a especificar durant obra segons es determini	1	576,000	3,000	0,300	518,400	
							518,400	518,400
		<b>Total m³ .....</b>				<b>518,400</b>	<b>3,34</b>	<b>1.731,46</b>
		<b>Total subcapítol 1.2.- Excavacions:</b>						<b>4.951,12</b>

**1.3.- Fers i paviments urbans**

1.3.1	M³	<p><b>Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica:</b> El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p><b>Inclou:</b> Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		T1 tram de baixada	1	50,000	3,000		150,000	
							150,000	150,000
		T1 tram curva	1	20,000	3,000	0,200	12,000	
		T2	1	1.387,000		0,250	346,750	
							358,750	358,750
							508,750	508,750
		<b>Total m³ .....</b>					<b>508,750</b>	<b>17.872,39</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 39 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



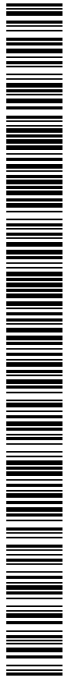
**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
1.3.2	M²	<p><b>Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.</b>  <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.</b>  <b>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Reparació de diferents punts a T1 pujada	4	10,000	2,500	100,000		
		Nou traçat curva	1	20,000	3,000	60,000		
						160,000	160,000	
		<b>Total m² .....</b>				<b>160,000</b>	<b>17,36</b>	
							<b>2.777,60</b>	
1.3.3	M³	<p><b>Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.</b>  <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</b>  <b>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b></p>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		T1 tram de baixada	1	50,000	3,000	150,000		
						150,000	150,000	
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		T1 tram curva	1	20,000	3,000	0,200	12,000	
		T2	1	1.387,000	0,250	346,750		
						358,750	358,750	
						508,750	508,750	
		<b>Total m³ .....</b>				<b>508,750</b>	<b>35,63</b>	
							<b>18.126,76</b>	
1.3.4	M²	<p><b>Estabilització de camins i senderes, en sòl poc argilós, mitjançant aportació de 20 kg d'estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa sobre el terreny i mesclada amb aquest fins a una profunditat de 15 cm mitjançant motoanivelladora, compactat de la mescla amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, prèvia preparació de la superfície, i posterior retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles.</b>  <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</b>  <b>Inclou: Desbrossament del terreny. Escarificat del terreny a estabilitzar. Estesa de la calç. Mesclat de la calç amb el terreny. Anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		T1 tram de baixada	1	50,000	3,000	150,000		
						150,000	150,000	
		<b>Total m² .....</b>				<b>150,000</b>	<b>30,94</b>	
							<b>4.641,00</b>	
		<b>Total subcapítol 1.3.- Fers i paviments urbans:</b>						<b>43.417,75</b>

**1.4.- Condicionament del terreny**

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 40 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

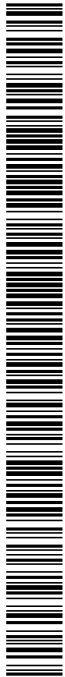


**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.4.1	M²	<p>Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T2			1	300,000	1,000		300,000	
							300,000	300,000
			<b>Total m² .....:</b>			<b>300,000</b>	<b>2,43</b>	<b>729,00</b>
1.4.2	M²	<p>Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T1 de baixada			2	200,000		2,000	800,000	
T1 a zona escullera			2	25,000		2,000	100,000	
							900,000	900,000
			<b>Total m² .....:</b>			<b>900,000</b>	<b>0,15</b>	<b>135,00</b>
1.4.3	M²	<p>Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T2 . Especificar durant obra segons es determini			1	1.387,000			1.387,000	
							1.387,000	1.387,000
			<b>Total m² .....:</b>			<b>1.387,000</b>	<b>0,19</b>	<b>263,53</b>
1.4.4	M³	<p>Estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
T1 de pujada per a posterior reforestació a ambdós costats			2	400,000	2,000	0,200	320,000	
			2	25,000	3,000	0,200	30,000	
							350,000	350,000
			<b>Total m³ .....:</b>			<b>350,000</b>	<b>1,68</b>	<b>588,00</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 41 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.4.5	M³	<b>Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 400 a 800 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.</b> <b>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tram 1 . Pujada primer tram	1	5,000	1,000	3,000	15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total m³ .....</b>				<b>15,000</b>	<b>110,33</b>	<b>1.654,95</b>
		<b>Total subcapítol 1.4.- Condicionament del terreny:</b>						<b>3.370,48</b>

**1.5.- Condicionament del terreny**

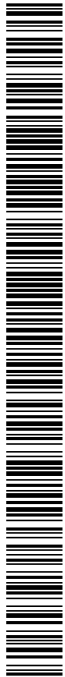
1.5.1	M²	<b>Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</b> <b>Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		T3	1	1.000,000	1,000		1.000,000	1.000,000
		<b>Total m² .....</b>					<b>2,43</b>	<b>2.430,00</b>

1.5.2	M	<b>Perfilat i repassada de cunetes de secció triangular, en terra, amb mitjans mecànics.</b> <b>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Perfilat i repàs de tram T3 fins a trobar la vorada existent	1	1.465,000			1.465,000	1.465,000
		<b>Total m .....</b>					<b>0,65</b>	<b>952,25</b>

1.5.3	M²	<b>Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</b> <b>Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		T3 Estimació sense arbustos	1	3.996,000			3.996,000	

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 42 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

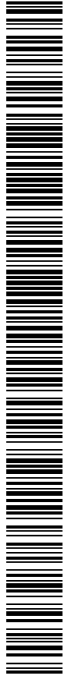


**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				3.996,000	3.996,000
		<b>Total m² .....</b>	<b>3.996,000</b>	<b>0,94</b>	<b>3.756,24</b>
1.5.4	M³	Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		<b>Total m³ .....</b>	<b>340,000</b>	<b>4,77</b>	<b>1.621,80</b>
1.5.5	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		<b>Total m³ .....</b>	<b>340,000</b>	<b>4,83</b>	<b>1.642,20</b>
		<b>Total subcapítol 1.5.- Condicionament del terreny:</b>			<b>10.402,49</b>
<b>1.6.- Senyalització i tanques</b>					
1.6.1	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
		<b>Total U .....</b>	<b>4,000</b>	<b>55,53</b>	<b>222,12</b>
1.6.2	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
		<b>Total U .....</b>	<b>4,000</b>	<b>70,19</b>	<b>280,76</b>
		<b>Total subcapítol 1.6.- Senyalització i tanques:</b>			<b>502,88</b>
<b>1.7.- Gestió de residus</b>					
1.7.1	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 8 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		<b>Uts.</b>	<b>Llargada</b>	<b>Amplada</b>	<b>Alçada</b>
				<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 43 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí**

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
			10	20,000	3,000	0,200	120,000		
							120,000	120,000	
			<b>Total m³ .....:</b>				<b>120,000</b>	<b>4,16</b>	<b>499,20</b>
			<b>Total subcapítol 1.7.- Gestió de residus:</b>						<b>499,20</b>

**1.8.- Seguretat i salut**

1.8.1	U	<p>Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>							
			<b>Total U .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>1.030,00</b>	<b>1.030,00</b>
			<b>Total subcapítol 1.8.- Seguretat i salut:</b>						<b>1.030,00</b>

**1.9.- Seguretat i salut**

1.9.1	U	<p>Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>							
			<b>Total U .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>1.030,00</b>	<b>1.030,00</b>
			<b>Total subcapítol 1.9.- Seguretat i salut:</b>						<b>1.030,00</b>

**Total pressupost parcial nº 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí : 70.003,65**

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 44 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Pressupost d'execució material

<b>1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí</b>	<b>70.003,65</b>
1.1.- Demolicions	4.799,73
1.2.- Excavacions	4.951,12
1.3.- Ferms i paviments urbans	43.417,75
1.4.- Condicionament del terreny	3.370,48
1.5.- Condicionament del terreny	10.402,49
1.6.- Senyalització i tanques	502,88
1.7.- Gestió de residus	499,20
1.8.- Seguretat i salut	1.030,00
1.9.- Seguretat i salut	1.030,00
<b>Total .....</b>	<b>70.003,65</b>

**Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETANTA MIL TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.**

Masarac i Vilarnadal  
Arquitecta tècnica

Vist-i-i plau, l'alcalde

Roser Masó Guiset

**Roser Masó** Firmado digitalmente por  
**Guiset - DNI 40441074J** Roser Masó Guiset  
**40441074J** (TCAT) - DNI 40441074J  
**(TCAT)** Fecha: 2026.02.21  
20:57:03 +01'00'

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 45 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries MSC 2025

Capítol	Import
Capítol 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí	70.003,65
Capítol 1.1 Demolicions	4.799,73
Capítol 1.2 Excavacions	4.951,12
Capítol 1.3 Ferms i paviments urbans	43.417,75
Capítol 1.4 Condicionament del terreny	3.370,48
Capítol 1.5 Condicionament del terreny	10.402,49
Capítol 1.6 Senyalització i tanques	502,88
Capítol 1.7 Gestió de residus	499,20
Capítol 1.8 Seguretat i salut	1.030,00
Capítol 1.9 Seguretat i salut	1.030,00
Pressupost d'execució material	70.003,65
13% de despeses generals	9.100,47
6% de benefici industrial	4.200,22
Suma	83.304,34
21%	17.493,91
Pressupost d'execució per contracta	100.798,25

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS.

Masarac i Vilarnadal  
Arquitecta tècnica

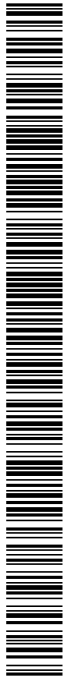
Vist-i-i plau, l'alcalde

Roser Masó Guiset

Roser Masó Guiset - DNI 40441074J (TCAT)  
Firmado digitalmente por Roser Masó Guiset - DNI 40441074J (TCAT)  
Fecha: 2026.02.21 20:52:35 +01'00'

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 46 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

### 1 LINEA 4.1.B Actuacions puntuals millora seguretat camí

#### 1.1 Demolicions

1.1.1	DMC010	m	<b>Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</b> <b>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq11eqc010	0,070 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	41,430 2,90
	mo087	0,074 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000 1,63
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,530 0,09
		3,000 %	Costos indirectes	4,620 0,14
			<b>Preu total per m .....</b>	<b>4,76</b>

1.1.2	DMX020	m <sup>2</sup>	<b>Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.</b> <b>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq01exn050c	0,161 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	73,060 11,76
	mq01ret010	0,054 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,030 2,49
	mo112	0,171 h	Peó especialitzat construcció.	18,370 3,14
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	17,390 0,35
		3,000 %	Costos indirectes	17,740 0,53
			<b>Preu total per m<sup>2</sup> .....</b>	<b>18,27</b>

#### 1.2 Excavacions

1.2.1	ACE020	m <sup>3</sup>	<b>Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</b> <b>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</b>	
	mq01ret010	0,134 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,030 6,17
	mo041	0,046 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,000 1,06
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	7,230 0,14
		3,000 %	Costos indirectes	7,370 0,22

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 47 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



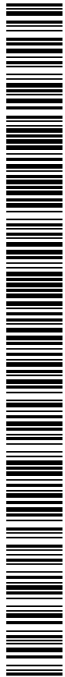
## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			<b>Preu total per m³ .....</b>	<b>7,59</b>
1.2.2	ACC010	m³	<p><b>Desmunt en terreny de trànsit dur, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</b>  <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</b>  <b>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</b></p>	
	mq01pan010a	0,077 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,950 3,54
	mo087	0,014 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000 0,31
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,850 0,08
		3,000 %	Costos indirectes	3,930 0,12
			<b>Preu total per m³ .....</b>	<b>4,05</b>
1.2.3	ACE010	m³	<p><b>Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</b>  <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</b>  <b>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</b>  <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</b>  <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</b></p>	
	mq01pan010a	0,058 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,950 2,67
	mo087	0,023 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000 0,51
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,180 0,06
		3,000 %	Costos indirectes	3,240 0,10
			<b>Preu total per m³ .....</b>	<b>3,34</b>

### 1.3 Fersms i paviments urbans

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 48 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

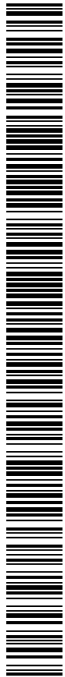


## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.1	MBG020	m <sup>3</sup>	<b>Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</b> <b>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b>	
	mt01zah010a	2,200 t	Tot-u natural calcari.	10,220
	mq02rot030b	0,107 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	46,030
	mq04dua020b	0,107 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,580
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	121,000
	mo113	0,205 h	Peó ordinari construcció.	17,400
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	33,440
		3,000 %	Costos indirectes	34,110
			<b>Preu total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>35,13</b>
1.3.2	MBH010	m <sup>2</sup>	<b>Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.</b> <b>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b>	
	mt10hmf010tLb	0,158 m <sup>3</sup>	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	87,000
	mq06vib020	0,092 h	Regla vibrat de 3 m.	5,240
	mo041	0,051 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,000
	mo087	0,051 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,520
		3,000 %	Costos indirectes	16,850
			<b>Preu total per m<sup>2</sup> .....</b>	<b>17,36</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 49 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



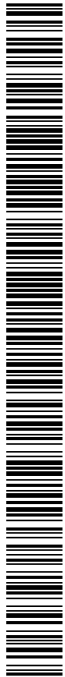
## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.3.3	MBG010	m <sup>3</sup>	<p><b>Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</b></p> <p><b>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b></p>	
	mt01zah010c	2,200 t	Tot-u artificial calcari.	10,430
	mq02rot030b	0,107 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	46,030
	mq04dua020b	0,107 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,580
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	121,000
	mo113	0,205 h	Peó ordinari construcció.	17,400
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	33,910
		3,000 %	Costos indirectes	34,590
			<b>Preu total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>35,63</b>
1.3.4	MEA020	m <sup>2</sup>	<p><b>Estabilització de camins i senderes, en sòl poc argilós, mitjançant aportació de 20 kg d'estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa sobre el terreny i mesclada amb aquest fins a una profunditat de 15 cm mitjançant motoanivelladora, compactat de la mescla amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, prèvia preparació de la superfície, i posterior retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</b></p> <p><b>Inclou: Desbrossament del terreny. Escarificat del terreny a estabilitzar. Estesa de la calç. Mesclat de la calç amb el terreny. Anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b></p>	
	mt28mif040	20,000 kg	Estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, subministrada en sacs de 35 kg, per a estabilització de camins i senderes.	0,660
	mq01pan010a	0,016 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,950
	mq04dua020b	0,002 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,580
	mq01mot010a	0,002 h	Motoanivelladora de 141 kW.	77,000
	mq02rov010i	0,032 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	71,000
	mq02cia020j	0,002 h	Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.	121,000
	mo041	0,285 h	Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.	23,000
	mo087	0,285 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	29,450
		3,000 %	Costos indirectes	30,040
			<b>Preu total per m<sup>2</sup> .....</b>	<b>30,94</b>

### 1.4 Condicionament del terreny

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 50 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.4.1	ACA020b	m <sup>2</sup>	<b>Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</b> <b>Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b>	
	mq09sie010	0,021 h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,370
	mq01pan010a	0,016 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,950
	mo087	0,068 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,310
		3,000 %	Costos indirectes	2,360
			<b>Preu total per m<sup>2</sup> .....</b>	<b>2,43</b>
1.4.2	ACP010	m <sup>2</sup>	<b>Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics.</b> <b>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq01mot010a	0,002 h	Motoanivelladora de 141 kW.	77,000
		3,000 %	Costos indirectes	0,150
			<b>Preu total per m<sup>2</sup> .....</b>	<b>0,15</b>
1.4.3	ACA050b	m <sup>2</sup>	<b>Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny.</b> <b>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq01mot020a	0,002 h	Motoanivelladora de 99 kW, equipada amb escarificadora.	87,560
		3,000 %	Costos indirectes	0,180
			<b>Preu total per m<sup>2</sup> .....</b>	<b>0,19</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 51 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

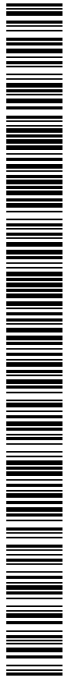


## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.4.4	ACR080b	m <sup>3</sup>	<b>Estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast. Inclou: Estesa de les terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq01exc010c	0,027 h	Retroexcavadora sobre cadenes, de 113 kW.	59,130
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1,600
		3,000 %	Costos indirectes	1,630
			<b>Preu total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>1,68</b>
1.4.5	CCE020b	m <sup>3</sup>	<b>Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 400 a 800 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</b>	
	mt06psm020c	1,550 t	Bloc de pedra calcària, confrontada, de 400 a 800 kg.	13,050
	mq01exc020a	0,580 h	Retroexcavadora sobre cadenes, de 118 kW, amb pinça per a escullera.	129,260
	mo041	0,427 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,000
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	105,020
		3,000 %	Costos indirectes	107,120
			<b>Preu total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>110,33</b>
1.5			<b>1.5 Condicionament del terreny</b>	
1.5.1	ACA020	m <sup>2</sup>	<b>Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b>	
	mq09sie010	0,021 h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,370
	mq01pan010a	0,016 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,950
	mo087	0,068 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,310
		3,000 %	Costos indirectes	2,360
			<b>Preu total per m<sup>2</sup> .....</b>	<b>2,43</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 52 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.5.2	ACP020	m	<b>Perfilat i repassada de cunetes de secció triangular, en terra, amb mitjans mecànics.</b> <b>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq01mot010a	0,006 h	Motoanivelladora de 141 kW.	77,000
	mo041	0,007 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,000
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,620
		3,000 %	Costos indirectes	0,630
			<b>Preu total per m .....</b>	<b>0,65</b>
1.5.3	ACA010	m <sup>2</sup>	<b>Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</b> <b>Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</b>	
	mq01pan010a	0,016 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,950
	mo087	0,007 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	0,890
		3,000 %	Costos indirectes	0,910
			<b>Preu total per m² .....</b>	<b>0,94</b>
1.5.4	ACT020	m <sup>3</sup>	<b>Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.</b> <b>Inclou: Càrrega de terres.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq01ret020a	0,054 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 64 kW.	38,800
	mq04cab010c	0,054 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,120
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,540
		3,000 %	Costos indirectes	4,630
			<b>Preu total per m³ .....</b>	<b>4,77</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 53 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.5.5	GTA020	m <sup>3</sup>	<b>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</b> <b>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq04cab010c		0,102 h Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,120
	%		2,000 % Costos directes complementaris	4,600
			3,000 % Costos indirectes	4,690
			<b>Preu total per m<sup>3</sup> .....</b>	<b>4,83</b>
1.6.1	TSV030	U	<b>1.6 Senyalització i tanques</b> <b>Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0.</b> <b>Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</b>	
	mt53bps030b		3,000 m Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	6,410
	mt10hmf010tLc		0,050 m <sup>3</sup> Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	61,360
	mo041		0,456 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,000
	mo087		0,912 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,000
	%		2,000 % Costos directes complementaris	52,850
			3,000 % Costos indirectes	53,910
			<b>Preu total per U .....</b>	<b>55,53</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 54 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

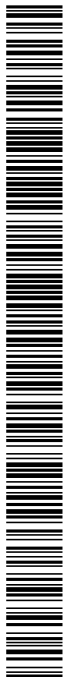


## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.6.2	TSV050	U	<b>Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</b>	
	mt53spc020a	1,000 U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	54,200 54,20
	mq07cce010a	0,182 h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	21,340 3,88
	mo041	0,194 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	23,000 4,46
	mo087	0,194 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000 4,27
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	66,810 1,34
		3,000 %	Costos indirectes	68,150 2,04
<b>Preu total per U .....</b>				<b>70,19</b>
1.7.1	GRA020	m³	<b>1.7 Gestió de residus Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 8 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</b>	
	mq04cap0200a	0,074 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	53,490 3,96
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,960 0,08
		3,000 %	Costos indirectes	4,040 0,12
<b>Preu total per m³ .....</b>				<b>4,16</b>
1.8.1	YCX010b	U	<b>1.8 Seguretat i salut Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b>	
		3,000 %	Sense descomposició Costos indirectes	1.000,000 30,00
<b>Preu total arrodonit per U .....</b>				<b>1.030,00</b>
<b>1.9 Seguretat i salut</b>				

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 55 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.9.1	YCX010	U	<p><b>Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</b></p> <p><b>Inclou: Nada.</b></p> <p><b>Crítèri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b></p> <p><b>Crítèri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</b></p>	
			Sense descomposició	1.000,000
		3,000 %	Costos indirectes	1.000,000 30,00
			<b>Preu total arrodonit per U .....</b>	<b>1.030,00</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 56 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Quadre de preus nº 1

### Advertència

Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la rebaixa que resulti en la subhasta en el seu cas, són els que fan de base al contracte, i s'utilitzaran per valorar l'obra executada, segons la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, considerant inclosos en ells els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a l'execució de la unitat d'obra que defineixen, d'acord amb el que prescriu la Clàusula 51 del Plec abans esmentat, de manera que el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació, sota cap pretext d'error o omissió.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	<p>m² Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	0,94	NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2	<p>m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	2,43	DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 57 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

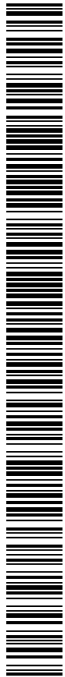


**Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3	<p>m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	2,43	DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
4	<p>m² Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	0,19	DINOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 58 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

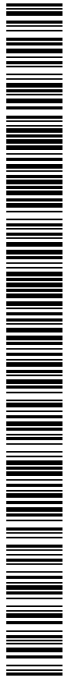


**Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5	<p>m³ Desmunt en terreny de trànsit dur, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'averà al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>	4,05	QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS
6	<p>m³ Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'averà al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>	3,34	TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 59 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

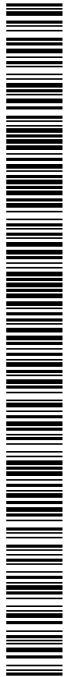


### Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7	<p>m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>	7,59	SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
8	<p>m² Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	0,15	QUINZE CÈNTIMS
9	<p>m Perfilat i repassada de cunetes de secció triangular, en terra, amb mitjans mecànics.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	0,65	SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
10	<p>m³ Estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>	1,68	U EURO AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 60 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

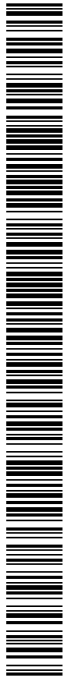


### Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11	<p>m³ Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	4,77	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
12	<p>m³ Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 400 a 800 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</p>	110,33	CENT DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
13	<p>m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,76	QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
14	<p>m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	18,27	DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:  
 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
 Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
 Pàgina 61 de 181

**SIGNATURES**  
 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15	<p>m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 8 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	4,16	QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
16	<p>m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	4,83	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE MASARAC  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://masarac.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 62 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



### Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
17	<p>m³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	35,63	TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
18	<p>m³ Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	35,13	TRENTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
19	<p>m² Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	17,36	DISSET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 63 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



### Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
20	<p>m² Estabilització de camins i senderes, en sòl poc argilós, mitjançant aportació de 20 kg d'estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa sobre el terreny i mesclada amb aquest fins a una profunditat de 15 cm mitjançant motoanivelladora, compactat de la mescla amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, prèvia preparació de la superfície, i posterior retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Desbrossament del terreny. Escarificat del terreny a estabilitzar. Estesa de la calç. Mesclat de la calç amb el terreny. Anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	30,94	TRENTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
21	<p>U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0.</p> <p>Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p>	55,53	CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
22	<p>U Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).</p> <p>Inclou: Muntatge.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p>	70,19	SETANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació:  
 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
 Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
 Pàgina 64 de 181

**SIGNATURES**  
 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



AJUNTAMENT DE MASARAC  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a  
<https://masarac.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
23	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1.030,00	MIL TRENTA EUROS
24	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1.030,00	MIL TRENTA EUROS

Masarac i Vilarnadal  
Arquitecta tècnica

Roser Masó Guiset

Codi Segur de Verificació:  
 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
 Origen: Administració  
 Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
 Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
 Pàgina 65 de 181

**SIGNATURES**  
 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Quadre de preus nº 2

### Advertència

Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	<p>m² de Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.                      Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.                      Inclou: Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.                      Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.                      Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra                      Maquinària                      Mitjans auxiliars                      3 % Costos indirectes</p>	<p>0,15 0,74 0,02 0,03</p>	0,94
2	<p>m² de Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.                      Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.                      Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.                      Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.                      Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra                      Maquinària                      Mitjans auxiliars                      3 % Costos indirectes</p>	<p>1,50 0,81 0,05 0,07</p>	2,43
3	<p>m² de Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.                      Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.                      Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.                      Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.                      Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra                      Maquinària                      Mitjans auxiliars</p>	<p>1,50 0,81 0,05</p>	



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 66 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



AJUNTAMENT DE MASARAC  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://masarac.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costos indirectes	0,07	2,43
4	<p>m² de Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la compactació del terreny.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>		
	Maquinària 3 % Costos indirectes	0,18 0,01	0,19
5	<p>m³ de Desmunt en terreny de trànsit dur, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el rebert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de rebert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>		
	Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,31 3,54 0,08 0,12	4,05
6	<p>m³ de Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el rebert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de rebert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>		
	Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	0,51 2,67 0,06 0,10	3,34

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 67 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



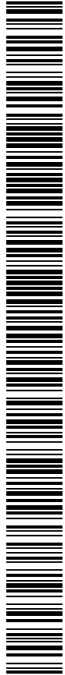
### Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7	<p>m³ de Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>1,06 6,17 0,14 0,22</p>	7,59
8	<p>m² de Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 40px;">Maquinària</p>	0,15	0,15
9	<p>m de Perfilat i repassada de cunetes de secció triangular, en terra, amb mitjans mecànics. Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>0,16 0,46 0,01 0,02</p>	0,65
10	<p>m³ de Estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast. Inclou: Estesa de les terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 40px;">Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>1,60 0,03 0,05</p>	1,68



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 68 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



### Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11	<p>m³ de Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>4,54 0,09 0,14</p>	4,77
12	<p>m³ de Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 400 a 800 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>9,82 74,97 20,23 2,10 3,21</p>	110,33
13	<p>m de Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>1,63 2,90 0,09 0,14</p>	4,76
14	<p>m² de Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>3,14 14,25 0,35 0,53</p>	18,27

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 69 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



### Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15	<p>m³ de Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 8 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>3,96 0,08 0,12</p>	<p>4,16</p>
16	<p>m³ de Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>4,60 0,09 0,14</p>	<p>4,83</p>
17	<p>m³ de Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>3,57 7,39 22,95 0,68 1,04</p>	<p>35,63</p>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 70 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



AJUNTAMENT DE MASARAC  
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://masarac.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
18	<p>m³ de Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.            Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.            Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.            Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.            Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>3,57 7,39 22,48 0,67 1,02</p>	35,13
19	<p>m² de Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.            Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.            Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.            Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.            Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>2,29 0,48 13,75 0,33 0,51</p>	17,36
20	<p>m² de Estabilització de camins i senderes, en sòl poc argilós, mitjançant aportació de 20 kg d'estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa sobre el terreny i mesclada amb aquest fins a una profunditat de 15 cm mitjançant motoanivelladora, compactat de la mescla amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, prèvia preparació de la superfície, i posterior retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles.            Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.            Inclou: Desbrossament del terreny. Escarificat del terreny a estabilitzar. Estesa de la calç. Mesclat de la calç amb el terreny. Anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.            Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.            Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>12,83 3,42 13,20 0,59 0,90</p>	30,94

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 71 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



### Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
21	<p>U de Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>30,55 22,30 1,06 1,62</p>	55,53
22	<p>U de Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p style="margin-left: 20px;">Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>8,73 3,88 54,20 1,34 2,04</p>	70,19
23	<p>U de Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p style="margin-left: 20px;">Sense descomposició 3 % Costos indirectes</p>	<p>1.000,00 30,00</p>	1.030,00
24	<p>U de Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p style="margin-left: 20px;">Sense descomposició 3 % Costos indirectes</p>	<p>1.000,00 30,00</p>	1.030,00
<p>Masarac i Vilarnadal Arquitecta tècnica</p> <p>Roser Masó Guiset</p>		<p>Vist-i-i plau, l'alcalde</p>	

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 72 de 181

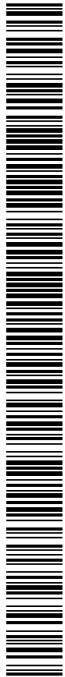
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 73 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

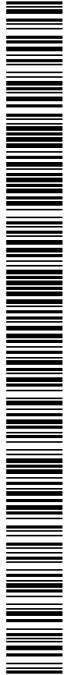


## ÍNDEX

<b>1. CONTINGUT DEL DOCUMENT.....</b>	<b>3</b>
<b>2. AGENTS INTERVINENTS.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Identificació.....</b>	<b>3</b>
2.1.1. Productor de residus (promotor).....	3
2.1.2. Posseïdor de residus (constructor).....	4
2.1.3. Gestor de residus.....	4
<b>2.2. Obligacions.....</b>	<b>4</b>
2.2.1. Productor de residus (promotor).....	4
2.2.2. Posseïdor de residus (constructor).....	5
2.2.3. Gestor de residus.....	5
<b>3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.....</b>	<b>7</b>
<b>5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA.....</b>	<b>8</b>
<b>6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE.....</b>	<b>11</b>
<b>7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA.....</b>	<b>12</b>
<b>8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA.....</b>	<b>13</b>
<b>9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT.....</b>	<b>14</b>
<b>10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC...</b>	<b>15</b>
<b>11. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC..</b>	<b>15</b>
<b>12. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.....</b>	<b>16</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 74 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

## 1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

## 2. AGENTS INTERVINENTS

### 2.1. Identificació

El present estudi correspon al projecte Millora infraestructures viàries MSC 2025, situat en Camins rurals entre nuclis del municipi.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament de Masarac i Vilarnadal
Projectista	
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 70.003,65€.

#### 2.1.1. Productor de residus (promotor)

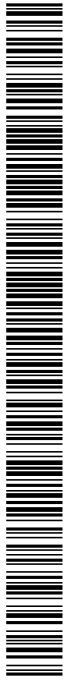
S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolicir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 75 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

### 2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

### 2.1.3. Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

## 2.2. Obligacions

### 2.2.1. Productor de residus (promotor)

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos".
2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.
4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.
5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.
7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que assegurï el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 76 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

### 2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixen en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectui únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixen.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

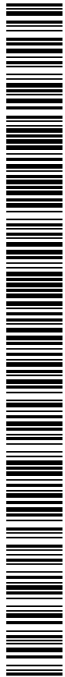
El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

### 2.2.3. Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 77 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.
2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.
3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.
4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que assegurí que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

### 3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

#### G GESTIÓ DE RESIDUS

##### **Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto**

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

##### **Ley de envases y residuos de envases**

Ley 11/1997, de 24 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

Desenvolupat per:

##### **Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases**

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

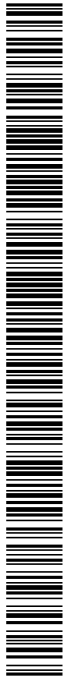
Modificada per:

##### **Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio**

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 78 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

#### **Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición**

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

#### **Ley de residuos y suelos contaminados**

Ley 22/2011, de 28 de julio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 29 de julio de 2011

Texto consolidado. Última modificación: 7 de abril de 2015

#### **Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022**

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

#### **Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron**

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

#### **Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero**

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

#### **Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos**

Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 28 de julio de 2009

B.O.E.: 30 de octubre de 2009

#### **Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción**

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

#### **Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)**

Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 16 de abril de 2018

## **4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.**

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 79 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

*Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o rebre, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.*

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"
<b>RCE de Nivell I</b>
1 Terres i petris de l'excavació
<b>RCE de Nivell II</b>
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

## 5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

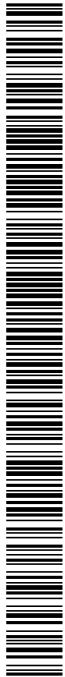
A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
<b>RCE de Nivell I</b>				
1 Terres i petris de l'excavació				

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 80 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,34	4.591,511	3.434,006
<b>RCE de Nivell II</b>				
<b>RCE de naturalesa no pètria</b>				
<b>1 Metalls (inclosos els seus aliatges)</b>				
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,001	0,000
<b>2 Paper i cartró</b>				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,027	0,036
<b>3 Plàstic</b>				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,006	0,010
<b>4 Escombraries</b>				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,004	0,007
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,277	0,185
Residus biodegradables.	20 02 01	1,50	112,957	75,305
Residus de la neteja viària.	20 03 03	1,50	90,694	60,463
<b>RCE de naturalesa pètria</b>				
<b>1 Sorra, grava i altres àrids</b>				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	16,919	11,279
<b>2 Formigó</b>				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	60,580	40,387
<b>3 Pedra</b>				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,456	0,304

A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
<b>RCE de Nivell I</b>		
1 Terres i petris de l'excavació	4.591,511	3.434,006
<b>RCE de Nivell II</b>		
<b>RCE de naturalesa no pètria</b>		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	0,000	0,000
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,001	0,000
4 Paper i cartró	0,027	0,036
5 Plàstic	0,006	0,010
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	203,932	135,959
<b>RCE de naturalesa pètria</b>		
1 Sorra, grava i altres àrids	16,919	11,279
2 Formigó	60,580	40,387
3 Maons, teules i materials ceràmics	0,000	0,000
4 Pedra	0,456	0,304

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 81 de 181

## SIGNATURES

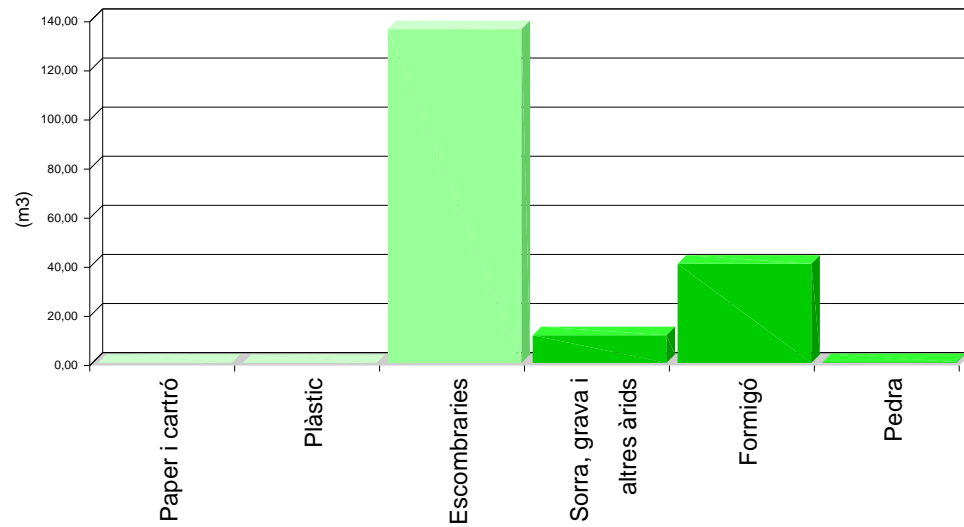
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



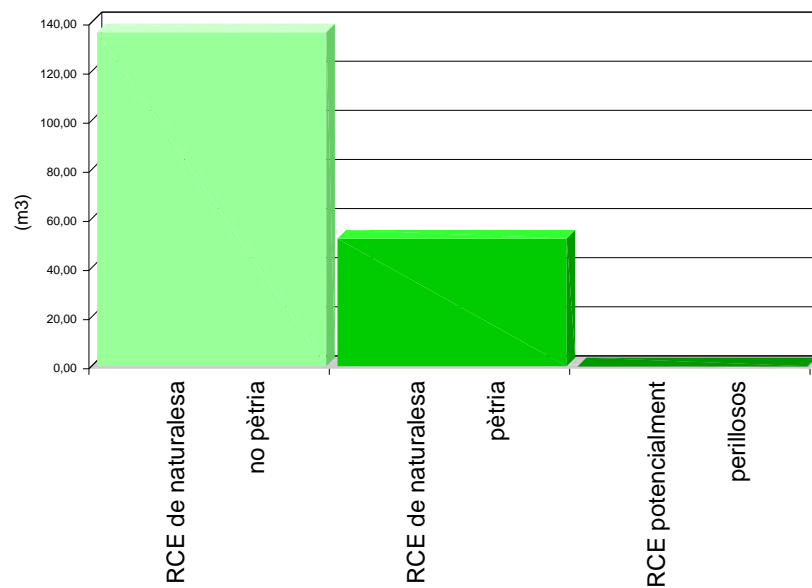
Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Volum de RCE de Nivell II

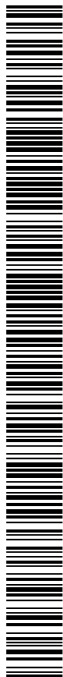


Volum de RCE de Nivell II



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 82 de 181

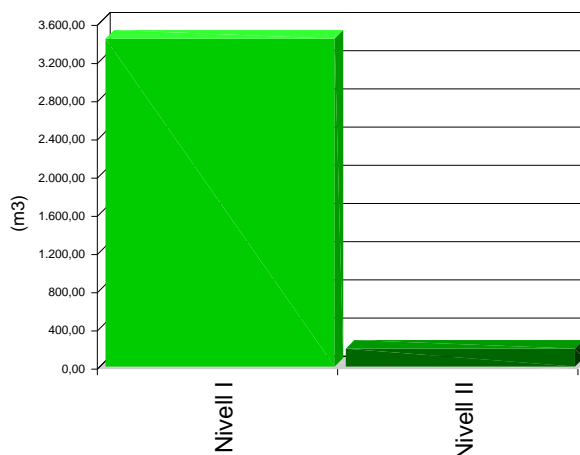
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



## 6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.
- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.
- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.
- Les peces que continguin mesclures bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.
- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 83 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.
- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

## 7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

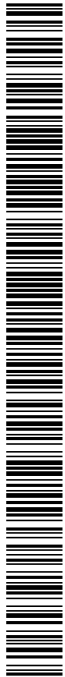
Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
<b>RCE de Nivell I</b>					
<b>1 Terres i petris de l'excavació</b>					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	4.591,511	3.434,006
<b>RCE de Nivell II</b>					
<b>RCE de naturalesa no pètria</b>					
<b>1 Metalls (inclosos els seus aliatges)</b>					
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,001	0,000
<b>2 Paper i cartró</b>					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,027	0,036

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 84 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
<b>3 Plàstic</b>					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,006	0,010
<b>4 Escombraries</b>					
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,004	0,007
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,277	0,185
Residus biodegradables.	20 02 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RSU	112,957	75,305
Residus de la neteja viària.	20 03 03	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RSU	90,694	60,463
<b>RCE de naturalesa pètria</b>					
<b>1 Sorra, grava i altres àrids</b>					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	16,919	11,279
<b>2 Formigó</b>					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	60,580	40,387
<b>3 Pedra</b>					
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	0,456	0,304
<p>Notes: RCE: Residus de construcció i demolició RSU: Residus sòlids urbans RNPs: Residus no perillosos RPs: Residus perillosos</p>					

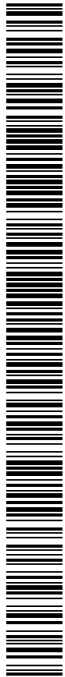
## 8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.
- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 85 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

- Plàstic, 0,5 t.
- Paper i cartró, 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Formigó	60,580	80,00	NO OBLIGATÒRIA
Maons, teules i materials ceràmics	0,000	40,00	NO OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,001	2,00	NO OBLIGATÒRIA
Fusta	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Vidre	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Plàstic	0,006	0,50	NO OBLIGATÒRIA
Paper i cartró	0,027	0,50	NO OBLIGATÒRIA

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on es troba l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, pot eximir al posseïdor dels residus de construcció i enderrocament de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

## 9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 86 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

## 10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

## 11. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

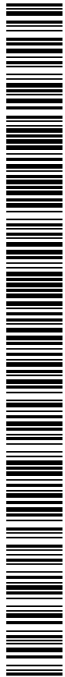
Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

En els plànols, s'especifica la ubicació de:

- Les baixants de runes.
- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.
- Els contenidors per a residus urbans.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 87 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.
- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.
- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.
- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

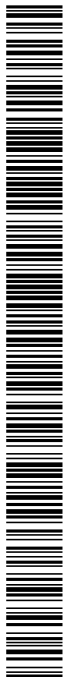
En Febrer 2026

EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

## 12. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 88 de 181

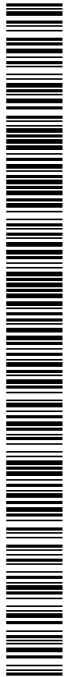
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Plec de condicions

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 89 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

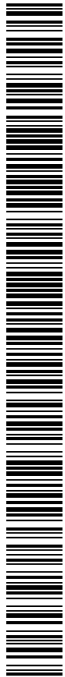
Data: Febrer 2026

## Í NDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES.....	3
1.1. Disposicions Generals.....	3
1.2. Disposicions Facultatives.....	3
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació.....	3
1.2.1.1. El promotor.....	3
1.2.1.2. El projectista.....	3
1.2.1.3. El constructor o contractista.....	3
1.2.1.4. El director d'obra.....	4
1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra.....	4
1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació.....	4
1.2.1.7. Els subministradors de productes.....	4
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra.....	4
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut.....	4
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus.....	4
1.2.5. La direcció facultativa.....	4
1.2.6. Visites facultatives.....	5
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents.....	5
1.2.7.1. El promotor.....	5
1.2.7.2. El projectista.....	5
1.2.7.3. El constructor o contractista.....	6
1.2.7.4. La direcció facultativa.....	8
1.2.7.5. El director d'obra.....	8
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra.....	9
1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació.....	10
1.2.7.8. Els subministradors de productes.....	11
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris.....	11
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici.....	11
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris.....	11
1.3. Disposicions Econòmiques.....	11
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS.....	12
2.1. Prescripcions sobre els materials.....	12
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE).....	12
2.1.2. Formigons.....	13
2.1.2.1. Formigó estructural.....	13
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra.....	15
2.2.1. Demolicions.....	18
2.2.2. Condicionament del terreny.....	19
2.2.3. Fonamentacions.....	25
2.2.4. Ferms i paviments urbans.....	26
2.2.5. Equipament urbà.....	29
2.2.6. Gestió de residus.....	30
2.2.7. Seguretat i salut.....	31

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 90 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de clàusules administratives

## 1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

### 1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

### 1.2. Disposicions Facultatives

#### 1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

##### 1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

##### 1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

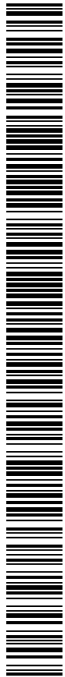
##### 1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIO QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIO D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 91 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de clàusules administratives

#### 1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

#### 1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

#### 1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

#### 1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

#### 1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

#### 1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

#### 1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

#### 1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 92 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de clàusules administratives

### 1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

### 1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

#### 1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

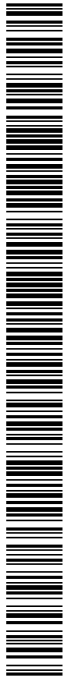
#### 1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 93 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de clàusules administratives

fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

### 1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

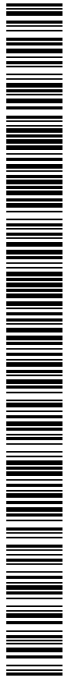
Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 94 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de clàusules administratives

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscarbar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e0734a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 95 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de clàusules administratives

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

#### 1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

#### 1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el visticplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presentí relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 96 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de clàusules administratives

les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà refusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### 1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

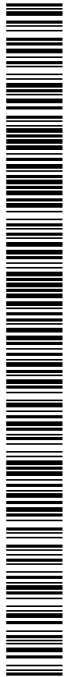
Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 97 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de clàusules administratives

Verificació de d'adequada posada en obra de fabricques i tancaments, al seu correcte i complet entrelaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consagnar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### 1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

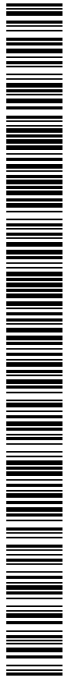
Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 98 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de clàusules administratives

l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

#### 1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responnent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

#### 1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

#### 1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

#### 1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

#### 1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 99 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

## 2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

### 2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'ideïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

#### 2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guies DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 100 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

## 2.1.2. Formigons

### 2.1.2.1. Formigó estructural

#### 2.1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgast en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.
- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

#### 2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaràn els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 101 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars


- Durant el subministrament:
  - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
    - Nom de la central de fabricació de formigó.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Data d'entrega.
    - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
    - Especificació del formigó.
      - En cas que el formigó es designi per propietats:
        - Designació.
        - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic ( $\text{kg}/\text{m}^3$ ) de formigó, amb una tolerància de  $\pm 15$  kg.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de  $\pm 0,02$ .
      - En cas que el formigó es designi per dosificació:
        - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de  $\pm 0,02$ .
        - Tipus d'ambient.
      - Tipus, classe i marca del ciment.
      - Consistència.
      - Grandària màxima de l'àrid.
      - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
    - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
    - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
    - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
    - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
    - Hora límit d'ús per al formigó.
  - Després del subministrament:
    - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

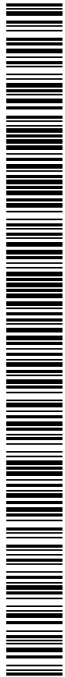
#### 2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

#### 2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- Formigonat en temps fred:
  - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a  $5^{\circ}\text{C}$ .
  - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
  - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambiental per sota de zero graus centígrads.
  - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000167
Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1 Origen: Administració Identificador document: ES_L01171002_2026_35939193 Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40 Pàgina 102 de 181	<b>SIGNATURES</b> 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00	



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
 Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
 Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

## 2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

### MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

#### DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

#### AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

#### DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.


#### FASES D'EXECUCIÓ

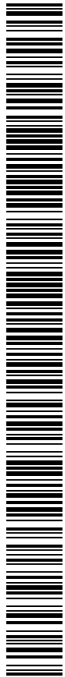
S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000167
Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1 Origen: Administració Identificador document: ES_L01171002_2026_35939193 Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40 Pàgina 103 de 181	SIGNATURES 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00	



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

#### PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADPO10, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànon, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assaigs i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

#### TERMI NOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

##### ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeix, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 104 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

#### ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

#### ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

#### ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m<sup>2</sup>.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

#### ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

#### FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m<sup>2</sup>, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m<sup>2</sup> es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m<sup>2</sup>, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, amplit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

#### INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 105 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de X m<sup>2</sup>, l'excés sobre els X m<sup>2</sup>. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m<sup>2</sup>. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

#### 2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DMC010: Tall de paviment.

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

##### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DMX020: Demolició de paviment exterior de formigó.

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

##### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

##### PROCÉS D'EXECUCIÓ

###### FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs.

Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

###### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclusos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

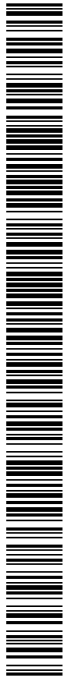
S'amidará la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

##### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la demolició de la base suport.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 106 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

## 2.2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ACA010: Esbrossada i neteja del terreny.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Esbrossada i neteja del terreny, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbres, petites plantes, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

#### DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

#### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

### PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Unitat d'obra ACA020: Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 107 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

#### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Unitat d'obra ACA020b: Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

##### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 108 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.

Unitat d'obra ACA050b: Escarificat del terreny.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Escarificat superficial del terreny, fins a una profunditat mínima de 20 cm, amb mitjans mecànics, fins a aconseguir la seva disgregació per a la seva posterior compactació, per obtenir una superfície homogènia de recolzament.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Inspecció ocular del terreny.

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

##### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució de l'escarificació.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la compactació del terreny.

Unitat d'obra ACE010: Excavació per esplanació.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 109 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

#### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACE020: Excavació per a obertura i eixample de caixa.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 110 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

#### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACC010: Desmunt.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Desmunt en terreny de trànsit dur, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

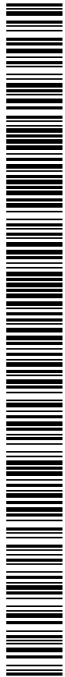
Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla altimètric de la zona, tall estratigràfic, cota del nivell freàtic, corrents d'aigua subalvis i característiques del terreny a excavar fins un mínim de dos metres per sota de la cota més baixa del desmunt.

##### DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 111 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Desmunt en successives franges horitzontals. Arrodoniment de perfil en cantells atalussats en les arestes de peu, trencaments i coronació. Allisament de talussos. Càrrega a camió de les terres excavades.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de l'esplanada quedarà neta, als nivells previstos i amb els talussos estables.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es concentraran càrregues excessives al costat de la part superior de les vores atalussats ni es modificarà la geometria del talús soscavant en el seu peu o coronació. Quan s'observin esquerdes paral·leles a la vora del talús es consultarà a la Direcció facultativa, que dictaminarà la seva importància i, si escau, la solució a adoptar. Els talussos exposats a erosió potencial es protegiran adequadament per a garantir la seva estabilitat. Es protegiran les terres durant el transport mitjançant el seu cobriment amb lones o tendals.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum excavat sobre els perfils transversals del terreny, una vegada comprovat que aquests perfils són els correctes segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACP010: Perfilat i repassada de talussos, amb mitjans mecànics.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'acabat dels talussos serà suau, uniforme i totalment d'acord amb la superfície del terreny, sense grans contrastos.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ACP020: Perfilat i repassada de cunetes, amb mitjans mecànics.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Perfilat i repassada de cunetes de secció triangular, en terra, amb mitjans mecànics.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

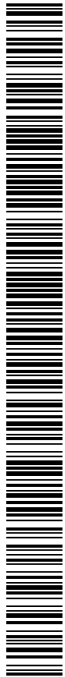
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 112 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ACR080b: Estesa de terra vegetal en talussos.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Estesa de les terres.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ACT020: Càrrega de terres.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Càrrega de terres.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.

### 2.2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CCE020b: Cos de mur d'escullera.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Cos de mur d'escullera de blocs de pedra calcària, confrontada, de 400 a 800 kg, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

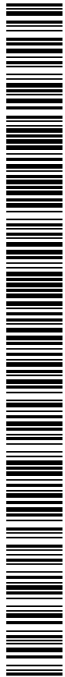
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 113 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

El talús o el vessant natural presentarà una superfície regular i absència de sortints, de zones amb restes vegetals i d'aflorament d'aigües.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

#### 2.2.4. Ferms i paviments urbans

Unitat d'obra MBG010: Base granular.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Base granular amb tot-u artificial calçari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

#### AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

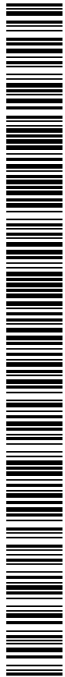
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 114 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra MBG020: Subbase granular.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

#### AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra MBH010: Base de formigó.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclús formació de juntes de construcció.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 115 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

#### AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

#### DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra MEAO20: Estabilització de camins i senderes, mitjançant tractament del sòl amb aportació de calç hidràulica natural.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Estabilització de camins i senderes, en sòl poc argilós, mitjançant aportació de 20 kg d'estabilitzant i consolidant de terrenys, a base de calç hidràulica natural, estesa sobre el terreny i mesclada amb aquest fins a una profunditat de 15 cm mitjançant motoanivelladora, compactat de la mescla amb mitjans mecànics fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús preparació de la superfície mitjançant desbrossament de la terra vegetal, escarificat del terreny i retirada i càrrega a camió de les restes i deixalles.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent.

##### AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 30°C, plogui amb intensitat, existeixi risc de gelada o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

##### FASES D'EXECUCIÓ

Desbrossament del terreny. Escarificat del terreny a estabilitzar. Estesa de la calç. Mesclat de la calç amb el terreny. Anivellació de la mescla. Humectació i compactació de la mescla. Retirada i càrrega a camió de restes i deixalles.



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 116 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es podrà transitar sobre la superfície tractada durant les 24 hores següents a la seva formació. Es mantindrà la humitat de la superfície de l'obra mitjançant reg polvoritzat, durant almenys una setmana.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

#### 2.2.5. Equipament urbà

Unitat d'obra TSV030: Pal per a suport de senyalització vertical de tràfic.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: Norma 8.1-IC. Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

##### AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

Se suspendran els treballs de formigonat quan ploqui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

##### DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del Director d'Execució de l'obra.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal.

##### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'element estarà degudament aplomat i tindrà la resistència, rigidesa i estabilitat suficients.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul. No es procedirà a la retirada de l'emalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

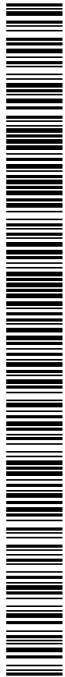
#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 117 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra TSV050: Senyal vertical de trànsit.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: Norma 8.1-IC. Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

#### DEL CONTRACTISTA

Si la senyalització s'instal·la en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

#### FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge.

#### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es procedirà a la retirada de l'embalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

#### 2.2.6. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

#### PROCÉS D'EXECUCIÓ

##### FASES D'EXECUCIÓ

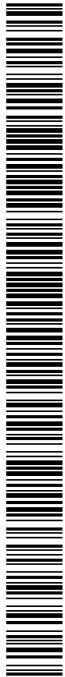
Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 118 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Plec de condicions

Data: Febrer 2026

Plec de condicions tècniques particulars

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020: Transport de residus inerts amb camió.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 8 km de distància.

#### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

#### CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

##### DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

#### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

#### CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

#### 2.2.7. Seguretat i salut

Unitat d'obra YCX010: Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

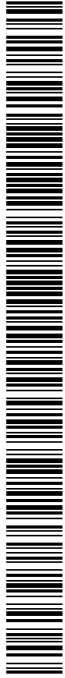
Unitat d'obra YCX010b: Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 119 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Plec de condicions  
Plec de condicions tècniques particulars

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Codi Segur de Verificació:

2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1

Origen: Administració

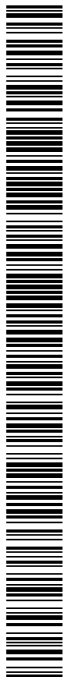
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193

Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40

Pàgina 120 de 181

## SIGNATURES

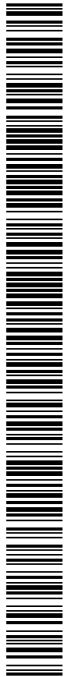
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 121 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## ÍNDEX

### 1. MEMÒRIA

#### 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut del EBSS

#### 1.2. Dades generals

- 1.2.1. Agents
- 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució
- 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn
- 1.2.4. Característiques generals de l'obra

#### 1.3. Mitjans d'auxili

- 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra
- 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

#### 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

- 1.4.1. Vestuaris
- 1.4.2. Lavabos
- 1.4.3. Menjador

#### 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

- 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra
- 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra
- 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.
- 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

#### 1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

- 1.6.1. Caigudes al mateix nivell
- 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.
- 1.6.3. Pols i partícules
- 1.6.4. Soroll
- 1.6.5. Esforços
- 1.6.6. Incendis
- 1.6.7. Intoxicació per emanacions

#### 1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

- 1.7.1. Caiguda d'objectes
- 1.7.2. Dermatosi
- 1.7.3. Electrocutacions
- 1.7.4. Cremades
- 1.7.5. Cops i talls en extremitats

#### 1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

- 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes
- 1.8.2. Treballs en instal·lacions
- 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

#### 1.9. Treballs que impliquen riscos especials

#### 1.10. Mesures en cas d'emergència

#### 1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

#### 1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

### 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

### 3. PLEC

#### 3.1. Plec de clàusules administratives

- 3.1.1. Disposicions generals
- 3.1.2. Disposicions facultatives
- 3.1.3. Formació en Seguretat
- 3.1.4. Reconeixements mèdics

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 122 de 181

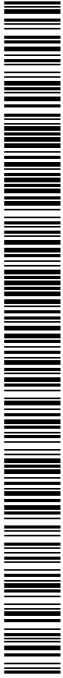
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



- 3.1.5. Salut i higiene en el treball
- 3.1.6. Documentació d'obra
- 3.1.7. Disposicions Econòmiques
- 3.2. Plec de condicions tècniques particulars**
  - 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva
  - 3.2.2. Mitjans de protecció individual
  - 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 123 de 181

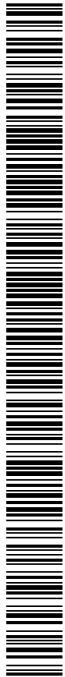
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## 1. MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 124 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

## 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

### 1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

### 1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

### 1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplan també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

## 1.2. Dades generals

### 1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal
- Autor del projecte: Roser Masó Guiset
- Constructor - Cap d'obra: Per determinar
- Coordinador de seguretat i salut: Roser Masó Guiset

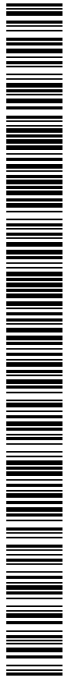
### 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: Millora infraestructures viàries MSC 2025 ver2

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 125 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 70.003,65€
- Termini d'execució: 2 mesos
- Nre. màx. operaris: 3

### 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Tres trams coincidents amb camins accés diferents nuclis del municipi, Masarac (Girona)
- Accessos a l'obra: Regulars
- Topografia del terreny: Accidentada amb desnivells
- Edificacions contigües: No existeixen
- Servituds i condicionants: No existeixen
- Condicions climàtiques i ambientals: Clima mediterrani

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'apreciï algun defecte.

### 1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

#### 1.2.4.1. Fonamentació

No s'escau

#### 1.2.4.2. Estructura de contenció

No s'escau

#### 1.2.4.3. Estructura horitzontal

No s'escau

#### 1.2.4.4. Façanes

No s'escau

#### 1.2.4.5. Soleres i forjats sanitaris

No s'escau

#### 1.2.4.6. Coberta

No s'escau

#### 1.2.4.7. Instal·lacions

No s'escau

#### 1.2.4.8. Partició interior

No s'escau

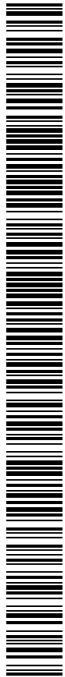
### 1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 126 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Juliol 2025

1. Memòria

### 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pines i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

### 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	Hospital de Figueres Dr. Aroles,sn 972501400	10,00 km
Comunicació als equips de salvament	Emergències Telèfon 112	5,00 km
	Cap de La Jonquera La Jonquera 112	15,00 km

La distància al centre assistencial més proper Dr. Aroles,sn s'estima en 30 minuts, en condicions normals de tràfic.

### 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques i el volum de l'obra, s'ha previst la col·locació d'instal·lacions provisionals tipus caseta prefabricada per als vestuaris i lavabos, podent-se habilitar posteriorment zones en la pròpia obra per albergar aquests serveis, quan les condicions i les fases d'execució ho permetin.


#### 1.4.1. Vestuaris

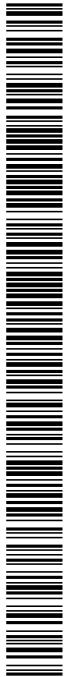
Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m<sup>2</sup> per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

#### 1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000167
Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1 Origen: Administració Identificador document: ES_L01171002_2026_35939193 Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40 Pàgina 127 de 181	SIGNATURES 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00	



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
1. Memòria

**Data** Juliol 2025

- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

#### 1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixela, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

#### 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

A continuació s'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir durant les diferents fases de l'obra, amb les mesures preventives i de protecció col·lectiva a adoptar amb la finalitat d'eliminar o reduir al màxim aquests riscos, així com els equips de protecció individual (EPI) imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut a l'obra.

Riscos generals més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electrocuions per contacte directe o indirecte
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives de caràcter general

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatiu de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan ploqui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Dins del recinte de l'obra, els vehicles i màquines circularan a una velocitat reduïda, inferior a 20 km/h

Equips de protecció individual (EPI) a utilitzar en les diferents fases d'execució de l'obra

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Guants aïllants
- Calçat amb puntera reforçada

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 128 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de canya alta de goma
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

#### 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

##### 1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocuions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha dispost algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

##### 1.5.1.2. Tancat d'obra

Riscos més freqüents

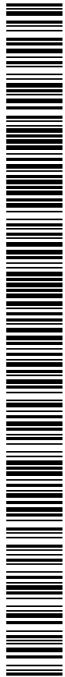
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de fragments o de partícules
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es prohibirà l'aparcament a la zona destinada a l'entrada de vehicles a l'obra
- Es retiraran els claus i tot el material punxant resultant del tancat
- Es localitzaran les conduccions que puguin existir a la zona de treball, prèviament a l'excavació

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 129 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb puntera reforçada
- Guants de cuir.
- Roba de treball reflectora.

### 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

#### 1.5.2.1. Fonamentació

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

#### 1.5.2.2. Estructura

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènsula i empostissat
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants

#### 1.5.2.3. Tancaments i revestiments exteriors

Riscos més freqüents

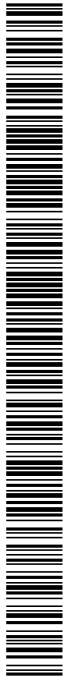
- Caiguda d'objectes o materials des de diferent nivell.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 130 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

Equips de protecció individual (EPI):

- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra

#### 1.5.2.4. Cobertes

Riscos més freqüents

- Caiguda per les vores de coberta o lliscament per les vessants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- L'accés a la coberta es realitzarà mitjançant escales de mà homologades, situades en buits protegits i recolzades sobre superfícies horitzontals, sobrepasant 1,0 m l'alçada de desembarcament
- S'instal·laran ancoratges a la cumbrera per amarrar els cables i/o els cinturons de seguretat

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat amb sola antilliscant
- Roba de treball impermeable.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

#### 1.5.2.5. Particions

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- L'aplec dels materials de coberta es realitzarà en zones allunyades de les vores o ràfecs, i fora de les zones de circulació, preferentment sobre bigues o suports
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat amb puntera reforçada
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

#### 1.5.2.6. Instal·lacions en general

Riscos més freqüents

- Electrocuions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 131 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

### 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

#### 1.5.3.1. Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

#### 1.5.3.2. Torre de formigonat

- Es col·locarà, en un lloc visible al peu de la torre de formigonat, un cartell que indiqui "Prohibit l'accés a tota persona no autoritzada".
- Les torres de formigonat romandran protegides perimetralment mitjançant baranes homologades, amb entornpeu, amb una alçada igual o superior a 0,9 m.
- No es permetrà la presència de persones ni d'objectes sobre les plataformes de les torres de formigonat durant els seus canvis de posició.
- En el formigonat dels pilars de cantonada, les torres de formigonat es situaran amb la cara de treball situada perpendicularment a la diagonal interna del pilar, amb la finalitat d'aconseguir la posició més segura i eficaç.

#### 1.5.3.3. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltos o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 132 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Juliol 2025

1. Memòria

- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

#### 1.5.3.4. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltos o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

#### 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

##### 1.5.4.1. Pala carregadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera en el terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- L'extracció de terres s'efectuarà en posició frontal al pendent
- El transport de terres es realitzarà amb la cullera en la posició més baixa possible, per garantir l'estabilitat de la pala

##### 1.5.4.2. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parará el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

##### 1.5.4.3. Camió de caixa basculant

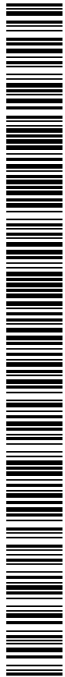
- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

##### 1.5.4.4. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 133 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

#### 1.5.4.5. Camió gruà

- El conductor accedirà al vehicle descenderà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

#### 1.5.4.6. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

#### 1.5.4.7. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmises al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s<sup>2</sup>, essent el valor límit de 5 m/s<sup>2</sup>

#### 1.5.4.8. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

#### 1.5.4.9. Grueta

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la grueta estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris.
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues.
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma.
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant.
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar.
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grueta.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 134 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Juliol 2025

1. Memòria

- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grueta es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials.
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant.

#### 1.5.4.10. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

#### 1.5.4.11. Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedor per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

#### 1.5.4.12. Talladora de material ceràmic

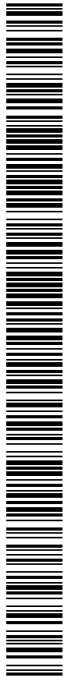
- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

#### 1.5.4.13. Equip de soldadura

- No hi haurà materials inflamables ni explosius a menys de 10 metres de la zona de treball de soldadura.
- Abans de soldar s'eliminaran les pintures i recobriments del suport
- Durant els treballs de soldadura es disposarà sempre d'un extintor de pols química en perfecte estat i condicions d'ús, en un lloc proper i accessible.
- En els locals tancats en els quals no es pugui garantir una correcta renovació d'aire s'instal·laran extractors, preferentment sistemes d'aspiració localitzada.
- Es paralitzaran els treballs de soldadura en alçada davant la presència de persones sota l'àrea de treball.
- Tant els soldadors com els treballadors que es trobin en els voltants disposaran de protecció visual adequada, no romanent en cap cas amb els ulls al descobert.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 135 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Juliol 2025

1. Memòria

#### 1.5.4.14. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

#### 1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

##### 1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

##### 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

##### 1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

##### 1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

##### 1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

##### 1.6.6. Incendis

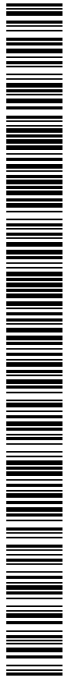
- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

##### 1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 136 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

### 1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despenjaments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

#### 1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

#### 1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

#### 1.7.3. Electrocuions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

#### 1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

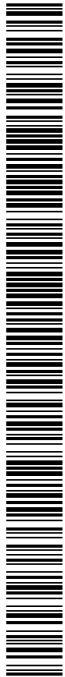
#### 1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 137 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

1. Memòria

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

### 1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

#### 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

#### 1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

#### 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

### 1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

### 1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 138 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Juliol 2025

1. Memòria

### 1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

- 2) Sense perjudici del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de la resta de la normativa laboral que resulti d'aplicació, el director del centre de treball, haurà de:
  - a. Adoptar mesures de ventilació, neteja i desinfecció adequades a les característiques i intensitat d'ús dels centres de treball, conformement als protocols que s'estableixin en cada cas.
  - b. Posar a la disposició dels treballadors aigua i sabó, o gels hidroalcohòlics o desinfectants amb activitat viricida, autoritzats per les autoritats sanitàries per a la neteja de mans.
  - c. Adaptar les condicions de treball, inclosa l'ordenació dels llocs de treball i l'organització dels torns, així com l'ús dels llocs comuns de manera que es garanteixi el manteniment d'una distància de seguretat interpersonal mínima entre els treballadors, d'acord amb la regulació vigent. Quan això no sigui possible, s'haurà de proporcionar als treballadors equips de protecció adequats al nivell de risc.
  - d. Adoptar mesures per evitar la coincidència massiva de persones, tant treballadors com clients o usuaris, en els centres de treball durant les franges horàries de major afluència previsible.
  - e. Adoptar mesures per a la reincorporació progressiva de manera presencial als llocs de treball i la potenciació de l'ús del teletreball quan per la naturalesa de l'activitat laboral sigui possible.
- 2) Les persones que presentin símptomes compatibles amb COVID-19 o estiguin en aïllament domiciliari a causa d'un diagnòstic per COVID-19 o que es trobin en període de quarantena domiciliària per haver tingut contacte estret amb alguna persona amb COVID-19 no hauran d'acudir al seu centre de treball.
- 3) Si un treballador comencés a tenir símptomes compatibles amb la malaltia, es contactarà immediatament amb el telèfon habilitat a tal efecte per les autoritats sanitàries, i, en el seu cas, amb els corresponents serveis de prevenció de riscos laborals. De manera immediata, el treballador es col·locarà una màscara i serà aïllat de la resta del personal, seguint les recomanacions que se li indiquin, fins que la seva situació mèdica sigui valorada per un professional sanitari.

### 1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

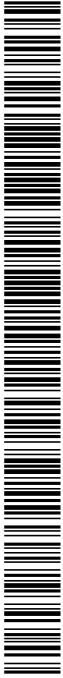
A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 139 de 181

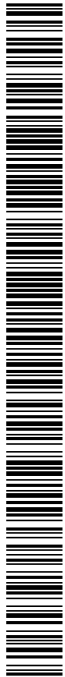
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 140 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

## 2.1. Y. Seguretat i salut

### Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

**Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social**

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal**

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

**Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo**

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

**Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales**

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

**Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales**

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 141 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

**Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

**Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

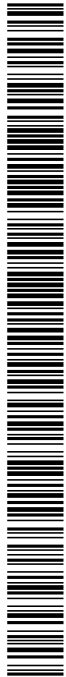
**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

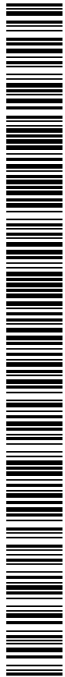
Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 142 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

**Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

#### **Seguridad y Salud en los lugares de trabajo**

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

#### **Manipulación de cargas**

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

#### **Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos**

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

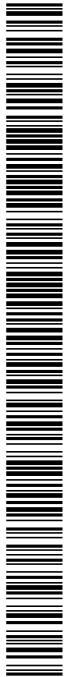
B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos**

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 143 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

### relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 4 de julio de 2015

### Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

### Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

### Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

### Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.  
B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

### Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

### Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

### 2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva

#### 2.1.1.1. YCU. Protección contra incendios

### Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.  
B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

### Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

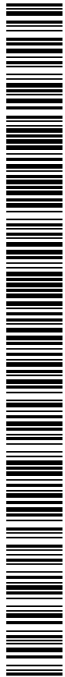
Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.  
B.O.E.: 11 de octubre de 2021

### Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 144 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

#### 2.1.2. YI. Equips de protecció individual

##### Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

**Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

#### 2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

##### 2.1.3.1. YMM. Material mèdic

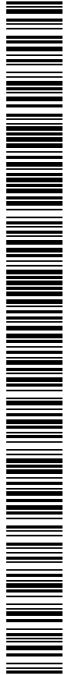
**Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social**

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 145 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

#### 2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

##### DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

**Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

**Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

##### Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

##### Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

##### Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

**Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03**

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

**Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico**

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 146 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

**Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo**

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial**

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

**Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo**

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

**Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital**

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

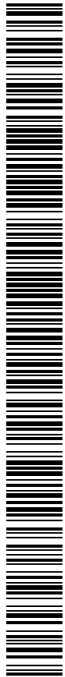
**Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento**

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 147 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

## 2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

### 2.1.5.1. YSB. Abalisament

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.  
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

#### Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

#### Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

### 2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.  
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

### 2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.  
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

### 2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

#### Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

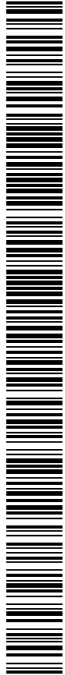
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.  
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

### 2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

#### Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 148 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
2. Normativa i legislació aplicables.

**Data** Juliol 2025

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.  
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

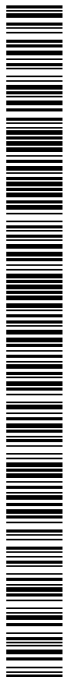
**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 149 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**3. PLEC**

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 150 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Juliol 2025

3. Plec

## 3.1. Plec de clàusules administratives

### 3.1.1. Disposicions generals

#### 3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Millora infraestructures viàries MSC 2025 ver2", situada en Tres trams coincidents amb camins accés diferents nuclis del municipi, Masarac (Girona), segons el projecte redactat per Roser Masó Guiset. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

### 3.1.2. Disposicions facultatives

#### 3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

#### 3.1.2.2. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

#### 3.1.2.3. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

#### 3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

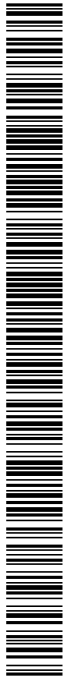
Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 151 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

3. Plec

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

#### **3.1.2.5. La direcció facultativa**

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

#### **3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte**

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

#### **3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució**

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

#### **3.1.2.8. Treballadors Autònoms**

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empli en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

#### **3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri**

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebuin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 152 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

3. Plec

de les seves possibles modificacions.

### 3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

### 3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

- Un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

### 3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

### 3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

### 3.1.5. Salut i higiene en el treball

#### 3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.


#### 3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

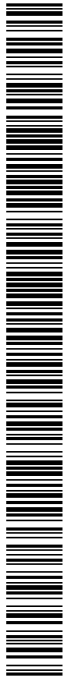
En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN SERVEIS DE SUPORT A SECRETARIA	EXPEDIENT X2026000167
Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1 Origen: Administració Identificador document: ES_L01171002_2026_35939193 Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40 Pàgina 153 de 181	SIGNATURES 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00	



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Data Juliol 2025

3. Plec

### 3.1.6. Documentació d'obra

#### 3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors.

#### 3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

#### 3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

#### 3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació continuarà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

#### 3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

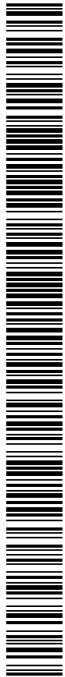
Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

#### 3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 154 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

3. Plec

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

### 3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

### 3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

## 3.2. Plec de condicions tècniques particulars

### 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

### 3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seràn ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

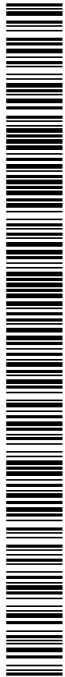
El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seràn subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 155 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



**Projecte** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

**Data** Juliol 2025

3. Plec

### 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

#### 3.2.3.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

#### 3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

#### 3.2.3.3. Vàter

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

#### 3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixel·la, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs previstos la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m<sup>2</sup> per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 156 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## Annex: Pla de Control de Qualitat



---

**Projecte:** Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
**Situació:** Camins rurals entre nuclis del municipi  
**Promotor:** Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

---

Codi Segur de Verificació:

2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1

Origen: Administració

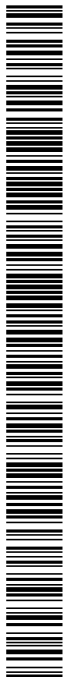
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193

Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40

Pàgina 157 de 181

## SIGNATURES

1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00

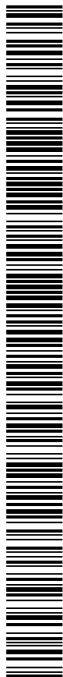


## ÍNDEX

<b>1. INTRODUCCIÓ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.....</b>	<b>6</b>
<b>2.1. Normativa de caràcter general.....</b>	<b>6</b>
<b>2.2. X. Control de qualitat i assaigs.....</b>	<b>8</b>
2.2.1. XE. Estructures de formigó.....	9
2.2.2. XM. Estructures metàl·liques.....	9
2.2.3. XS. Estudis geotècnics.....	9
<b>3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.....</b>	<b>11</b>
<b>4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.....</b>	<b>13</b>
<b>5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.....</b>	<b>20</b>
<b>6. VALORACIÓ ECONÒMICA.....</b>	<b>22</b>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 158 de 181

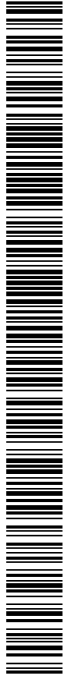
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



# 1. INTRODUCCIÓ.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 159 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

## 1. INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

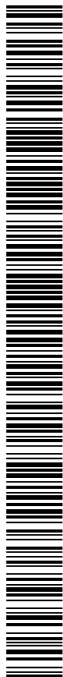
Per a això:

- 1) El director de l'execució de l'obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'execució de l'obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que assegurï la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 160 de 181

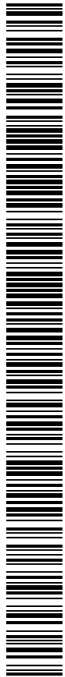
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 161 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

## 2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

### 2.1. Normativa de caràcter general

#### NORMATIVA DE CARÀCTER GENERAL

##### Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

##### Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada per:

**Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales.**

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

##### Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificat per:

**Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

**Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Correcció d'errors:

**Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificat per:

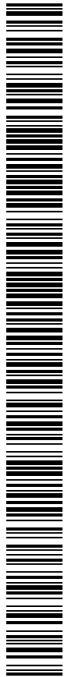
**Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 162 de 181

SIGNATURES  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad**

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificat per:

**Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad**

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

**Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

**Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas**

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

#### **Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I**

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Correcció d'errors:

**Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad**

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

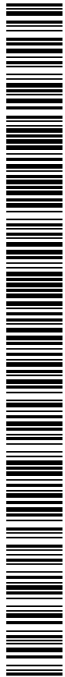
Modificat per:

**Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad**

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 163 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificat per:

**Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación**

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificat per:

**Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas**

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

**Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desenvolupat per:

**Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada per:

**Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada per:

**Modificación del 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**

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

**Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios**

Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de abril de 2013

**2.2. X. Control de qualitat i assaigs**

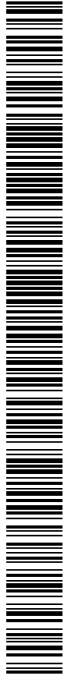
**Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad**

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 164 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

### 2.2.1. XE. Estructures de formigó

#### Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

### 2.2.2. XM. Estructures metàl·liques

#### DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

#### Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

### 2.2.3. XS. Estudis geotècnics

#### DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificat per:

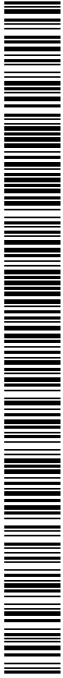
**Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo**

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 165 de 181

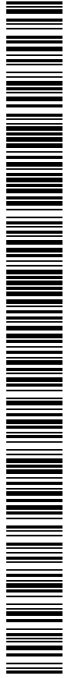
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



### 3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 166 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

### 3. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

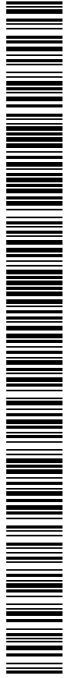
A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 167 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



#### 4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 168 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

## 4. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

### DMX020 Demolició de paviment exterior de formigó. 257,50 m<sup>2</sup>

<b>FASE</b>	<b>1</b>	Retirada i arreglat de enderrocs.	
		<b>Verificacions</b>	<b>Nº de controls</b>
1.1		Aplec.	1 per paviment
			<b>Criteris de rebuig</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió.</li> <li>■ S'han abocat en l'exterior del recinte.</li> </ul>

### ACA010 Esbrossada i neteja del terreny. 3.996,00 m<sup>2</sup>

<b>FASE</b>	<b>1</b>	Replanteig en el terreny.	
		<b>Verificacions</b>	<b>Nº de controls</b>
1.1		Distàncies relatives a llinde de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 en general
			<b>Criteris de rebuig</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.</li> </ul>

<b>FASE</b>	<b>2</b>	Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada.	
		<b>Verificacions</b>	<b>Nº de controls</b>
2.1		Profunditat.	1 cada 1000 m <sup>2</sup> i no menys de 1 per zona d'actuació
			<b>Criteris de rebuig</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inferior a 25 cm.</li> </ul>

### ACA020 Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos. 1.000,00 m<sup>2</sup>

### ACA020b Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos. 300,00 m<sup>2</sup>

<b>FASE</b>	<b>1</b>	Replanteig en el terreny.	
		<b>Verificacions</b>	<b>Nº de controls</b>
1.1		Distàncies relatives a llinde de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 en general
			<b>Criteris de rebuig</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.</li> </ul>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 169 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

FASE	2	Remoció mecànica dels materials d'esbrossada.
------	---	---

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Eliminació de les soques i arrels de diàmetre major de 10 cm.	1 cada 1000 m <sup>2</sup> i no menys de 1 per zona d'actuació	■ No s'han eliminat fins a una profunditat de 50 cm com a mínim per sota de la rasant del terreny.

FASE	3	Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada.
------	---	---

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Profunditat.	1 cada 1000 m <sup>2</sup> i no menys de 1 per zona d'actuació	■ Inferior a 25 cm.

**ACA050b                      Escarificat del terreny.                      1.387,00 m<sup>2</sup>**

FASE	1	Situació dels punts topogràfics.
------	---	----------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies relatives a llinde de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions properes.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

**ACE010                      Excavació per esplanació.                      518,40 m<sup>3</sup>**

**ACE020                      Excavació per a obertura i eixample de caixa.                      24,00 m<sup>3</sup>**

FASE	1	Replanteig en el terreny.
------	---	---------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies relatives a llinde de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions properes.	1 en general	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.
------	---	--

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Altura de cada franja.	1 per esplanació	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per esplanació	■ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per esplanació	■ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per esplanació	■ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuitats del terreny durant el tall de terres.	1 per esplanació	■ Existència de lleties o restes d'edificacions.



Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 171 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

**CCE020b Cos de mur d'escullera. 15,00 m³**

FASE	1	Col·locació dels blocs de pedra.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Secció transversal del mur.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>No s'han utilitzat blocs del mateix fus granulomètric.</li> </ul>
1.2		Entramat de blocs.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cada pedra d'escullera no recolza en almenys dos blocs de la filada inferior.</li> <li>Cada pedra d'escullera no està en contacte amb els blocs laterals adjacents i amb altres dos blocs de la filada superior.</li> <li>L'entramat de blocs forma files i columnes.</li> </ul>
1.3		Mida dels buits entre blocs.	1 cada 50 m de mur i no menys de 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superior a 15 cm.</li> </ul>

**MBG010 Base granular. 508,75 m³**

**MBG020 Subbase granular. 508,75 m³**

FASE	1	Estès del material en tongades d'espessor uniforme.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Gruix de les tongades.	1 per tongada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Superior a 30 cm.</li> </ul>
1.2		Gruix total.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gruix diferent en més d'1/5 del gruix especificat en el projecte.</li> </ul>
1.3		Planitud.	1 per unitat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Variacions superiors a ±10 mm, amidades amb regla de 3 m.</li> </ul>

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Contingut d'humitat.	1 per tongada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diferències respecte a les especificacions de projecte.</li> </ul>

FASE	3	Compactació.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1		Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existència d'assentaments.</li> </ul>

**MBH010 Base de formigó. 160,00 m²**

FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1		Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per base de formigó	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diferències respecte a les especificacions de projecte.</li> </ul>

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.		
		Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1		Rasant de la cara superior.	1 per base de formigó	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diferències respecte a les especificacions de projecte.</li> </ul>

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 172 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

FASE	3	Formació de junts de construcció i de junts de dilatació.
------	---	---

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Profunditat del junt de dilatació.	1 per base de formigó	■ Inferior al gruix de la base.
3.2	Gruix dels junts.	1 per junt	■ Inferior a 0,5 cm. ■ Superior a 1 cm.

FASE	4	Abocat, estesa i vibrat del formigó.
------	---	--------------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix.	1 per base de formigó	■ Inferior a 15 cm.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per base de formigó	■ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ■ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	5	Curat del formigó.
------	---	--------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	■ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

**MEA020 Estabilització de camins i senderes, mitjançant tractament del sòl amb aportació de calç 150,00 m<sup>2</sup> hidràulica natural.**

FASE	1	Anivellació de la mescla.
------	---	---------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Anivellació.	1 cada 100 m <sup>2</sup>	■ Manca d'anivellació. ■ Anivellació incorrecta.

FASE	2	Humectació i compactació de la mescla.
------	---	--

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Temps transcorregut des de l'aplicació del tractament fins a la compactació de la mescla.	1 cada 100 m <sup>2</sup>	■ Han transcorregut més de dues hores i mitja.
2.2	Compactació.	1 cada 100 m <sup>2</sup>	■ No s'han respectat les especificacions de projecte pel que fa a les passades que s'han de realitzar amb vibració.
2.3	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 cada 100 m <sup>2</sup>	■ Existència d'assentaments.

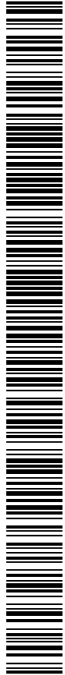
**TSV030 Pal per a suport de senyalització vertical de tràfic. 4,00 U**

FASE	1	Replanteig i marcat dels eixos.
------	---	---------------------------------

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.	1 per unitat	■ Variacions superiors a ±30 mm.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 173 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

**TSV050 Senyal vertical de trànsit. 4,00 U**

FASE	1	Muntatge.
	Verificacions	Nº de controls
1.1	Altura.	1 per unitat
1.2	Desplom.	1 per unitat

Criteris de rebuig

- Variacions superiors a ±50 mm.
- Superior al 2%.

**GTA020 Transport de terres amb camió. 340,00 m³**

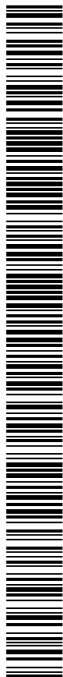
FASE	1	Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
	Verificacions	Nº de controls
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió

Criteris de rebuig

- El camió supera la massa màxima autoritzada.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 174 de 181

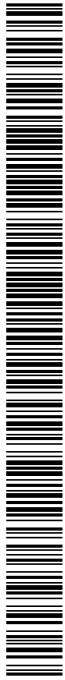
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## 5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 175 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

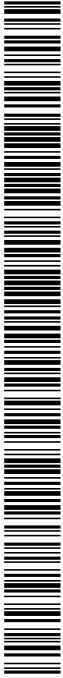
## 5. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 176 de 181

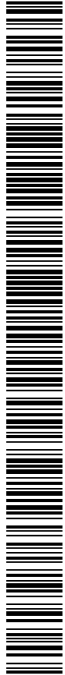
**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



## 6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Codi Segur de Verificació:  
2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 177 de 181

**SIGNATURES**  
1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48  
2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49  
3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52  
4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53  
5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54  
6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55  
8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57  
9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Projecte: Millora infraestructures viàries accés a nuclis rurals  
Situació: Camins rurals entre nuclis del municipi  
Promotor: Ajuntament de Masarac i Vilarnadal

Data: Febrer 2026

## 6. VALORACIÓ ECONÒMICA

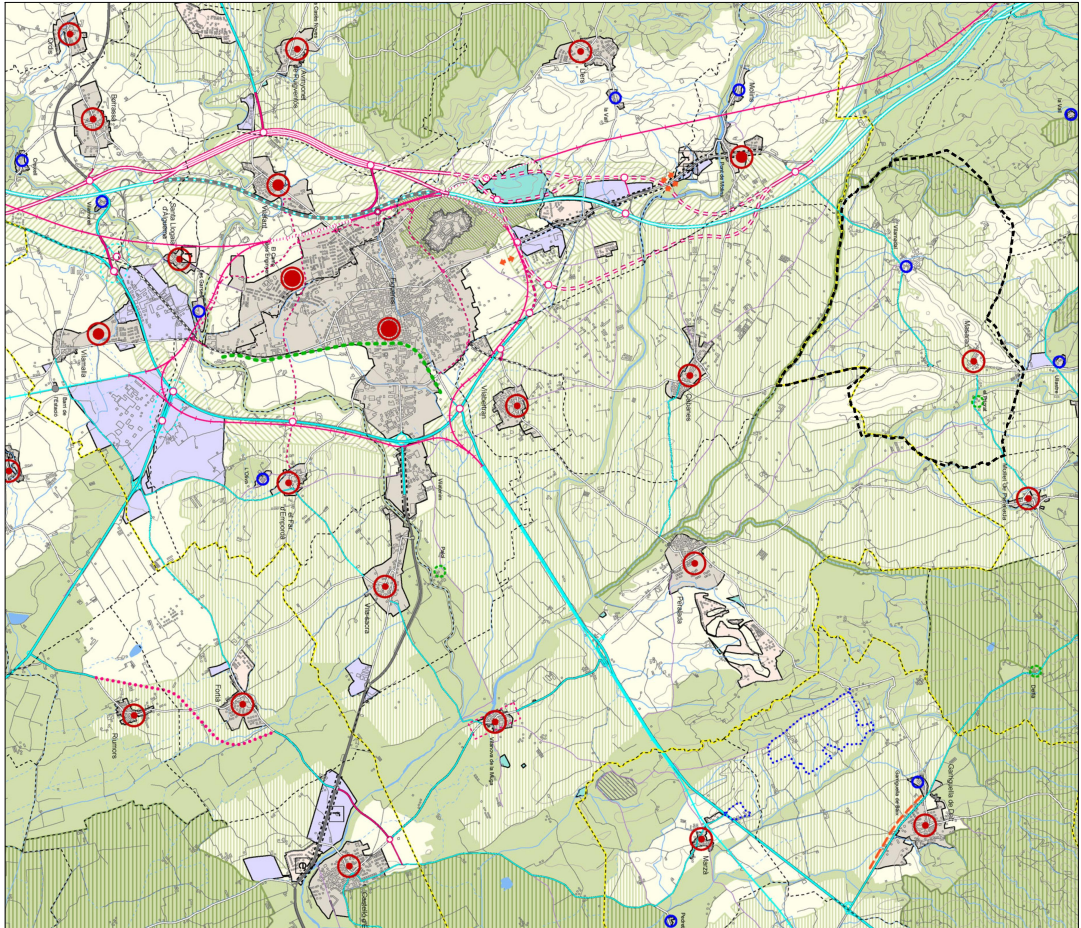
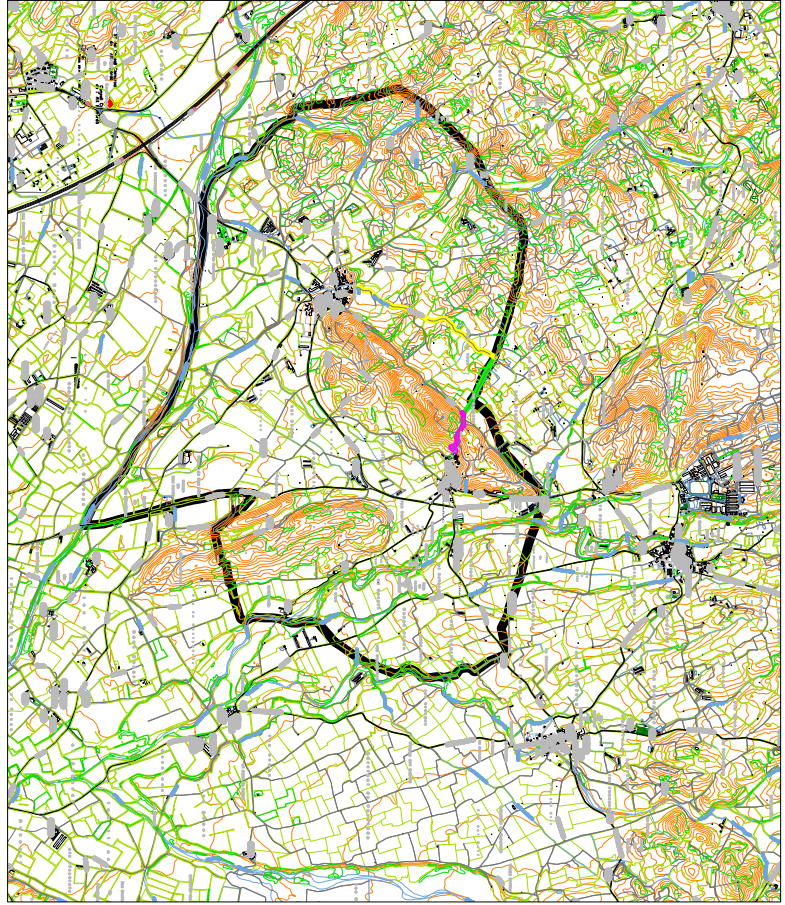
Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 0,00 Euros.

Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 178 de 181

- SIGNATURES**
- 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48
  - 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49
  - 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52
  - 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53
  - 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54
  - 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
  - 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
  - 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57
  - 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Roser Masó Guiset - Firmado digitalmente por Roser Masó Guiset  
DNI 40441074J (TCAT) Guiset, 2026 de 02/21/2026 20:48:48  
Firmado con certificado de Roser Masó Guiset  
DNI 40441074J (TCAT) Guiset, 2026 de 02/21/2026 20:49:07

**TÈCNIC REDACTOR:**  
ROSER MASÓ GUISET  
ARQUITECTA TÈCNICA Col·legiada 680

**PROMOTOR:**  
AJUNTAMENT DE MASARAC I VILARNADAL  
Alt Emporda  
JULIOL 2023



**PROJECTE:**  
PROJECTE TÈCNIC  
MILLORA XARXA DE CAMINS A MASARAC  
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

E : 1/10000

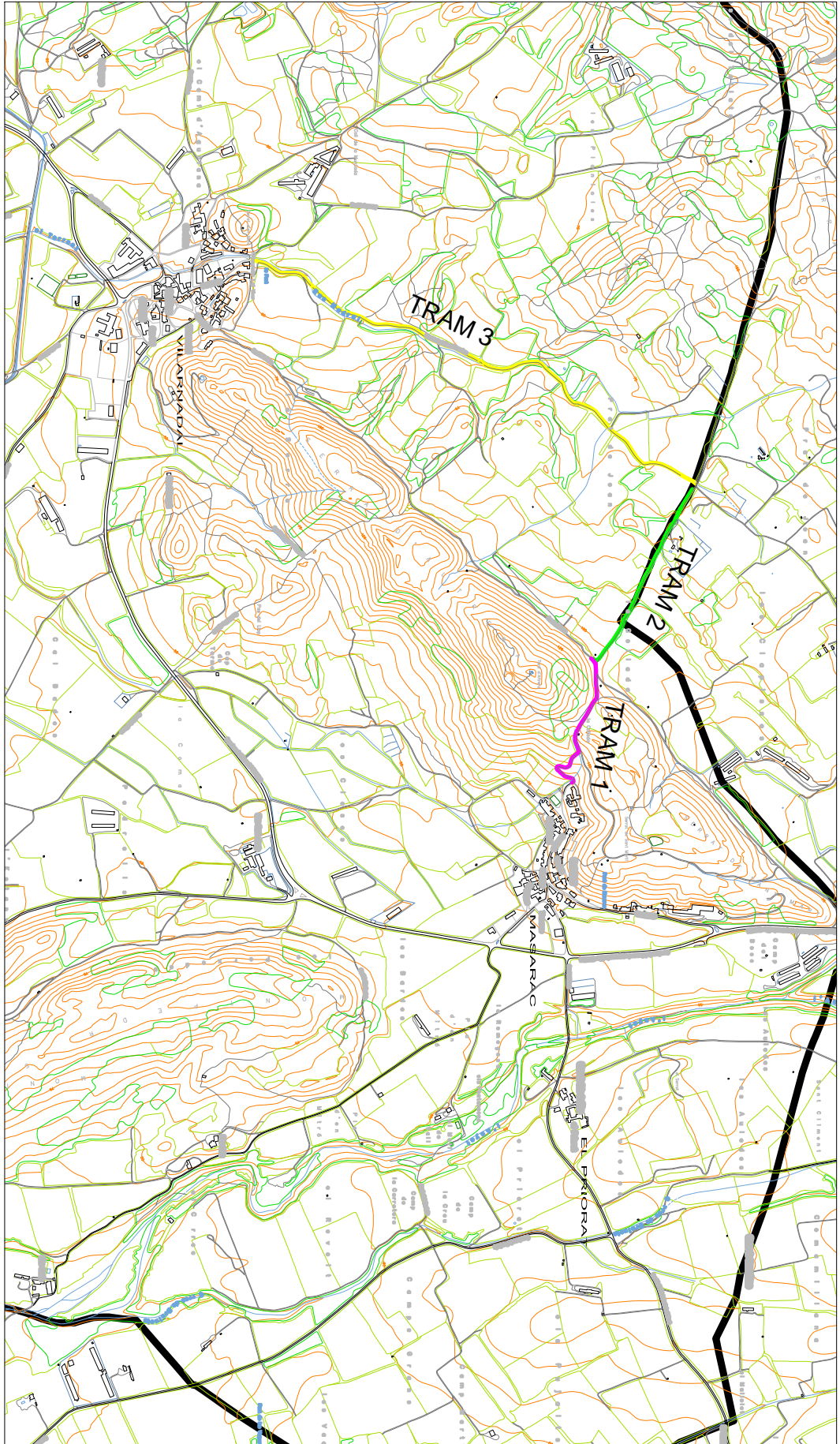




Codi Segur de Verificació: 2e6d8caa-645d-4d98-9375-9e07347a25c1  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171002\_2026\_35939193  
Data d'impressió: 30/06/2026 15:27:40  
Pàgina 180 de 181

**SIGNATURES**

- 1.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:48
- 2.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:49
- 3.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:52
- 4.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:53
- 5.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:54
- 6.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
- 7.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:55
- 8.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 20:57
- 9.- Roser Masó Guiset (TCAT), 21/02/2026 21:00



Roser Masó Guiset - Firmado digitalmente por Roser Masó Guiset - MasGuiset - DN: 40441074j (TCAT)  
 DNI 40441074j (TCAT)  
 401074j  
 2026.02.21.205556

**TÈCNIC REDACTOR:**  
 ROSER MASÓ GUISET  
 ARQUITECTA TÈCNICA - Col·legiada 680

**PROMOTOR:**  
 AJUNTAMENT DE MASARAC I VILANADAL  
 Alt Emporda  
 JUNIOL 2023



**PROJECTE:**  
 PROJECTE TÈCNIC  
 MILLORA XARXA DE CAMINS A MASARAC  
 PROPOSTA ACTUACIÓ

E : 1/10000

