DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
RECURSOS HUMANS

EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 1 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

MARTIN COROMINAS BLANCH

Firmado digitalmente por MARTIN COROMINAS BLANCH
Fecha: 2026.09.27 21:18:08 +02'00'

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ



PROMOTOR:
Excm. Ajuntament de VENTALLÓ

ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA:
SETEMBRE 2026

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 2 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE

I - MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES

Annex núm. 1: Estudi de seguretat i salut

Annex núm. 2: Gestió de Residus

Annex núm. 3: Control de qualitat

Annex núm. 4: Justificació de preus

Annex núm. 5: Pla d'obra

Annex núm. 6: Mobiliari urbà

Annex núm. 7: Estudi fotogràfic

Annex núm. 8: Càlcul estructures

Annex núm. 9: Informe geotècnic

II – PLÀNOLS

III – PLEC DE CONDICIONS

IV – PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum del pressupost

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 3 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 4 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

I - MEMÒRIA I ANNEXES

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 5 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

MEMÒRIA

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 6 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS
2. OBJECTE
3. DADES GENERALS
4. DADES URBANÍSTIQUES
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
8. CARACTERÍSTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ
9. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS
10. CONTROL DE QUALITAT
11. SEGURETAT I SALUT
12. NORMATIVA APLICABLE
13. PRESSUPOST
14. CARÁCTER DE L'OBRA
15. CONCLUSIONS

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 7 de 378

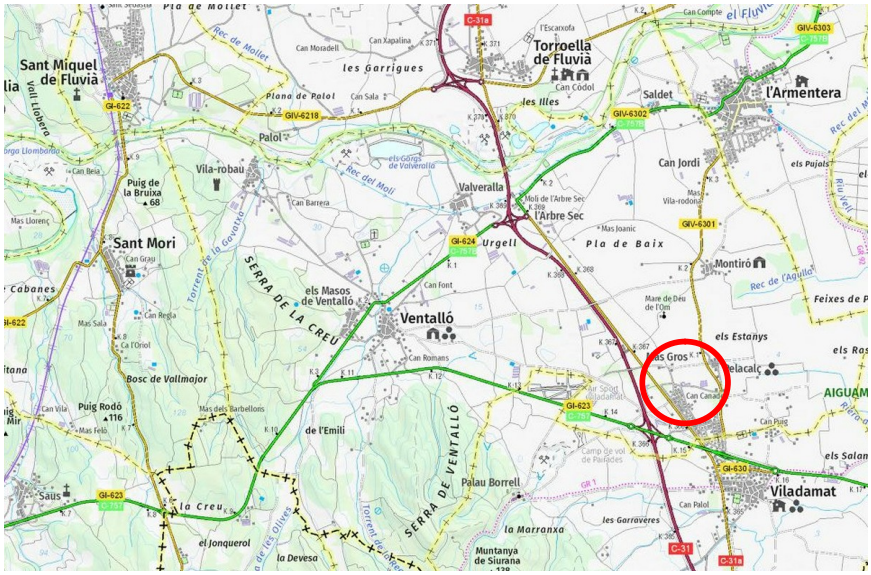
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

Ventalló es un municipi Alt Empordanès situar al sud del Baix Fluvià, de 24,9 km2 d'extensió i uns 25 metres sobre el nivell del mar. Limita a tramuntana amb Torroella i Sant Miquel de Fluvià a través del Riu; a ponent amb Sant Morí, a migdia amb el Baix Empordà (Vilopriu i Garrigoles) i Viladamat; finalment a llevant amb l'Armentera i l'escala.

Format per l'agrupació de diverses parròquies el s. XIX, consta actualment de 10 nuclis de població i més de 70 habitatges disseminats. El nucli més gran és Ventalló que té a ponent i separat per la riera Caudet, Els Masos de Ventalló, Baixant el Fluvià trobem els nuclis tradicionals de Vila-robau, Valveralla i Saldet i una agrupació d'habitatges construït en l'últim segle que forma l'Arbre-Sec. A llevant tenim el nucli de Can Jordi (pràcticament enganxat al poble de l'Armentera), els pobles tradicionals de Montiró i Pelacalç i el nucli del Mas Gros (junt al casc urbà de Viladamat).

El nucli on es durà a terme l'actuació és el de Mas Gros.



El nucli de Mas Gros es va crear als anys vuitanta com una urbanització en el terme municipal de Ventalló, però adjunta al poble de Viladamat. Al principi la immensa majoria dels habitatges són de segona residència, però a mitjans dels 90 comença a assentar-se població resident, fins a convertir-se

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 8 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

en el segon nucli demogràfic. En l'actualitat hi resideixen pràcticament 250 habitants amb la mitjana d'edat més jove del municipi.

És un nucli residencial que va abraçar diverses masies i les va integrar en el teixit urbanístic. La vida social s'orquestra al voltant de la plaça amb un Parc Infantil i de Salut.

Tal com es veu en la imatge anterior i també s'ha comentat el terme municipal de Ventalló es troba dividit per la carretera C-31 que provoca una separació física amb alguns d'aquests nuclis provocant dificultats per accedir alguns dels serveis. Es el cas del nucli de Mas Gros que es troba just a l'altre banda d'aquesta carretera i allunyat del nucli més gran que es Ventalló. Actualment la deixalleria que dona servei a tot el terme municipal es troba l'entrada del nucli de Ventalló per la carretera GI-624, fent que per molts dels residents del nucli de Mas Gros, tingui problemes per accedir en aquest punt.

Aquest nucli es suma un altre problema en la gestió dels residus. Gairebé la totalitats dels habitatges que trobem són unifamiliars amb grans extensions de jardins. Aquests jardins que necessiten un manteniment produeixen molta poda que ha de ser gestionada en una deixalleria.

Per aquest motiu l'Ajuntament de Ventalló creu que es prioritari la construcció d'una nova àrea d'emergència i una nova àrea de residus vegetals per tal de donar servei als habitats residents al nucli de Mas Gros.

A part del nucli de Mas Gros, també es veuran beneficiats directament el nucli de Pelacalç i Montiró, però indirectament també podrà accedir aquest servei tots els nuclis del municipi.

Es per aquesta raó que en data de gener de 2026 l'excel·lentíssim Ajuntament de Ventalló encarrega a E.P. Enginyeria Grup 7 S.L.P, la redacció del PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 9 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGATALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ per definir i valorar les actuacions necessàries.

En data 25 de febrer de 2026, el projecte és aprovat inicialment, i durant el mes d'abril de 2026 se'n produeix l'aprovació definitiva.

Posteriorment, durant el mes de juliol de 2026, les obres són objecte de licitació pública. Finalitzat el procediment de contractació sense que s'adjudiquessin les obres, la licitació queda deserta.

Arran d'aquesta situació, l'Ajuntament de Ventalló sol·licita la revisió i actualització dels preus del projecte, amb l'objectiu d'adequar el pressupost de les actuacions als preus de mercat vigents i possibilitar una nova licitació de les obres. El present document correspon a aquesta revisió de preus del projecte aprovat.

2. ESTAT ACTUAL I PROPOSTA

El municipi de Ventalló té un total de 922 habitants i 599 habitatges. El municipi té una extensió de 24,9 km2 i la dispersió del municipi és alta atès que tal i com s'exposa a les taules següents té 10 nuclis de població i 87 habitatges disseminats.

La generació de residus de Ventalló per a l'any 2023 per una població de 909 habitants ha estat de 1,69 kg/hab/dia o 615,04 kg/hab/any (superior a la mitjana de Catalunya 1,36 kg/h/dia, per la seva població estacional) , un 42,58 % de recollida selectiva i amb aquesta composició per fraccions:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 10 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

RESIDU	TONES
Orgànica (autocompostatge)	16,70
Poda	14,41
Paper i cartró	38,13
Vidre	52,54
Envasos lleigers	39,09
Voluminosos i fusta	45,88
RAEE	5,9
Ferralla	0,84
Oli	0,2
Tèxtil	3,19
RPQ	1,2
Altres recollides selectives	2,18
Resta amb pretractament	297,01
Runes	41,80
TOTAL	**559,07**

Disposen d'una deixalleria dins la Xarxa comarcal de deixalleries des de l'any 2019.

La deixalleria funciona segons el seu reglament d'explotació propi i accepta residus voluminosos, fusta, ferralla, restes de poda i runes d'obres menors. També accepta residus especials, paper i cartró, vidre i envasos, RAEEs i disposa de zona de mercat de segona mà.

La deixalleria compta amb videovigilància i per horaris on no hi ha personal accés amb targeta per a usuaris.

En els pròxims mesos per delegació de l'ajuntament de Ventalló, el Consell Comarcal té previst iniciar un canvi de model de recollida de residus més eficient. Aquest inclourà un sistema de recollida porta a porta a tots els nuclis del municipi excepte els disseminats.

Els habitatges que se situen fora dels nuclis amb servei porta a porta hauran d'utilitzar obligatòriament les Àrees d'emergència que hauran d'assegurar els elements del servei per fer una recollida selectiva correcta. També les faran servir els veïns que no hagin pogut utilitzar el sistema porta a porta, sovint els veïns de les nombroses segones residències i estada de cap de setmana. Aquestes àrees estaran distribuïdes de la següent manera:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 11 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Entitat de població	Nombre d'Àrees d'emergència
Ventalló	1
Mas Gros	1
TOTAL MUNICIPI	2

La localització de l'àrea l'emergència del Nucli de Ventalló coincideix amb l'actual deixalleria municipal. El nucli del Mas gros és el segon nucli més important del municipi amb cases familiars i ubicat a l'altre extrem del terme municipal en relació al nucli antic.

Aquest punt d'inflexió pel que fa al model de recollida de residus fa que sigui necessària una ampliació de la deixalleria atès que es preveu un augment significatiu de la recollida selectiva i alhora més afluència a la instal·lació.

Aquest fet fa replantejar la instal·lació i ordenar els serveis de deixalleria al municipi tenint en compte:

1. La deixalleria actual no permet cap tipus d'ampliació de superfície atès que la seva ubicació no ho permet.
2. Actualment la gestió de la fracció verda és un repte important pel municipi atès que per la quantitat recollida selectivament l'actual deixalleria no disposa de prou espai de recepció.
3. El municipi té deu nuclis però dos d'ells es consideren principals on es trobem la major part dels veïns. Apropar el servei als veïns és també bàsic per a assolir la correcta utilització dels serveis.
4. Amb l'estudi de mobilitat veïnal es comprova les tendències de desplaçament dels habitants i de manera general els usuaris del Mas Gros no es desplacen diàriament al nucli de Ventalló. Els nuclis més petits tenen un dels dos nuclis més grans de referència tenint en compte els desplaçaments.
5. La recollida porta a porta incentivarà la separació de residus relacionats amb la deixalleria i que actualment suposen un problema en la fracció resta com: l'oli, els tèxtils, els RAEEs, les piles....

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 12 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Proposta d'ampliació

La proposta d'ampliació de la deixalleria de Ventalló per tal de respondre a les necessitats que planteja la recollida porta a porta i tenint en compte la voluntat d'obtenir dades per a incorporar el més aviat possible una taxa justa és la següent:

La deixalleria de Ventalló s'ampliaria i tindria un espai annexa en una ubicació diferent a l'actual espai en un terreny municipal. Coincidiria amb l'entrada del segon nucli de població més important del municipi i el que també genera, per la seva tipologia d'habitatges, més fracció verda.

Aquesta solució permet:

- No destruir la deixalleria actual i refer-la de nou en un espai que permeti la seva ampliació sinó aplicar el principi d'economia circular i allargar al màxim la vida útil dels espais i materials amb els que s'ha construït.
- Disposar d'un espai annex a la deixalleria que alhora aproparia els seus serveis al segon nucli més important del municipi en nombre d'usuaris.
- Poder incorporar a l'annexa a la deixalleria el servei de recollida selectiva de fracció verda que no té espai suficient a la deixalleria actual i tenir una metodologia d'economia circular en una ubicació molt propera a una zona urbanitzada amb molt jardí particular.
- Disposar de més control d'usuaris en un espais tancat.
- Apropar un segon punt de referència en la gestió de residus a tots els nuclis de la població per a impedir que els residus siguin dipositats als municipis veïns per manca de servei.
- Incentivar la recollida selectiva dels residus especials més usuals que actualment la majoria d'usuaris destinen al rebuig per la llunyania de la deixalleria.

L'ampliació annexa a la deixalleria de Ventalló es planteja com una **deixalleria mini annexa a la deixalleria municipal** amb els següents serveis de recollida selectiva:

En un espai tancat amb accés automatitzat amb targeta:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 13 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



1. Paper, vidre, envasos lleugers i fracció orgànica.
2. Contenidor d'oli vegetal.
3. Contenidor de piles.
4. Contenidor de bombetes i fluorescents.
5. Contenidor de tòners
6. Contenidor de tèxtil.
7. Contenidor de petits RAEEs

Essent un espai annexa a la deixalleria es proposa un espai tancat senzill amb mòduls que permeti disposar de zona coberta i zona descoberta segons les necessitats dels residus recollits. També una porta tancada amb obertura per usuaris del municipi i senyalització. Es tindrà en compte l'estructura del tancat com a espai de senyalització. A l'entrada de la instal·lació es senyalitzarà l'horari d'obertura els residus admesos i les restriccions d'aportació dels residus o dels usuaris. Les parets de l'espai s'utilitzaran per a senyalització d'educació ambiental i que els usuaris entenguin el destí i gestió dels residus que aporten.

Logísticament depèn de la deixalleria de ventalló o periòdicament s'hi traslladaran els residus en petites quantitats. En el cas dels residus amb més volum seran recollits directament pels operadors.

A nivell de personal, el personal municipal farà el manteniment de l'espai i relacionarà aquest annex amb la deixalleria municipal.

En un espai tancat però a l'exterior es planteja la recollida de fracció verda

L'ajuntament incentivaria i milloraria la recollida i gestió de la fracció verda actual amb un punt que permeti la gestió correcta d'aquesta amb principis d'economia circular.

L'espai permetria disposar de tres boxes separats: un per a l'aportació de la fracció verda, l'altre per a fracció verda triturada i el tercer per a compostatge verd. **L'objectiu d'aquesta zona és disposar d'un espais d'economia circular** pels veïns que d'una banda deixen la poda i de l'altra poden recollir compost verd pels jardins.

La trituració de la fracció verda, en funció del seu volum es podrà fer amb una biotrituradora petita o amb el lloguer de maquinaria adequada

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 14 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3. OBJECTE

El present projecte té per objecte definir i valorar les actuacions a realitzar per la construcció de la nova àrea d'emergència i una nova àrea de residus vegetals al nucli de Mas Gros.

4. DADES GENERALS

Títol del projecte: PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGATALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Autor del projecte: Martí Corominas Blanch (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)

Enginyer de Camins, Canals i Ports

Nº de col·legiat: 11.039

Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut : Martí Corominas Blanch (EP ENGINYERIA GRUP 7 SLP)

Enginyer de Camins, Canals i Ports

Nº de col·legiat: 11.039

Promotor: Ajuntament de Ventalló

5. DADES URBANÍSTIQUES

Aquest document s'adapta al planejament urbanístic vigent al municipi. El planejament vigent és el següent:

- Normes subsidiàries de Ventalló (desembre 2005)

6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El projecte contempla la construcció d'una nova àrea d'emergència i una nova àrea de residus vegetals al nucli de Mas Gros, al terme municipal de Ventalló, situada en un àmbit adjacent al carrer de Puig Pinar, amb accés rodat existent i vianants. L'actuació permetrà ordenar i millorar la gestió dels residus municipals, garantint unes condicions adequades de funcionalitat, seguretat, drenatge i integració amb l'entorn.

Les obres es desenvolupen dins d'un recinte delimitat i inclouen la preparació del terreny, execució de paviments, murs de contenció, xarxa de drenatge, instal·lació d'enllumenat públic, implantació de l'àrea d'emergència, tancaments perimetrals i la correcta gestió dels residus generats durant els treballs.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 15 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

5.1. Enderrocs i moviment de terres

Els treballs s'inicien amb la neteja i desbrossada del terreny, retirant la vegetació existent i elements superficials que puguin interferir amb l'execució de les obres. Posteriorment es realitzen els moviments de terres necessaris per assolir les cotes de projecte, incloent excavacions, rebaixos i terraplenats

Es preveu una excavació de terra vegetal de 30 cm i una aportació 1 metre de material adequat, per terraplenar a la cota del carrer actual.

El terreny es perfila d'acord amb les pendents definides als plànols, assegurant l'evacuació correcta de les aigües pluvials.

5.2. Pavimentació

Es preveu l'execució de diferents tipus de paviment, segons l'ús de cada zona:

- **Paviment de formigó** a les zones de circulació i àrea d'emergència, format per una capa de formigó HMF-30 amb fibres d'acer d'uns 15 cm de gruix sobre capa de subbase granular, amb pendents aproximades de l'1 % cap als punts de drenatge.
- **Paviment de sauló** a l'àrea de residus vegetals, amb un gruix aproximat de15 cm, adequat per a l'ús previst i integrat amb l'entorn rural.
- **Paviment de formigó en les voreres HM-20 de 15 cm de gruix,** sobre una capa de 20 cm de tot-u compactat.

Els paviments s'executaran garantint la resistència mecànica, la durabilitat i la correcta evacuació de l'aigua.

5.3. Estructures

Les estructures previstes inclouen principalment la execució de murs de formigó armat que delimiten i contenen l'àrea de residus vegetals.

Aquests murs es construeixen amb sabata i alçat de formigó armat, amb l'armadura definida als plànols, i serveixen tant de contenció del material vegetal com de separació funcional de l'espai.

També s'executen les bases i fonaments necessaris per a altres elements constructius, com els suports de tancaments o instal·lacions.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 16 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

5.4. Drenatge

El projecte preveu una **xarxa de drenatge d'aigües pluvials** que recull les escorrenties de les superfícies pavimentades.

S'instal·len **embornals, canals i pous de registre**, connectats mitjançant tubs soterrats de polietilè, que condueixen l'aigua fins al punt de connexió existent.

Les pendents dels paviments i la disposició dels elements garanteixen l'absència d'embassaments i el correcte funcionament del sistema.

5.5. Aigua potable

El projecte preveu la dotació de subministrament d'aigua potable a l'àmbit de l'actuació mitjançant una escomesa a la xarxa existent, amb la finalitat de disposar de punt d'aigua per a tasques de neteja i manteniment de la instal·lació.

La connexió es realitzarà mitjançant tub de polietilè d'alta densitat (PEAD) de diàmetre exterior Ø63 mm, adequat per a ús d'aigua potable i complint la normativa vigent. El tub es disposarà soterrat, dins rasa, sobre llit de sorra i amb reblert posterior degudament compactat.

L'escomesa inclourà els elements necessaris de control i seguretat, com ara clau de pas, i es connectarà al punt definit als plànols del projecte. La instal·lació es realitzarà d'acord amb les prescripcions de l'empresa subministradora i la normativa sanitària aplicable.

Un cop executada la instal·lació, es realitzaran les comprovacions necessàries per verificar el correcte funcionament de la xarxa i l'estanquitat del sistema abans de la seva posada en servei.

5.6. Enllumenat

Es contempla la instal·lació d'enllumenat públic per garantir la seguretat i funcionalitat de l'àmbit durant l'ús nocturn.

Les obres inclouen l'execució de rases, canalitzacions soterrades, arquetes de registre, fonaments de columnes i la connexió a la xarxa existent.

Els punts de llum s'ubiquen segons els plànols per assegurar una il·luminació homogènia de l'accés i de les zones d'ús.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 17 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

5.7. Àrea d'emergència

L'àrea d'emergència es configura com un recinte específic, amb paviment de formigó i una estructura tancada prefabricada tipus model "Cervino", destinada a l'emmagatzematge controlat de residus en situacions excepcionals.

L'espai disposa de tancament propi, accés controlat i senyalització, garantint la seguretat i el correcte ús de la instal·lació.

També s'inclou sistema de videovigilància i sistema d'obertura de porta.

L'area d'emergència incloura`:

Contenidors d'envasos i paper de 3 m3 tenen una base quadrada de 1450 mm de costat.

El contenidor de vidre de 2,4 m3 té una base quadrada de 1200 mm de costat.

El contenidor de resta de 3,5 m3 té una base quadrada de 1700 mm de costat.

El contenidor d'orgànica de 360 litres necessita 1 m2 d'espai.

5.8. Tancaments

Es preveu la col·locació d'un **tancament perimetral** que delimita l'àmbit de l'actuació, format per tanca de simple torsió amb pals de fusta.

Els tancaments permeten controlar l'accés a la instal·lació i protegir l'espai de possibles usos indeguts.



S'executarà una porta corredera de fusta i dimensions 4,5 m de longitud x 2 m d'altura.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 18 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

5.9. Gestió de residus

Durant l'execució de les obres es realitzarà una gestió selectiva dels residus generats, d'acord amb la legislació vigent.

Els residus d'enderrocs, formigó, metalls o altres materials es transportaran a gestors autoritzats, prioritzant la reutilització i el reciclatge sempre que sigui possible.

Les terres es dipositaran a la mateixa parcel·la de l'ajutnament.

5.10. Varis: seguretat i salut

L'obra es durà a terme complint les disposicions del Pla de Seguretat i Salut, adoptant totes les mesures preventives necessàries per garantir la seguretat dels treballadors i de tercers. S'inclou la senyalització de l'obra, l'ús d'equips de protecció individual, la protecció de les zones de risc i l'organització adequada dels treballs.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'elabora l'annex núm.5 Pla de treball, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

Per a un programa d'obres executades en una sola fase, es considera suficient un termini de TRES (3) mesos per la realització d'aquests treballs, tal i com es justifica a l'annex corresponent mitjançat un diagrama de barres, a partir de l'acta de replanteig o d'inici de les obres.

El termini de garantia es fixa en 1 anys a partir del moment en què la Direcció Facultativa lliuri el certificat final de recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 19 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Els preus s'han elaborat d'acord a la normativa vigent i amb la justificació corresponent de mà d'obra, materials i maquinària, tal com s'indica a l'annex corresponent.

El contractista no tindrà dret a Revisió de Preus tret que li sigui d'aplicació el que preveuen els articles 103 i 105 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic.

9. CARACTERÍSTIQUES DE LA CONTRACTACIÓ

Atès que es tracta d'una obra amb un import inferior a 500.000€ d'execució per contracte, segons la Llei 9/2017 7, del 8 de novembre de contractes del sector públic, no és exigible la classificació del contractista.

10. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Atès que els treballs es desenvoluparan sobre terrenys els quals són de titularitat municipal, no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars.

Es preveu un partida de serveis afectats ja que es realitzen serveis públics de distribució o subministrament, amb una excavació màxima de 1 metres, que es possible una afectació alguns dels serveis soterrats.

11. CONTROL DE QUALITAT

En la proposta del Pla de Control de Qualitat de l'Annex 3 es fixen els assaigs necessaris d'acord amb els establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques, el qual serà aprovat prèviament per la Direcció d'Obra i en podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment.

S'estima que el seu import no superarà el 1,5% del PEC, per tant aquest import es considera inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra, ja que serà a càrrec del contractista fins a l'1,5% de l'import del tipus de licitació d'acord amb el Plec de Condicions Econòmica-Administratives Generals aprovat pel Ple de l'Ajuntament.

12. SEGURETAT I SALUT

S'inclou dins el Projecte un estudi de Seguretat i Salut, d'acord amb el que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre; segons la normativa vigent.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 20 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

13. NORMATIVA APLICABLE

Es fa constar explícitament que aquest projecte compleix tota la normativa vigent que afecten les obres a realitzar. La normativa vigent d'obligat compliment per a l'execució de totes i cadascuna de les unitats d'obra contemplades en aquest projecte s'especifica en el Plec de condicions tècniques particulars.

La normativa, instruccions i disposicions d'obligat compliment aplicables per aquesta obra són:

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector Públic
- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, de Text Refós de la Llei Municipal i de Règim Local de Catalunya.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Decret 375/88, pel qual s'estableixen els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de Control de Qualitat materials.
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, i el DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderrocs.
- Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- 5.1.-I.C: Instrucción 5.1 – I.C de la Dirección General de Carreteras sobre drenaje, aprobada el 21 de Junio de 1965 (BOE de 17 de Septiembre de 1965), vigente en la parte no modificada por la instrucción 5.2 – I.C. sobre drenaje superficial, aprobada por Orden Ministerial de 14 de mayo de 1990 (BOE de 23 de mayo de 1990).
- 6.1-I.C: Instrucción 6.1- I.C de la Dirección General de Carreteras sobre Secciones de firme aprovada el 28 de Noviembre de 2003 (BOE de 12 de Diciembre de 2003)

  Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2 – IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- 6.3-I.C: Instrucción 6.3- I.C de la Dirección General de Carreteras sobre Rehabilitación de firmes aprovada el 28 de Noviembre de 2003 (BOE de 12 de Diciembre de 2003)
- 8.2-I.C: Marcas viales (MOPU de Marzo de 1987)

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 21 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat perReial Decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.
- Orden FOM/2523/2014, de 12 de desembre, Plec de prescripcions tècniques generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3).
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.
- En estat borrador: Ordre TMA/2020 per la que s'aprova la norma 8.2-IC de marques vials de la instrucció de carreteres.

14. PRESSUPOST

El banc de preus utilitzat és la base preus del BEDEC a la província de Girona. El BEDEC és un conjunt de bases de dades generat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), amb informació de productes de la construcció que ofereix informació de preus, plecs de condicions, dades ambientals, biblioteca d'objectes BIM, bancs d'entitats, bancs d'empreses, pressupostos tipus i banc de normativa. El conjunt de les dades del BEDEC estan permanentment actualitzades i els preus que contenen aquestes bases de dades són utilitzats com a referents en la determinació dels preus de mercat.

La justificació de preus d'aquest projecte s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials habituals de mercat, segons es detalla a l'Annex corresponent.

En el document "Pressupost" figuren els amidaments detallats de cada unitat d'obra, fets d'acord amb les prescripcions que s'inclouen al PPT. A aquests amidaments se'ls aplica els preus continguts als corresponents quadres núm. 1 i núm. 2 per a l'obtenció dels pressuposts parcials i totals.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 22 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Tanmateix s'ha aplicat un percentatge del 13% en concepte de despeses generals, fiscals (excepte IVA), financeres i tota la resta derivada de l'execució del contracte i, d'un 6% en concepte de benefici industrial.

La valoració de les diferents actuacions previstes en el present projecte executiu puja a la quantitat de 135.794,09 €.

Augmentant-se aquest valor amb el percentatge de l'IVA corresponent, en resulta un pressupost total d'execució per contracte o per el coneixement de l'Administració de 164.310,85 €.

15. CARÁCTER DE L'OBRA

D'acord amb l'article 12 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aquesta obra es classifica com a Obres de primer establiment, reforma o gran reparació, i atenent a l'article 35 del mateix als efectes d'elaboració del projecte, aquest quedarà simplificat amb la documentació tècnica suficient per definir, valorar i executar les obres a contractar.

Pel que fa al que disposa l'article 233.2 de la LCSP 9/2017 per projectes de conservació i manteniment (art. 232.1.c, cal fer esment que atesa la naturalesa de les obres, no és necessari un estudi geotècnic)

16. CONCLUSIONS

Es manifesta que amb el conjunt de documents que formen el present projecte, queden suficientment definides les obres PROJECTE D'UNA NOVA AREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS , i que en compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 13 la LCSP 9/2017, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reglament, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 23 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Figueres, setembre del 2026

Martí Corominas Blanch

Eng. de Camins, Canals i Ports

Col. núm. 11.039

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 24 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 25 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 26 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ANNEXES

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 27 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 1: Estudi de seguretat i salut

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 28 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE

1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.2.1. Obra

1.2.2. Descripció

1.2.3. Pressupost

2.1.1. Termini d'execució

2.1.2. Personal previst

2.1.3. Unitats constructives que composen l'obra

2.1.4. Maquinaria i Equip a utilitzar

2.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

2.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

2.3.1. Mitjans i maquinària

2.3.2. Treballs previs

2.3.3. Enderrocs

2.3.4. Moviments de terres i excavacions

2.3.5. Rases

2.3.6. Drenatges i canonades

2.3.7. Fonaments

2.3.8. Instal·lacions

2.3.9. Mescles Bituminoses

2.3.10. Senyalització vertical i horitzontal

2.3.11. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

2.4. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

2.4.1. Mesures de protecció col·lectiva

2.4.2. Mesures de protecció individual

2.4.3. Mesures de protecció a tercers

2.4.4. Mesures de protecció en treballs que impliquen riscos especials

2.4.5. Senyalització

2.4.6. Mesures de Protecció enfront un Risc concret

2.5. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.

2.6. PREVENCIÓ D'INCENDIS

2.7. PRIMERS AUXILIS I MEDICINA PREVENTIVA

2.8. FORMACIÓ, VIGILÀNCIA I CONTROLS DE SEGURETAT I HIGIENE

2.9. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA

2.10. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

2.10.1. Específiques de la construcció

2.10.2. Mecanismes preventius

2.10.3. Indústries en general

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 29 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

2.10.4. Electricitat
2.10.5. Gasos combustibles
2.10.6. Obligacions del Contractista
3. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT
4. PLEC DE CONDICIONS
4.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ
4.2. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA
4.3. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS
4.4. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
4.5. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOSOS
4.6. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ
4.6.1. Riscos
4.6.2. Mesures de protecció
4.6.3. Proteccions personals
4.6.4. Proteccions col·lectives
4.7. INSTAL.LACIONS PROVISIONALS
4.8. SERVEIS ASSITENCIALS
4.9. VIGILANT DE SEGURETAT
4.10. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT
4.11. PLA DE SEGURETAT I SALUT
5. PRESSUPOST
5.1. AMIDAMENTS
5.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
5.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
5.4. PRESSUPOST
5.5. RESUM

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 30 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, subcontractistes i representants dels treballadors.
Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art. 11è).

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 31 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.2.1. Obra

Aquest estudi és el corresponent al projecte de PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGATALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ .

1.2.2. Descripció

La descripció de l'obra és la que figura en la memòria del Projecte per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest annex.

1.2.3. Pressupost

El pressupost d'execució material de l'obra és de 114.112,68 €.

1.2.4. Termini d'execució

El termini d'execució previst per la realització de les obres és de TRES (3) mesos

1.2.5. Personal previst

Segons les diferents fases de l'obra s'estima que la màxima concurrència de treballadors serà de 6 persones.

1.2.6. Unitats constructives que composen l'obra

Les principals unitats constructives que composen l'obra són les relatives als treballs de les mesures preventives definides en aquest projecte.

- Enderroc de paviment
- Formació de rases
- Instal·lació de xarxa d'aigua potable
- Instal·lació de xarxa de telecomunicacions
- Reblert de rases
- Col·locació de formigó
- Pavimentació amb tractament superficial de reg asfàltic

1.2.7. Maquinaria i Equip a utilitzar

Durant el transcurs de l'obra està previst utilitzar la següent maquinaria:

<u>Maquinària mòbil</u>

Eines portàtils a motor o elèctriques (variable)

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 32 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Eines manuals	(variable)
Serra circular	1
Vibrador	2
Pastadora de morter	1
Martell pneumàtic	(només quan calgui)

Maquinària automotriu

Miniexcavadora	(només quan calgui)
Minicarregadora (Bobcat)	1
Autotrabuc (Minidúmper)	1
Excavadora mixta	1
Pala carregadora	(només quan calgui)
Retroexcavadora	1
Martellolihidràulic	(només quan calgui)
Motonivelladora	(només quan calgui)
Camió de càrrega	(variable)
Dúmper	(només quan calgui)
Camió grua	(només quan calgui)
Camió portacontenidors	(només quan calgui)
Grua autopropulsada	(només quan calgui)
Camió cistella	(només quan calgui)
Furgoneta	2
Bomba per formigonar	1
Camió/Cuba de formigó	1 (màxim dos a l'obra)
Estenedora	1
Compactador de corrons	1
Compactador neumàtic	1
Fresadora	1

1.3. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

1. El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
2. L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
3. La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
4. El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les
5. Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 33 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

6. La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
7. La recollida dels materials perillosos utilitzats.
8. L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
9. L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
10. La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
11. Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
   a) Evitar riscos.
   b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
   c) Combatre els riscos a l'origen.
   d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
   e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
   f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
   g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
   h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
   i) Donar les degudes instruccions als treballadors.
2. L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.
3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.
4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.
5. Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis,

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 34 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

1.4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.4.1. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

1.4.2. Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 35 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.4.3. Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

1.4.4. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

1.4.5. Rases

- Despreniment de parets de terreny.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Interferència amb conduccions elèctriques soterrades.
- Inundacions per trencament de canonades o grans pluges.
- Emanacions de gas per trencament de conduccions.
- Cops per objectes o eines.
- Caigudes d'objectes sobre els treballadors.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 36 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Atrapaments de persones per maquinària.
- Atropellaments i cops per vehicles de paleta o maquinària.
- Afecció a edificis o estructures properes.
- Ambient pulvigen.
- Soroll.

1.4.6. Drenatges i canonades

- Cops a persones pel transport en suspensió de canonades.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Bolcada o caiguda de canonades.
- Accidents del personal per manca de responsable que dirigeixi cada maniobra de càrrega i descàrrega
- Aixafaments de mans o peus en rebre i col·locar les canonades (Cops i atrapaments amb tubs).
- Caiguda de pedres i objectes.
- Atropellament per màquines i vehicle.
- Ferides amb eines manuals.
- Esfondraments de terres.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Cremades càustiques amb el formigó.
- Esquitxades i motes als ulls.

1.4.7. Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 37 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

1.4.8. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

1.4.9. Mescles Bituminoses

- Atrapaments per maquinaria i vehicles
- Esquitxos de formigó i altres productes
- Caigudes a diferent i al mateix nivell
- Pols
- Cremades físiques i químiques
- Estres tèrmic per excés de calor
- Incendis
- Contactes tèrmics
- Sobreesforços
- Contaminants químics
- Per utilització de productes bituminosos
- Atropellament, bolcament o cops al vehicles
- Cossos estranys als ulls
- Vibracions
- Bolcament de maquines
- Sorolls

1.4.10. Senyalització vertical i horitzontal

- Atropellaments de treballadors
- Atropellaments per presencia de vehicles de obra
- Xocs amb altres vehicles
- Caiguda al pujar o baixa dels vehicles
- Exposicions al soroll de la maquinaria
- Cops, talls i atrpaments amb parts mòbils

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 38 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Cops i talls amb eines
- Sobreesforços
- Projecció de fragments durant el clavat de senyals o causades per el pas de vehicles a prop
- Cops per parts mòbils de maquinaria
- Atropellaments de la maquinària
- Contactes tèrmics
- Incendis o explosions
- Intoxicació per maneig inadequat de las pintures o els seus compostos
- Intoxicació per inhalació dels vapors
- Intoxicació per contacte
- Cremades per esquitxos o contacte

1.4.11. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.
- Manipulació de fibrociment (Enderrocs i/o enretirada de canonades, teules...o qualsevol altre material que contingui amiant)

1.5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ.

Com a criteri general prioritzaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 39 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.5.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.
- Senyalització de les zones de perill.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents.
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra.
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estreps i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de ballat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides.
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.

1.5.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 40 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire.

1.5.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

1.5.4. Mesures de protecció en treballs que impliquen riscos especials

Durant l'execució de les obres no es preveu la realització de treballs que impliquin riscos especials.

1.5.5. Senyalització

Senyalització general

- Senyals de STOP a les sortides de vehicles.
- Obligatori l'ús del casc, cinturó de seguretat, ulleres, màscares antipols, protectors auditius, botes i guants.
- Risc elèctric, caiguda d'objectes, caiguda a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendis i explosions.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar.
- Senyal informativa de localització de farmaciola i d'extintor
- Cinta d' abalisament.

Situació de les senyals

Es col.locaran a l'obra convenientment situats els cartells i senyals d'advertència, prohibició i obligació que fan referència als riscs existents de l'obra. Així mateix es senyalitzaran mitjançant un cordó d'abalisament reflectant, tanques de cons, etc., els llocs i zones on l'estància o el pas siguin perillosos.

Tipus de senyal	Situació
Prohibit el pas	Entrada principal
Obligació casc seguretat	Entrada obra
Obligació botes seguretat	Entrada obra

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 41 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Obligació cinturó seguretat	Peu de grues i treballs d'alçada
Obligació ulleres i màscara	Serra disc i formigonats
Precaució càrregues suspeses	Zona influència grua
STOPS	Entrades i sortides d'obra
Senyalització vial de l'obra de limitació de velocitat segons R.D.1403/86	En tota l'obra, les que siguin necessàries

1.5.6. Mesures de Protecció enfront un Risc concret

RISC INDIVIDUAL	PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
Excavació	
Sorolls	Usar protectors auditius
Atrapaments i atropellament	No romandre dins el radi d'acció de la maquinària. Les màquines hauran de tenir avisadors lluminós i acústics en ambdós sentits de la marxa.
Projecció de partícules	. Usar ulleres protectores.
Caigudes d'objectes	Casc i roba protectora
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturó anti-vibracions
Pols	Ulleres i màscara
Bolcaments	Les màquines hauran de tenir cabines o cercs de protecció
Rases i pous	
Esllavissaments i atrapaments	Apuntalament apropiat a partir de 1,5 m. de fondària Senyalització i acotament amb baranes Accessos amb escales i passarel·les apropiades
Caiguda d'objectes	Protecció amb xarxes o taulers Usar casc
Afermat	
Sorolls	Usar protectors auditius
Arrapaments i atropellaments	No romandre dins el radi d'acció de la maquinària. Les màquines hauran de tenir avisadors lluminós i acústics en ambdós sentits de la marxa.
Projecció de partícules	Usar ulleres protectores
Caigudes d'objectes	Casc i roba protectora
Lumbàlgies i vibracions	Casc i roba protectora.
Lumbàlgies i vibracions	. Usar cinturó anti-vibracions
Bolcaments	Les màquines hauran de tenir cabines o cercs de protecció

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 42 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Transport	
Caiguda de materials.	Durant la càrrega el conductor no estarà a la cabina. La càrrega no sobrepassarà la caixa
Bolcaments	Els vehicles tindran cabina o habitacle de protecció.
Atropellaments	Els vehicles estaran dotats de senyalitzacions lluminoses i acústiques en ambdós sentits de la marxa.
Pols	Usar ulleres i màscares
Excés de càrrega	No se'n permetrà l'excés
Sorolls	Usar protectors auditius
Col·locació de tubs	
Atrapaments	No romandre en el radi d'acció de les màquines i vehicles Les màquines tindran avisadors acústics i lluminosos en ambdós sentits de la marxa. Centrar bé les corrioles per evitar el moviment.
Caigudes d'objectes	Usar casc de seguretat
Projecció de partícules	Usar ulleres de protecció
Lumbàlgies	Usar cinturó protector
Reblerts i compactacions	
Atrapaments i atropellaments	Usar casc i roba amb protectors. La càrrega no sobresortirà del vehicle
Lumbàlgies i vibracions	Usar cinturó anti-vibracions
Sorolls	Usar protectors auditius
Pols	Ulleres i màscares
Projecció de partícules	Ulleres de protecció
Bolcaments.	Les màquines i vehicles disposaran d'habitacle protector i treballaran dins dels límits permesos d'inclinació
Encofrats	
Caigudes	Dotar d'accessos, passarel·les i baranes reglamentàries
Defectes de subjecció	Al finalitzar l'encofrat comprovar els solapaments, etc
Moviments hidràulics	Repartir al màxim el formigó per evitar desequilibris.
Armadures	
Defectes a lligadures	Utilitzar doble filferro
Talls a les mans	Usar guants adequats

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 43 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Caiguda de barres als peus	Usar calçat de seguretat
Formigonat	
Cremades facials	Usar ulleres protectores
Caustificacions en general	Usar mono, guants i botes antilliscants
Projecció de partícules	Rentar-se amb aigua abundant inclòs els ulls en cas d'esquitx.
Atrapaments a les mans	Màxima precaució en la manipulació de caneletes, canonades i cubilots Auxiliar-se amb cordes
Caiguda de caneletes o canonades en els membres inferiors	Usar calçat de seguretat
Descontrol de la mànega flexible terminal (bomba de formigonat) de caneletes i de cubilot	Auxiliar-se de cor des
Atrapaments i cops	Les càrregues hauran d'estar ben embragades i de forma equilibrada. Guiar les peces amb cordes i mai amb les mans.
Desconeixença de perills	Serà personal qualificat especialment per aquests
Caigudes d'alçada	Es reduiran al mínim els desplaçaments horitzontals en alçada. Per l'ascens i descens, utilitzaran les escales ancorades. Mai no es farà enfilant-se per l'estructura Es portarà ancorat el cinturó de seguretat.
Relliscades	Usar calçat antilliscant
Erosions.	Usar guants de cuir
Soldadura	Usar equip complet de protecció: Casc amb pantalla incorporada, guants, mandil, corrioles, etc. Ús del casc protector.
Caiguda d'objectes	Els muntadors tindran cura de no tirar cargols, femelles,... al buit Durant les eines unides al cinturó mitjançant corda fina.
Ram de paleta	
Caigudes al mateix nivell	Mantenir net el treball
Caigudes a diferent nivell	Usar cinturó de seguretat
Caiguda d'objectes	Usar casc.
Cops contra objectes	Usar casc i calçat de seguretat
Ferides a les mans	Usar guants

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 44 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Cossos estranys als ulls	Usar ulleres protectores

1.6. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR.

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a l'Ordenança General de Seguretat i Higiene i com a mínim hauran de complir les següents condicions:

- El terra, parets i sostres, seran impermeables
- L'alçada mínima serà de 2 m
- Estaran il·luminats i tindran una ventilació adequada
- A l' hivern estaran dotats de calefacció

Els vestidors i serveis han de tenir una alçada mínima de 2,3 m i una superfície de 2 m^2 per cada treballador que els hagi de fer servir. Han d'estar dotats de seients, armaris de roba individual amb clau, un per a cada treballador, com a mínim.

Els lavabos han de disposar d'una pica amb aigua corrent i sabó per a cada 10 treballadors o fracció i un mirall per a cada 25 treballadors o fracció. Hi haurà un W.C. amb cabina individual de 1,40 x 1,40 x 2,30 m. per a cada 25 treballadors i es disposarà també d'una dutxa amb aigua freda i calenta per a cada 10 treballadors o fracció.

La instal·lació d'escomesa d´ aigua es connectarà a la xarxa de servei urbà corresponent i l'evacuació d'aigües s'efectuarà mitjançant els corresponents conductes a la xarxa de clavegueram del servei urbà.

Es facilitaran recipients amb tapa per facilitar la retirada de deixalles i residus que es generin durant el menjar del personal de l'obra.

Per els serveis de neteja de les instal·lacions higièniques de l'obra se'n responsabilitzarà una persona que alternarà aquesta tasca amb la seva pròpia feina de construcció.

1.7. PREVENCIÓ D'INCENDIS

Es col·locaran extintors en l'obra. El seu nombre i capacitat serà l'indicat a la norma UNE. i tenint en compte les incompatibilitats d'ús amb els diferents extintors. Els extintors col·locats a l'obra es revisaran cada sis mesos com a màxim i quedaran reflectit a la tarja de l'aparell.

S'habilitarà, en cas que sigui necessari, un local d'emmagatzematge de matèries inflamables, separat de la resta de locals, degudament senyalitzat i complirà l'establert en la OGSHT.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 45 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.8. PRIMERS AUXILIS I MEDICINA PREVENTIVA

Per atendre els primers auxilis en cas d'accident, es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent que es revisarà mensualment i es reposarà el material consumit.

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

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que es repetirà en el període d'un any.

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa o mancomunat.

1.9. FORMACIÓ, VIGILÀNCIA I CONTROLS DE SEGURETAT I HIGIENE

Formació en seguretat del personal

L'empresa constructora disposarà d'assessorament en seguretat i higiene i durant el transcurs de l'obra s'informarà abastament als treballadors sobre els mitjans i formes d'actuació contra els riscs i perills existents a cada fase de l'obra.

Vigilància i control de la seguretat a l'obra

S'anomenarà un vigilant de seguretat, d'acord amb allò previst en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el treball, al control de la Seguretat i Salut durant l'obra. A més a més, es constituirà el Comitè de Seguretat i Higiene quan el nombre de treballadors superi allò previst en l'ordenança laboral de la construcció o en tot cas, allò que disposi el conveni col·lectiu provincial.

En el moment d'entrada a l'obra de cada subcontractista, se'ls explicarà el contingut del Pla de Seguretat redactat a partir d'aquest estudi, fent èmfasi en els mecanismes particulars de funcionament de la Seguretat i Salut d'aquesta obra. Es portarà un control detallat de la accidentabilitat de l'obra i es realitzaran les investigacions dels accidents que per la seva particular circumstància ho requereixin.

Totes les maquinàries, instal·lacions o operacions que tinguin full de control o manteniment compliran i seguiran les instruccions en la periodicitat que estableixi la reglamentació pròpia acordada per l'obra.

El Contractista està igualment obligat a redactar un Pla de Seguretat i Higiene, adaptat a aquest Estudi de Seguretat, als seus mitjans i mètodes d'execució, que haurà de ser aprovat per la direcció facultativa de l'obra.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 46 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.10. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA

En principi, els vehicles aliens a l'obra que podran entrar seran aquells que subministrin material hi ho faran a només a les zones previstes per a descarregar el material que ens subministrin.

Es tindrà en compte principalment:

- La circulació horitzontal i vertical del personal de l'obra.
- La protecció contra caigudes de materials a l'obra mitjançant marquesines, voladissos i passadissos coberts.
- La no interferència entre els treballs i operacions que es produeixin simultàniament.
- El correcte emmagatzematge, aplec i subministrament dels materials.

1.11. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

1.1. Generals

- Pla Nacional d'Higiene al Treball, OM 9/03/71, BOE 11/03/71.
- Comitès de Seguretat i Higiene al Treball, decret 432/71 de 11/03/71, BOE 16/03/71.
- Reglament dels serveis mèdics d'empresa OM 21/11/59, BOE 27/11/59.
- Decret 31 de març 1944, Ministeri de Treball BOE 11 d'abril. Text refós del llibre II de la llei sobre contractes de treball.
- Llei 8 abril1976, Comissaria d'Estat, BOE 21/04/76. Relacions laborals.
- Estatut dels Treballadors, Llei 8/80 de 10 de març, BOE 14/03/80.
- Homologació dels mitjans de protecció personal dels treballadors, OM 17/05/74, BOE 29/05/74.
- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descansos, Reial Decret de 28 de juliol de 1983, núm. 2001/83.
- Normes Reglamentàries sobre cinturons de seguretat, Resolució de 25/11/82, Ministeri de Treball, BOE 14/12/82.
- Circulars Governatives sobre instal·lacions de grues.
- Conveni Col·lectiu Provincial.
- Reial decret 555/1986 - 21 febrer
- Reial decret 84/1990
- Reial decret 1627/1997 - 24 Octubre (Substitueix el 37 i el 38).

1.11.1. Específiques de la construcció

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (Ordre de 9 de Març de 1971)
- Ordenança de Treball de la Construcció del Vidre i la Ceràmica. Ordre de 28 d'agost de 1970, corregida al BOE de 17 d'octubre de 1970.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 47 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.11.2. Mecanismes preventius

- Ordre del 2 d'agost de 1900, Ministeri de Governació, Catàleg de mecanismes preventius d'accidents de treball.

1.11.3. Indústries en general

- Ordre del 27 de maig de 1935, Ministeri d'indústria i Comerç. Obligacions per a totes les indústries. Rectificat 10 de juny.
- Ordre del 20 de desembre de 1971, Ministeri de Treball BOE 04/01/72, rectificacions3 de febrer. Procediment per autorització d'obertures, trasllats i alteracions d'indústries.
- Conveni 25 de juny de 1973, núm. 19, ratificat per Instrument 26 de nov. de 1971. Comandància de l'Estat BOE 25/11/72. Protecció de màquines.
- Ordre de 1 d'agost de 1952, Ministeri d'indústria, BOE 06/09/52, rectificacions de 9 d'octubre. Reglament per a la construcció i instal.lació d'aparells elevadors.
- Ordre de 30 de juny de 1966, Ministeri d'indústria, BOE 16/07/66, rectificacions 20 de setembre. Text revisat del Reglament d'Aparells Elevadors.
- Ordre de 23 de maig de 1977, Ministeri d'indústria, per revisions periòdiques d'aparells elevadors per empreses conservadores. Aparells per obres.
- Ordre de 26 d'agost de 1938, Decret de 08/06/38, Ministeri d'Organització i Acció Sindical, BOE de 11 de juny fins a 1 de juliol. Instal.lació de menjadors per a treballadors.

1.11.4. Electricitat

- Ordre de 30 de juliol de 1970, Ministeri de Treball BOE 28/08/70. Ordenança de Treball per a indústries de producció, transformació, transport, transmissió i distribució d'energia elèctrica.
- Ordre de 23 de febrer de 1940, Ministeri d'indústria i Reglaments per a la instal.lació i funcionament de centrals, línies i estacions transformadores.
- Decret de 28 de novembre de 1968 núm. 3151/68, Ministeri d'indústria BOE 27/12/68. Reglament de línies aèries d'alta tensió.
- Decret de 20 de setembre de 1973 núm. 2413/73, Ministeri d'indústria, BOE 09/10/73. Reglament electrotècnic de Baixa Tensió.
- Ordre de 31 d'octubre de 1973, Ministeri d'indústria BOE 27- 31/12/73, Instruccions Complementàries del R.E.B.T.
- Ordre de 6 d'abril de 1974, Ministeri d'indústria BOE 15/04/74. Observacions Complementàries a l'Ordre de 31/10/73.
- Ordre de 19 de desembre de 1977, Ministeri d'indústria BOE 13/01/78.
- Modificació d'instruccions Complementàries del R.E.B.T.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 48 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.11.5. Gasos combustibles

- Decret de 26 d'octubre de 1973 núm. 2913/73. Ministeri d'indústria, BOE 21/11/73. Reglament General del Servei Públic de Gasos Combustibles.
- Decret de 7 de març núm. 1651/74, Ministeri d'indústria, BOE20- 21/01/74, Reglament d'aparells que utilitzen gasos combustibles.
- Ordre 29 de març 1974, Presidència, BOE 30/03/74, Normes bàsiques per al Subministrament de Gas a edificis habitats.
- Ordre 18 de novembre de 1974, Ministeri d'indústria, BOE 06/12/74, Reglament de Xarxes i Escomeses de combustibles i gasos i instruccions.
- Ordre 7 d'agost de 1969, Ministeri d'indústria, BOE 21/08/69, rectificació del 18 de setembre. Reglament per a instal·lacions distribuïdores de gasos liquats del petroli de 0,1 m3 a 20 m3 de capacitat.
- Resolució 23 d'octubre 1969, Direcció General d'Energia, BOE 17/10/69. Instruccions Complementàries del Reglament sobre ús de productes de calefacció i altres usos no industrials.
- Ordre 30 d'octubre de 1970, Ministeri d'indústria, BOE 09/11/70, ratificació 17 de desembre. Reglament d'emmagatzematge i distribució de G.L.P. , envasats en ampolles.
- Ordre 10 de desembre 1975, Ministeri d'indústria, BOE 30/12/75. Reglament d'homologació de cremadors per a combustibles líquids en inst. fixes.

1.11.6. Obligacions del Contractista

- Les multes per infraccions de Seguretat i Salut que es poguessin imposar per l'Autoritat Laboral competent o multes de qualsevol altre naturalesa seran a càrrec exclusiu de l'infractor.
- Els treballs a realitzar estaran subjectes a les disposicions del Pla de Seguretat, a les modificacions aprovades expressament i a les ordres i instruccions complementàries emeses per la Direcció Tècnica.
- Tots els materials satisfaran les condicions establertes en aquest Estudi de Seguretat. Es rebutjaran tots aquells que siguin defectuosos o no reuneixin les condicions de solidesa.
- El Contractista no podrà decidir, sense l'aprovació de la Direcció Facultativa cap variació del l'Estudi de Seguretat o d'una modificació aprovada.
- El Contractista estarà obligat a complir les condicions del Plec de Condicions, Memòria i Plànols; així com les ordres que la Direcció Tècnica consideri donar durant el desenvolupament de l'obra.
- El Contractista comunicarà veritablement i amb la deguda anel·lació l'inici de qualsevol treball d'elevat risc o aquells que hagin de quedar amagats, per a l'examen i aprovació per part de la Direcció Tècnica.
- Efectuada una anotació en el Llibre d'incidències, el constructor o el propietari, segons el cas, obligatòriament farà arribar en un termini de 24 hores, cada una de les còpies als destinataris previstos; és a dir: inspector de treball, direcció facultativa i tècnica, comitè

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 49 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

de Seguretat i Salut, i constructor o propietari, segons el cas. Es conservaran adequadament i agrupades, en la mateixa obra, una còpia d'aquestes anotacions.

- El Constructora respondrà de la correcta execució de les previsions de Seguretat i dels subcontractes o similars, responent solidàriament de les conseqüències que se'n derivin de les inobservances que foren imputables a les subcontractes o similars.
- El Constructor presentarà el Pla de Seguretat i Salut a la Direcció Tècnica per la seva aprovació i es posarà sota les seves ordre en tot allò relatiu a la Seguretat i Salut de l'obra.

Figueres, gener del 2026

Martí Corominas i Blanch
Eng. de Camins, Canals i Ports
Col. núm. 11.039

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 50 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ANNEX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 51 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012U001	H	Oficial 1a de túnel	14,78177	€
A01HU000	H	Senyaler	13,69613	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 52 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B141U001	U	Casc de seguretat, homologat	11,39783	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,33006	€
B143U001	U	Protector auditiu	22,40982	€
B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	0,60461	€
B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	6,41719	€
B146U001	U	Parella de botes de seguretat	17,48249	€
B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat	10,54618	€
B147U001	U	Cinturó de seguretat	15,81927	€
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	11,81689	€
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	13,61434	€
B148E700	u	Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	27,90495	€
B148U002	U	Granota de treball	10,04882	€
B148U003	U	Vestit d'aigua	9,71725	€
B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada	6,55125	€
B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures	2,99486	€
B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres	27,97520	€
B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	13,52500	€
B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	29,14105	€
B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	13,52500	€
B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	6,38012	€
B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	25,97505	€
B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	2,55098	€
B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	1,10703	€
B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	57,11089	€
B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	99,07636	€
B1QAU001	U	Farmaciola	58,53000	€
B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	16,31664	€
B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	23,31177	€
B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	84,12571	€
B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	11,32164	€
B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	136,37475	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 53 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1 **H141U001** U. Casc de seguretat homologat. **Rend.: 1,000** **11,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B141U001	U	Casc de seguretat, homologat	1,000	x	11,39783	=	11,39783	
			Subtotal:					11,39783	11,39783
			COST DIRECTE						11,39783
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,39783**

P-2 **H1421110** u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 **Rend.: 1,000** **5,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	5,33006	=	5,33006	
			Subtotal:					5,33006	5,33006
			COST DIRECTE						5,33006
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,33006**

P-3 **H143U001** U. Protector auditiu. **Rend.: 1,000** **22,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B143U001	U	Protector auditiu	1,000	x	22,40982	=	22,40982	
			Subtotal:					22,40982	22,40982
			COST DIRECTE						22,40982
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**22,40982**

P-4 **H1441201** u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 **Rend.: 1,000** **0,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	1,000	x	0,60461	=	0,60461	
			Subtotal:					0,60461	0,60461

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 54 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE					0,60461
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,60461**

P-5	**H145U001**	U.	Parella de guants lona-cuir.	**Rend.:**	**1,000**				**6,42**	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials										
	B145U001	U	Parella de guants lona-cuir	1,000	x	6,41719	=	6,41719		
					Subtotal:			6,41719		6,41719
			COST DIRECTE							6,41719
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**6,41719**

P-6	**H146U001**	U.	Parella de botes de seguretat.	**Rend.:**	**1,000**				**17,48**	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials										
	B146U001	U	Parella de botes de seguretat	1,000	x	17,48249	=	17,48249		
					Subtotal:			17,48249		17,48249
			COST DIRECTE							17,48249
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**17,48249**

	H146U002	U.	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat.	**Rend.:**	**1,000**				**10,55**	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials										
	B146U002	U	Parella de botes impermeables a l'aigua i a la humitat	1,000	x	10,54618	=	10,54618		
					Subtotal:			10,54618		10,54618
			COST DIRECTE							10,54618
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							**10,54618**

	H147U001	U.	Cinturó de seguretat.	**Rend.:**	**1,000**				**15,82**	€
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Materials										
	B147U001	U	Cinturó de seguretat	1,000	x	15,81927	=	15,81927		
					Subtotal:			15,81927		15,81927

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 55 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		15,81927
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,81927**

P-7 **H1485140** u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant **Rend.: 1,000** **11,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x	11,81689	=	11,81689	
					Subtotal:			11,81689	11,81689

COST DIRECTE		11,81689
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,81689**

P-8 **H1489790** u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 **Rend.: 1,000** **13,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x	13,61434	=	13,61434	
					Subtotal:			13,61434	13,61434

COST DIRECTE		13,61434
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,61434**

H148E700 u Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 **Rend.: 1,000** **27,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148E700	u	Parell de polaines per a senyalista, amb tires reflectants, homologades segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471	1,000	x	27,90495	=	27,90495	
					Subtotal:			27,90495	27,90495

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 56 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			27,90495
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,90495**

P-9 **H148U002** U. Granota de treball. **Rend.: 1,000** **10,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148U002	U	Granota de treball	1,000	x	10,04882	=	10,04882	
			Subtotal:					10,04882	10,04882

COST DIRECTE			10,04882
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,04882**

P-10 **H148U003** U. Vestit d'aigua. **Rend.: 1,000** **9,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B148U003	U	Vestit d'aigua	1,000	x	9,71725	=	9,71725	
			Subtotal:					9,71725	9,71725

COST DIRECTE			9,71725
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,71725**

H152U001 M. Tub de bigues V. Central per a subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m. D'alçada, plaques d'ancoratge, muntatge i desmuntatge. **Rend.: 1,000** **6,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B152U001	M	Tub en bigues V central, per subjecció del cinturó de seguretat, recolzat en tubs horitzontals a 1 m d'alçada	1,000	x	6,55125	=	6,55125	
			Subtotal:					6,55125	6,55125

COST DIRECTE			6,55125
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,55125**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 57 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	H152U002	M.	Cable ancoratge de seguretat per a estructures.	**Rend.:**	**1,000**			**2,99**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
	Materials								
	B152U002	M	Cable ancoratge de seguretat per a estructures	1,000	x	2,99486	= 2,99486		
					Subtotal:		2,99486		2,99486
				COST DIRECTE					2,99486
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,99486**
	H152U003	U.	Topalls per a camió en moviments de terres, inclòs col·locació i desmuntatge.	**Rend.:**	**1,000**			**27,98**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
	Materials								
	B152U003	U	Topalls per a camió en moviments de terres	1,000	x	27,97520	= 27,97520		
					Subtotal:		27,97520		27,97520
				COST DIRECTE					27,97520
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,97520**
P-11	**H15ZU001**	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.	**Rend.:**	**1,000**			**13,53**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
	Materials								
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions	1,000	x	13,52500	= 13,52500		
					Subtotal:		13,52500		13,52500
				COST DIRECTE					13,52500
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,52500**
P-12	**H15ZU003**	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut	**Rend.:**	**1,000**			**29,14**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import
	Materials								
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball	1,000	x	29,14105	= 29,14105		
					Subtotal:		29,14105		29,14105

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 58 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				29,14105
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,14105**
P-13	**H15ZU004**	H.	Formació en Seguretat i Salut	**Rend.:**	**1,000**			**13,53** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	1,000	x	13,52500	= 13,52500	
				Subtotal:			13,52500	13,52500
				COST DIRECTE				13,52500
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,52500**
P-14	**H15ZU011**	H.	Senyaler.	**Rend.:**	**1,000**			**13,70** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01HU000	H	Senyaler	1,000	/R x	13,69613	= 13,69613	
				Subtotal:			13,69613	13,69613
				COST DIRECTE				13,69613
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,69613**
	H15ZU012	H.	Vigilant de seguretat.	**Rend.:**	**1,000**			**14,78** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012U001	H	Oficial 1a de túnel	1,000	/R x	14,78177	= 14,78177	
				Subtotal:			14,78177	14,78177
				COST DIRECTE				14,78177
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,78177**
P-15	**HBB1U001**	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.	**Rend.:**	**1,000**			**57,11** €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Materials								
	B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	1,000	x	57,11089	= 57,11089	
				Subtotal:			57,11089	57,11089

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 59 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			57,11089
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,11089**

P-16 HBBAU001 U. Cartell indicatiu de risc, col·locat. **Rend.: 1,000** **6,38 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	1,000	x	6,38012	=	6,38012	
				Subtotal:			6,38012	6,38012

COST DIRECTE			6,38012
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,38012**

P-17 HBC1U002 M. Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació. **Rend.: 1,000** **25,98 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	1,000	x	25,97505	=	25,97505	
				Subtotal:			25,97505	25,97505

COST DIRECTE			25,97505
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,97505**

P-18 HBC1U00B M. Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge. **Rend.: 1,000** **1,11 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	1,000	x	1,10703	=	1,10703	
				Subtotal:			1,10703	1,10703

COST DIRECTE			1,10703
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,10703**

P-19 HBC1U00D U. Globus de llum vermella per a senyalització. **Rend.: 1,000** **2,55 €**

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	1,000	x	2,55098	=	2,55098	
				Subtotal:			2,55098	2,55098

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 60 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				COST DIRECTE				2,55098
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,55098**

P-20	**HQU1U001**	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.	**Rend.:**	**1,000**			**99,08**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import	
Materials										
	B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	1,000	x	99,07636	=	99,07636		
					Subtotal:			99,07636	99,07636	
				COST DIRECTE					99,07636	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**99,07636**	

P-21	**HQUAU001**	U.	Farmaciola.	**Rend.:**	**1,000**			**58,53**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import	
Materials										
	B1QAU001	U	Farmaciola	1,000	x	58,53000	=	58,53000		
					Subtotal:			58,53000	58,53000	
				COST DIRECTE					58,53000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,53000**	

	HQUAU002	U.	Reposició de material per a la farmaciola.	**Rend.:**	**1,000**			**16,32**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import	
Materials										
	B1QAU002	U	Reposició de material per a la farmaciola	1,000	x	16,31664	=	16,31664		
					Subtotal:			16,31664	16,31664	
				COST DIRECTE					16,31664	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**16,31664**	

P-22	**HQUAU004**	U.	Reconeixement mèdic obligatori.	**Rend.:**	**1,000**			**23,31**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial		Import	
Materials										
	B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	1,000	x	23,31177	=	23,31177		
					Subtotal:			23,31177	23,31177	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 61 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/01/26 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			23,31177
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,31177**

P-23 **HQUAU005** U. Curset de primers auxilis i socorrisme. **Rend.: 1,000** **84,13** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x	84,12571 =	84,12571	
			Subtotal:				84,12571	84,12571

COST DIRECTE			84,12571
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**84,12571**

P-24 **HQUZU001** H. Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. **Rend.: 1,000** **11,32** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	1,000	x	11,32164 =	11,32164	
			Subtotal:				11,32164	11,32164

COST DIRECTE			11,32164
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,32164**

P-25 **HQUZU011** U. Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. **Rend.: 1,000** **136,37** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	1,000	x	136,37475 =	136,37475	
			Subtotal:				136,37475	136,37475

COST DIRECTE			136,37475
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**136,37475**

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 62 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

2. PLÀNOLS I FITXES DE SEGURETAT

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

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

Codi Segur de Verificació: 23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 63 de 378

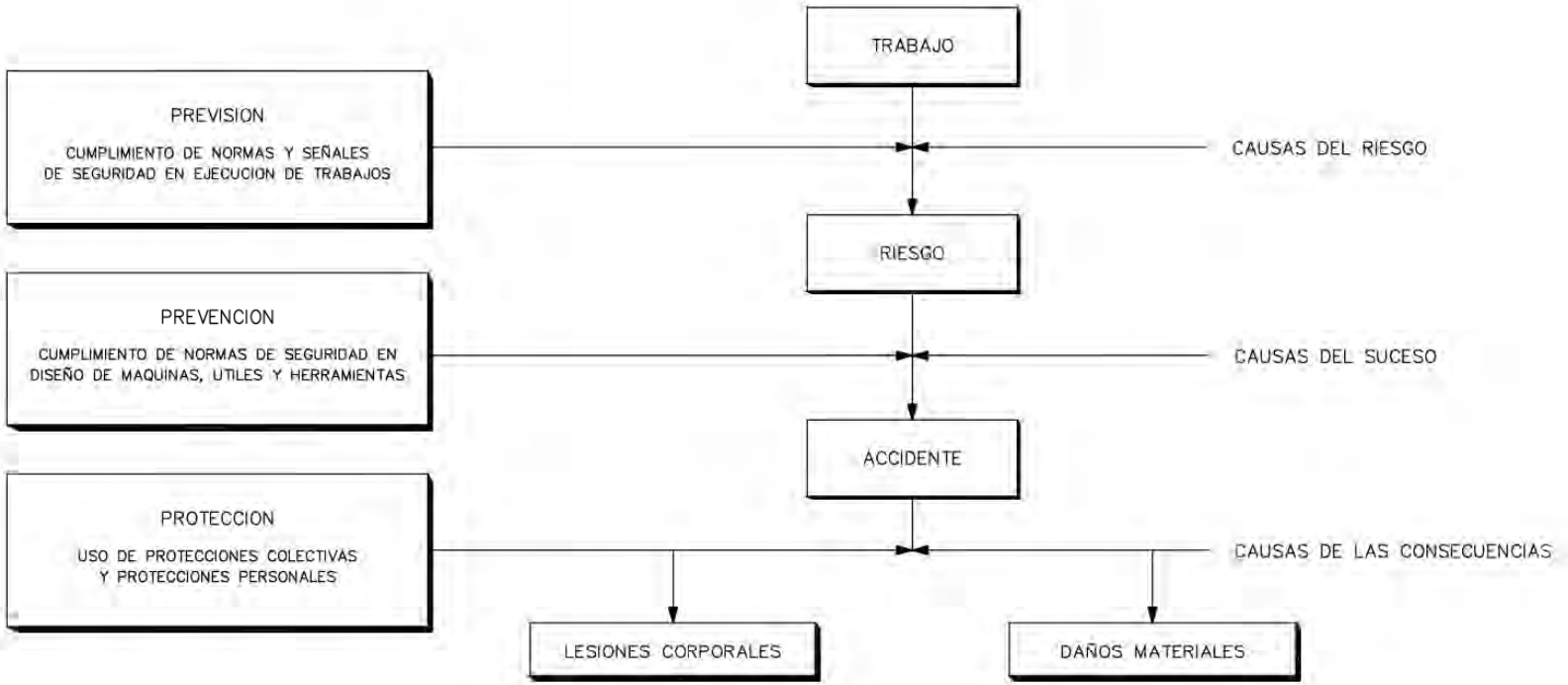
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
RECURSOS HUMANS

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

EXPEDIENT
X2026000340

MEDIDAS DE SEGURIDAD



MEDIDAS DE SEGURIDAD SEGUN LA CRONOLOGIA DE UN SINIESTRO LABORAL

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

Codi Segur de Verificació: 23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 64 de 378

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18
EXPEDIENT
X2026000340

EJECUCION DE TERRAPLENES Y DE AFIRMADOS EN CAMINOS



LIMITACION DE VELOCIDAD



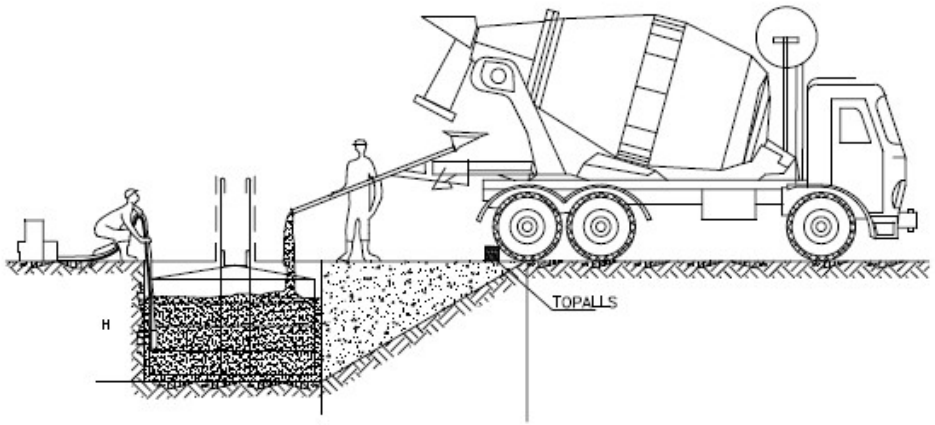
HOMBRES TRABAJANDO

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 65 de 378

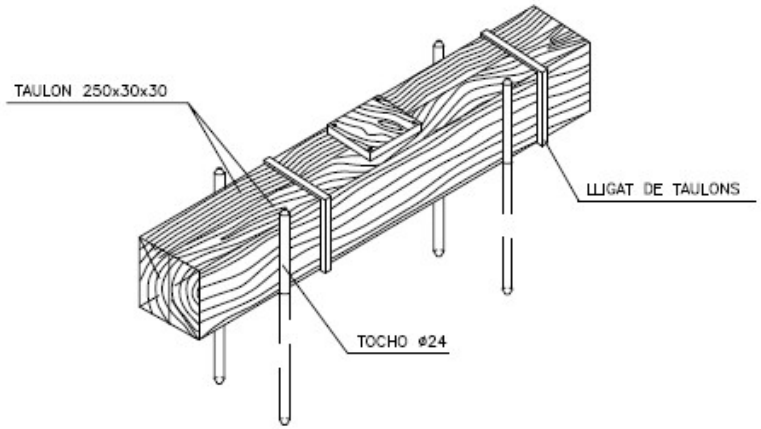
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

LÍMIT DE RECULADA EN ABOCAMENT DE TERRENYS

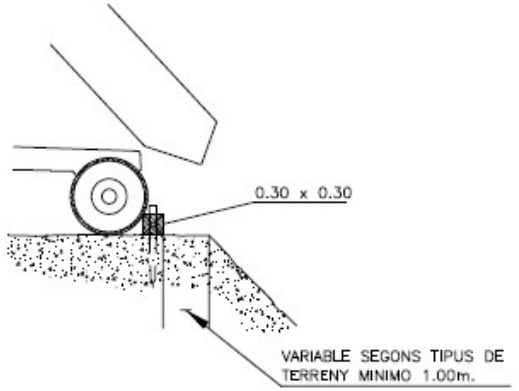
FORMIGONAT PER ABOCAMENT DIRECTE EN RASES O CIMENTACIONS

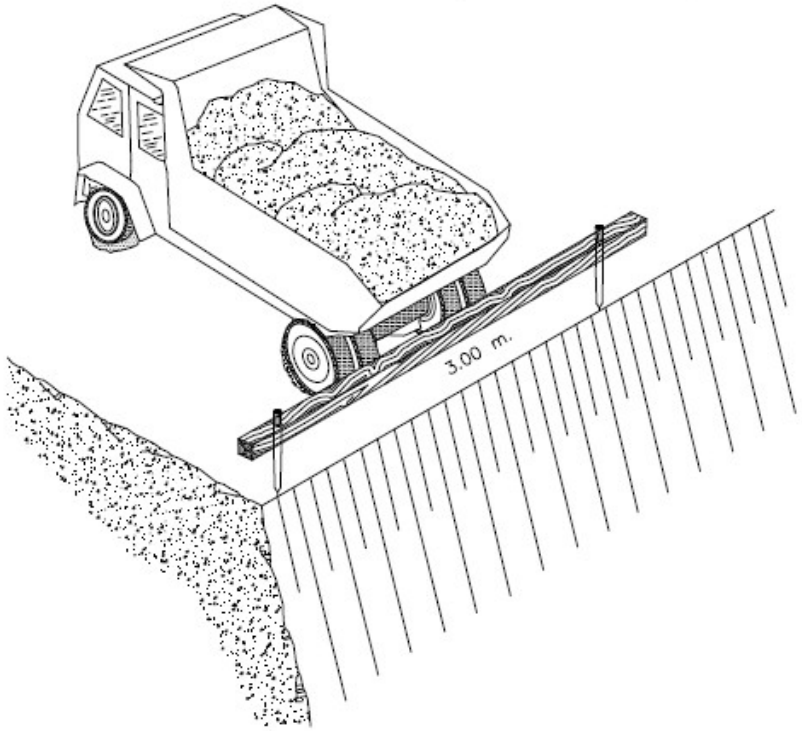


TOPALLS DE DEPLAÇAMENT DE VEHICLES



TOPALL PER A VEHICLES AUTOMÒBILS



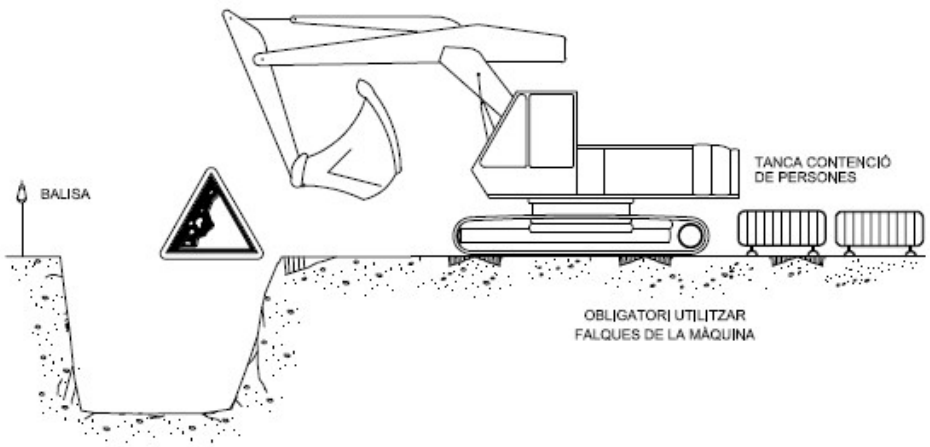


AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

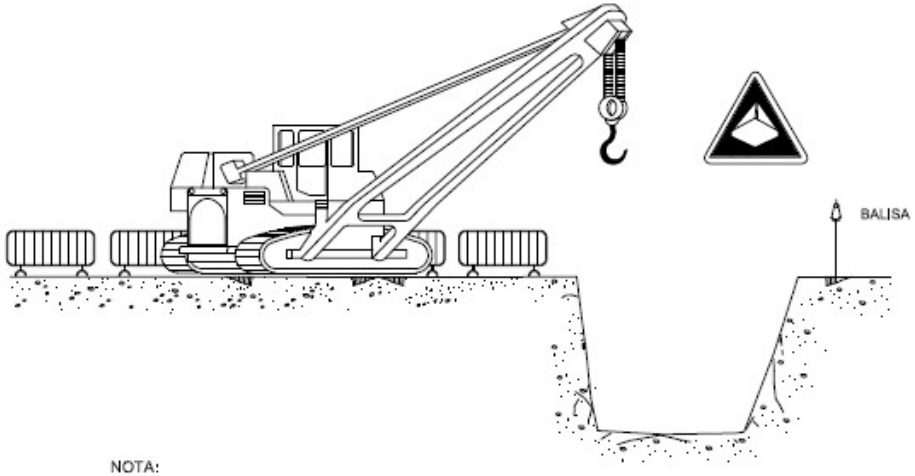
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 66 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

EXCAVACIÓ



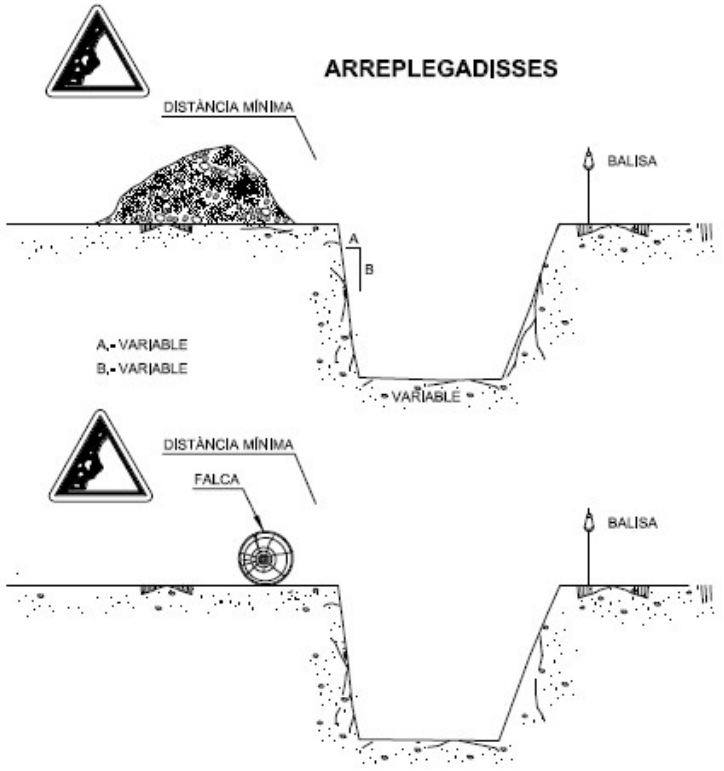
EXCAVACIÓ



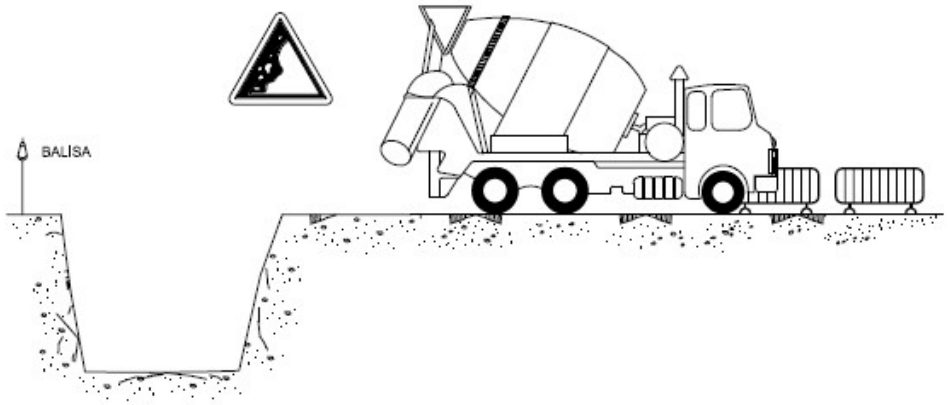
NOTA:

LA UBICACIÓ DE LA GRUA SERÀ DETERMINADA DIARIAMENT PEL TÈCNIC DE SEGURETAT

ARREPLEGADISSES



ELEMENTS VIBRATORIS



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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 67 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

DISTÀNCIA DE SEGURETAT
(es considera sempre la posició més desfavorable)

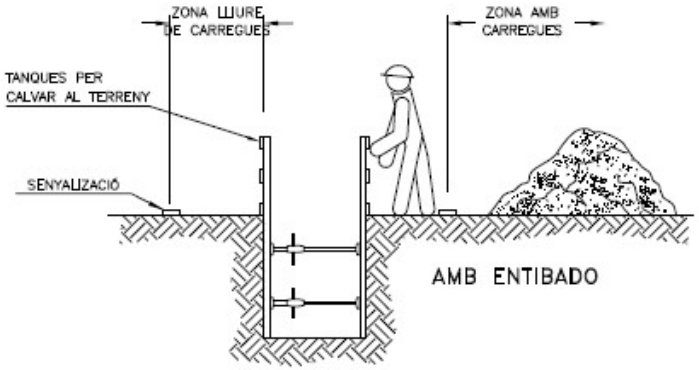
PÒRTIC DE BALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 68 de 378

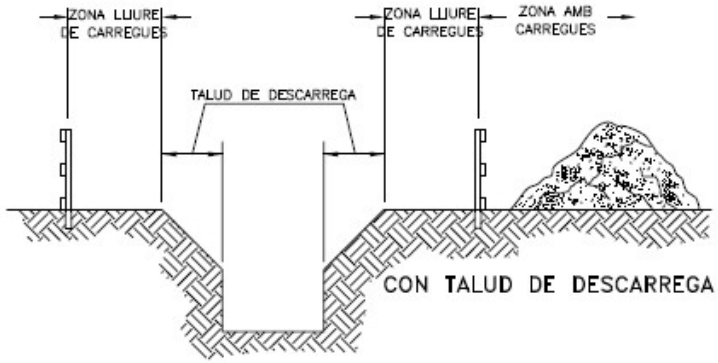
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

TREBALLS EN RASES

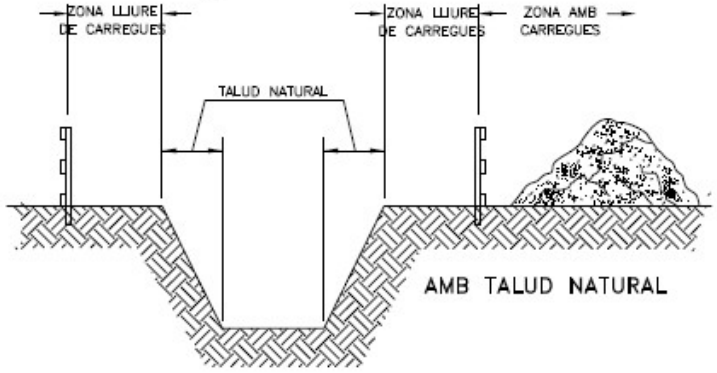
EXCAVACIÓ DE RASES



AMB ENTIBADO

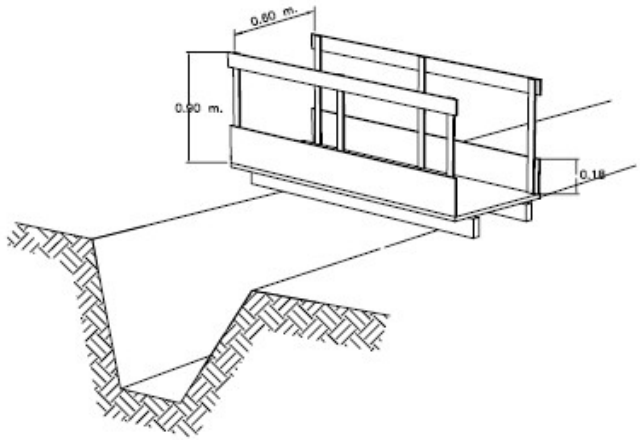


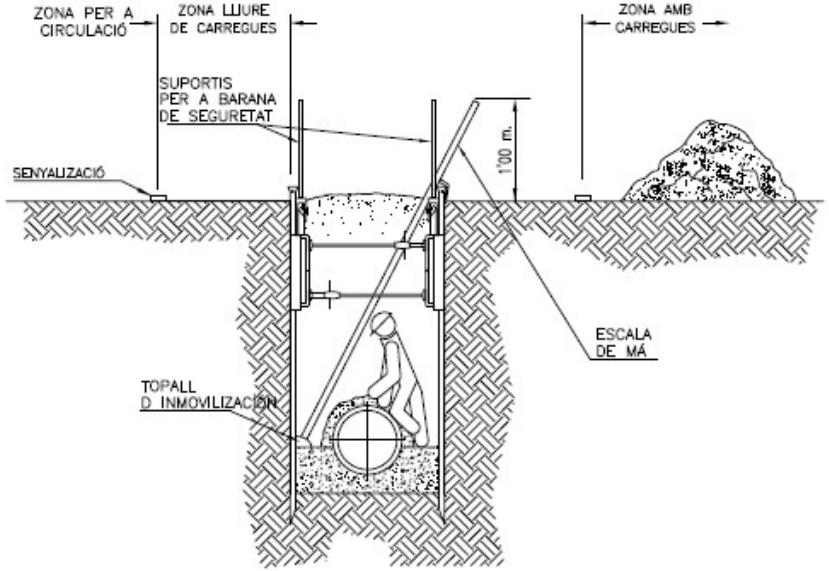
CON TALUD DE DESCARREGA



AMB TALUD NATURAL

PASSARELLA DE PROTECCIÓ



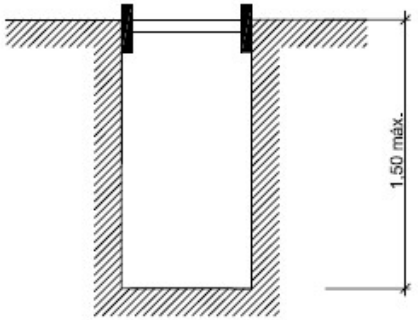


AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

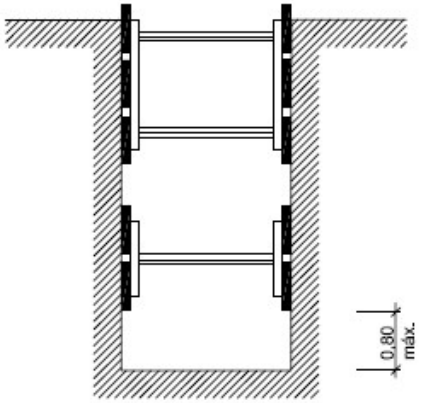
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

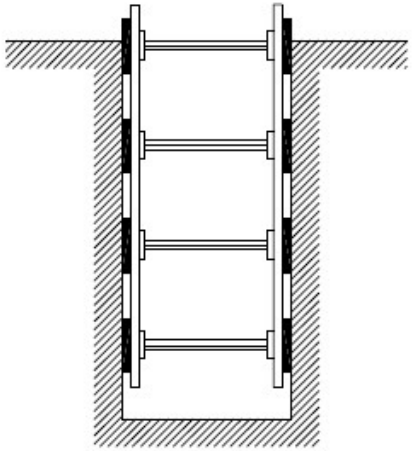
ESQUEMA PROTECCIÓ RASES



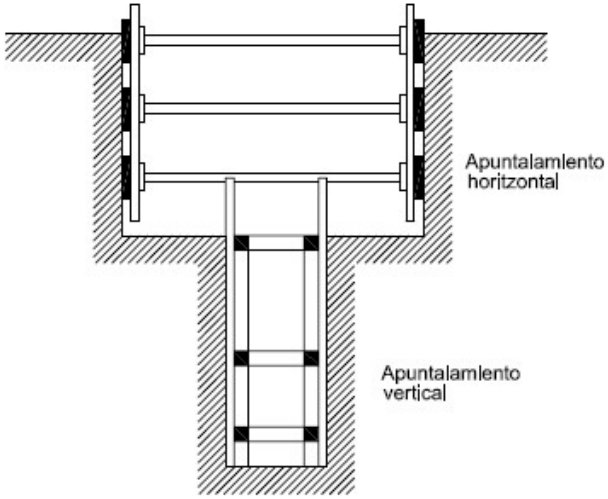
RASES SENSE APUNTALAMENT



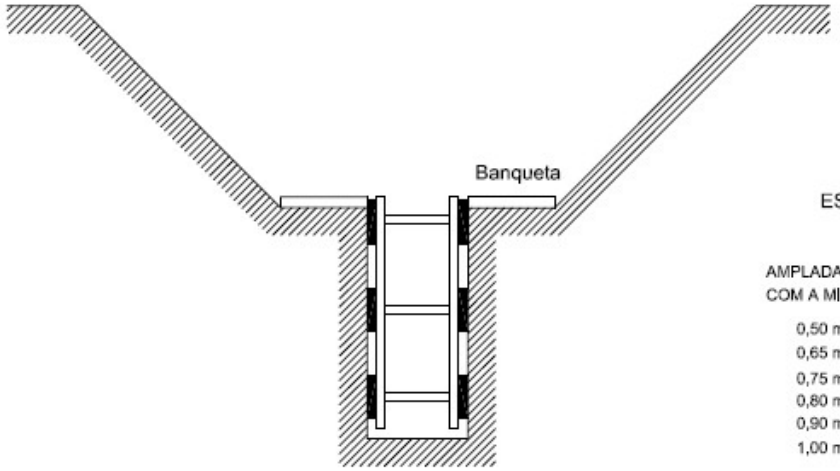
RASES AMB APUNTALAMENT
SENSE SOBRECÀRREGA



RASES AMB APUNTALAMENT
PER SOBRECÀRREGA



RASA PROFUNDA AMB CÀRREGUES



RASA AMB SOBRECÀRREGA LLEUGERA

ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

AMPLADA DE RASES EN FUNCIÓ DE LA SEVA PROFUNDITAT.
COM A MINÍN L'AMPLADA HA DE SER DE:

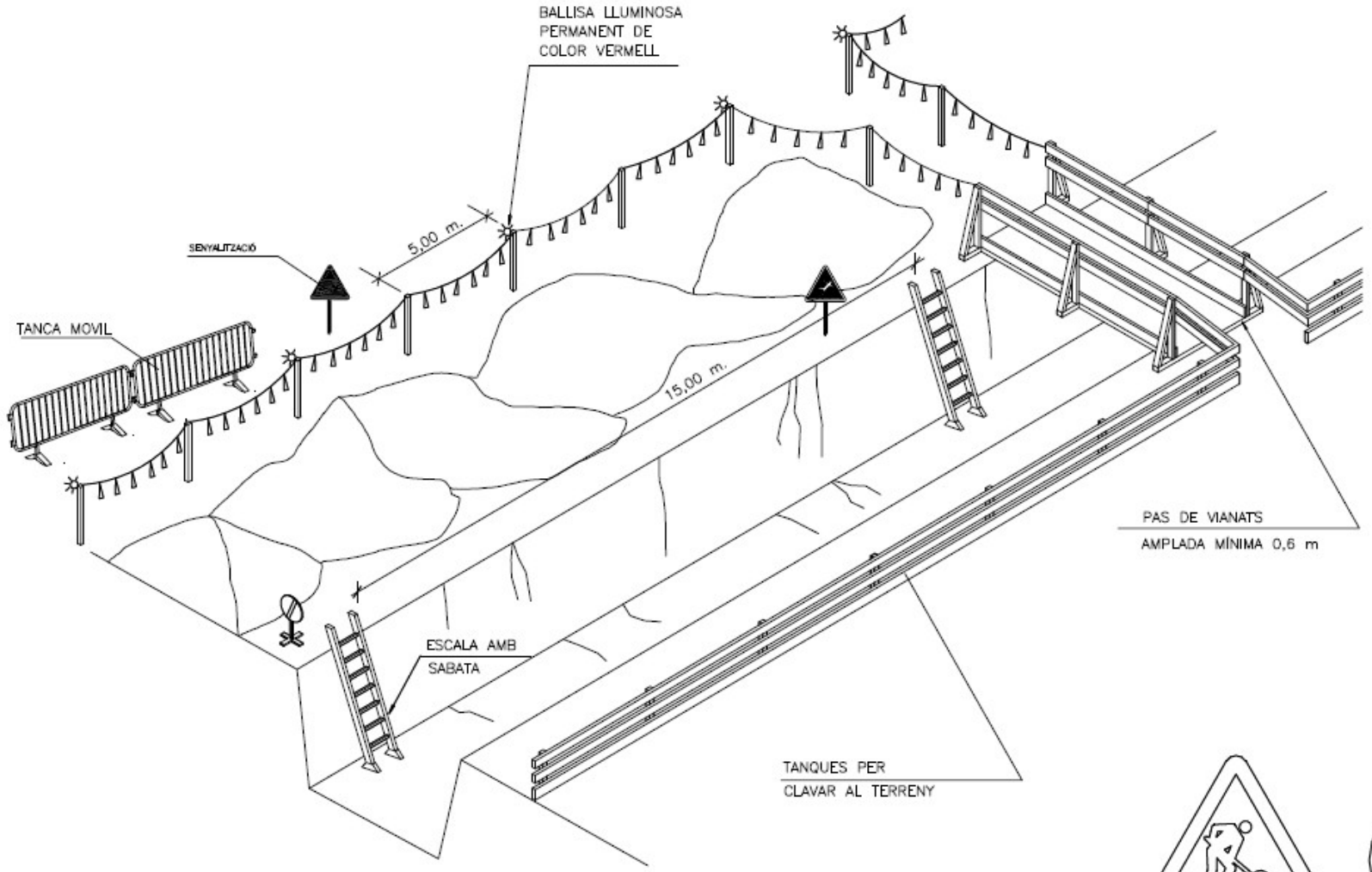
0,50 m.	FINS A 1,00 m. DE PROFUNDITAT
0,65 m.	FINS A 1,50 m. DE PROFUNDITAT
0,75 m.	FINS A 2,00 m. DE PROFUNDITAT
0,80 m.	FINS A 3,00 m. DE PROFUNDITAT
0,90 m.	FINS A 4,00 m. DE PROFUNDITAT
1,00 m.	PER A MES DE 4,00 m. DE PROFUNDITAT

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 70 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ESQUEMA PROTECCIÓ RASES



SENYAL DE PERILL P–18



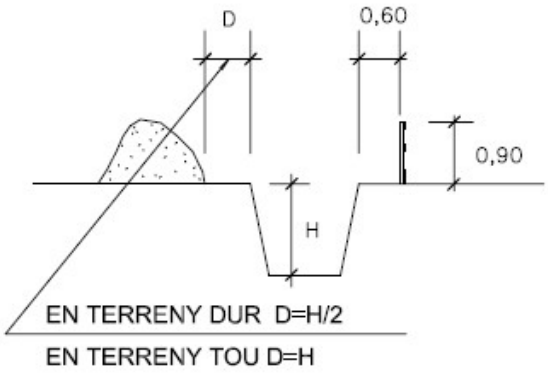
SENYAL DE PROHIBICIÓ

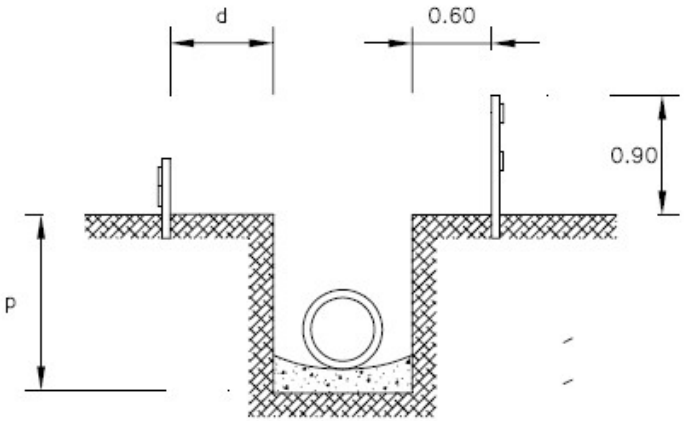
AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 71 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

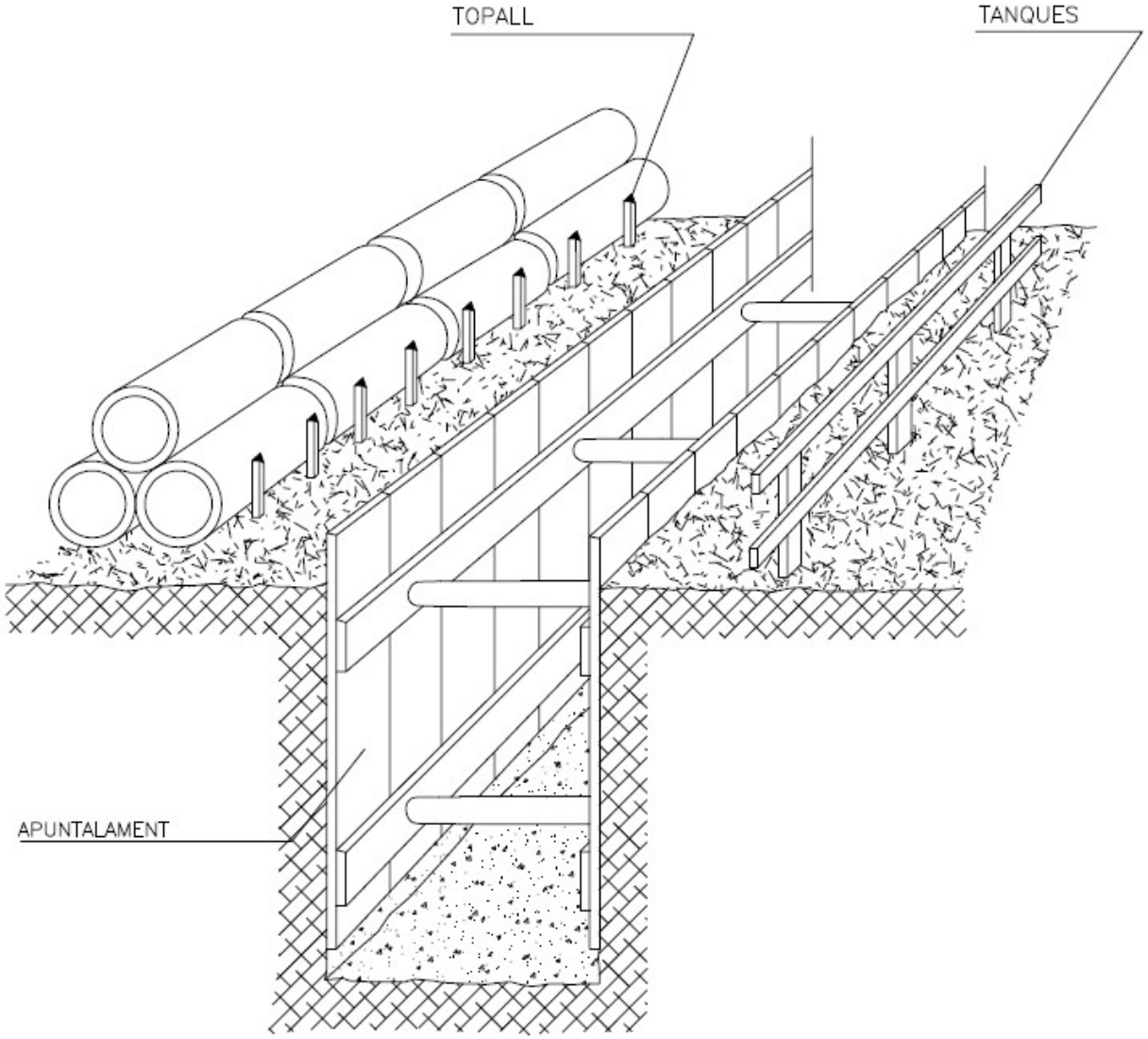
ESQUEMA PROTECCIÓ RASES





d > p/2

d > p EN TERRENY TOU



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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 72 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

LÍNIA DE GAS SENYALITZACIÓ

(formes mes usuals de senyalització i protecció emprades en conduccions de gas)

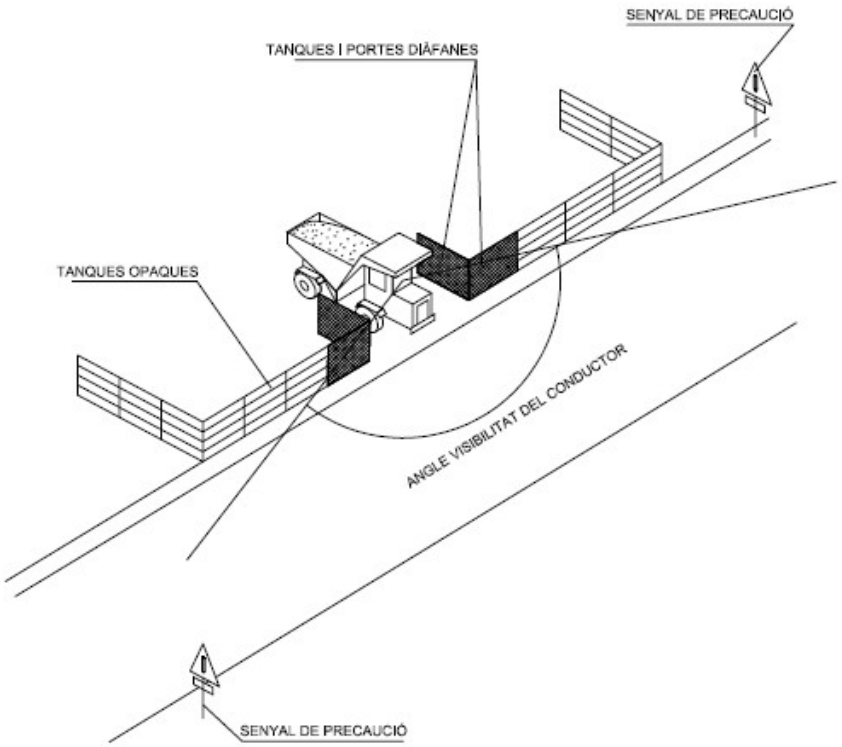
LÍNIA ELÉCTRICA SENYALITZACIÓ

(formes mes usuals de senyalització i protecció emprades en conduccions elèctriques)

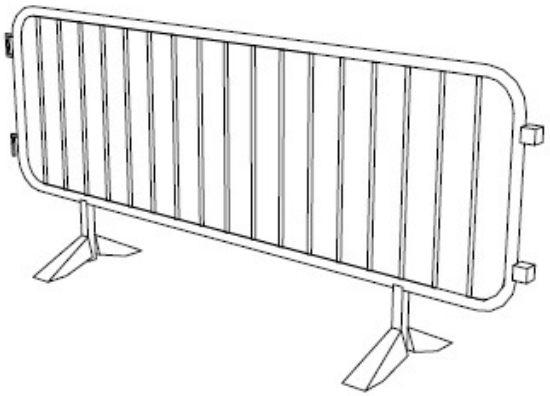
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 73 de 378

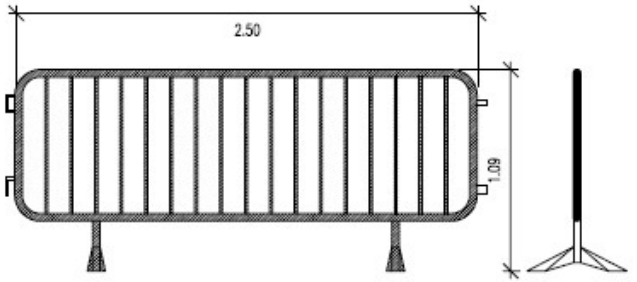
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

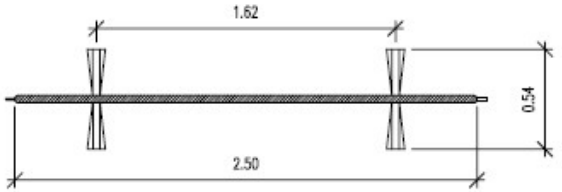
PROTECCIÓNS OBERTURES



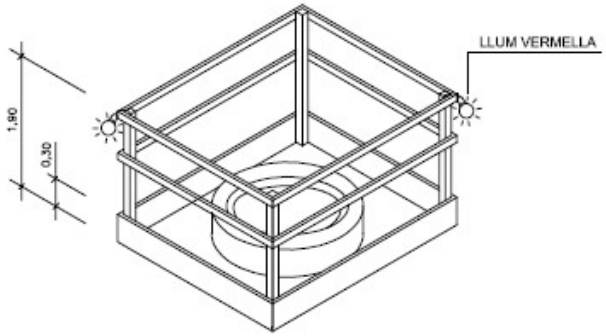
TANCA CONTENCIÓ DE PERSONES







DELIMITACIÓ ZONES TREBALL



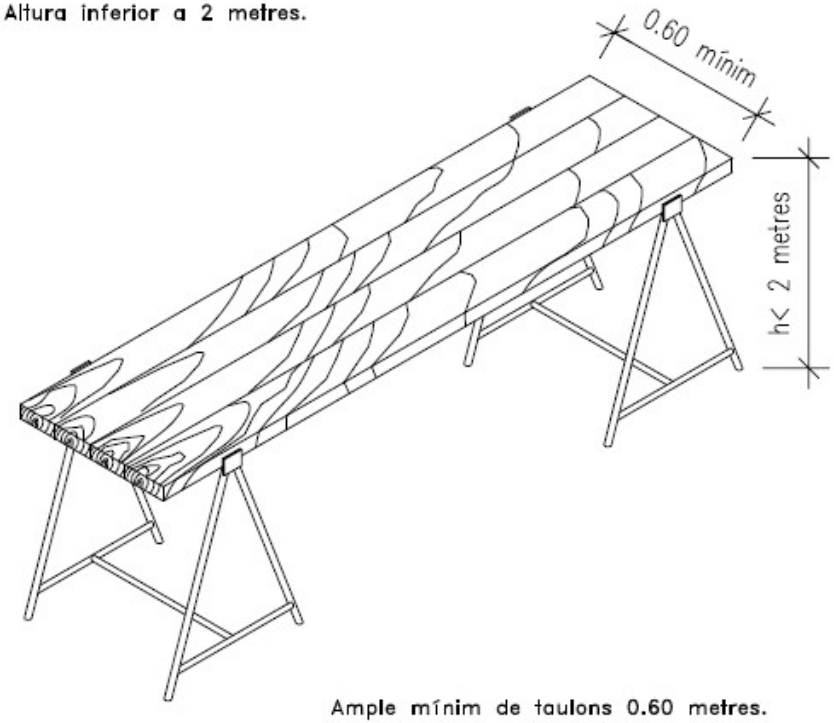
AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 74 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

BASTIDA DE BORRIQUETA

Altura inferior a 2 metres.



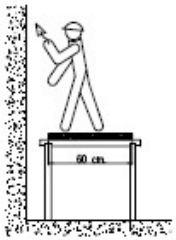
Ample mínim de taulons 0.60 metres.

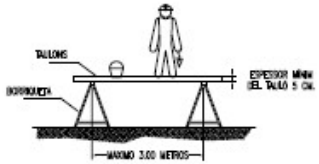
Ample recomanable de taulons 0.80 metres.

NO



SI





L'AMPLIARIA MÍNIMA DE LA PLATAFORMA SERÀ DE 60 CENTÍMETRES.
ELS TAULONS DE LA PLATAFORMA ANIRAN LLIGATS
O BÉ SUBJECTES A LES BORRIQUETES.
EN ALTURES SUPERIORS A 2 METRES ES DISPOSARAN
BARANES EN TOT EL PERÍMETRE



SI LA DISTÀNCIA ENTRE BORRIQUETES ÉS MAJOR
DE 3 METRES, EXISTEIX EL PERILL QUE ELS
TAULONS DE LA PLATAFORMA PUGUIN FLECHAR
O FINS I TOT ARRIBAR A TRENCAR-SE



EL CONJUNT HAURÀ DE SER RESISTENT I ESTABLE.



NO APOYARSE EN CAP DELS SEUS EXTREMS

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 75 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

MESURES PREVENTIVES BASTIDES

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 76 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

SENYALITZACIÓ

SENYALIZACIÓ D'OBLIGACIÓ



SENYALIZACIÓ DE PROHIBICIÓ

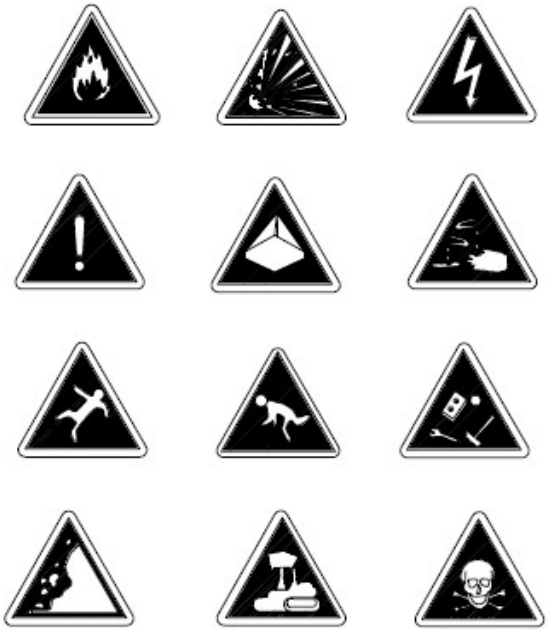


SENYALIZACIÓ MITJANS D´EXTINCIO

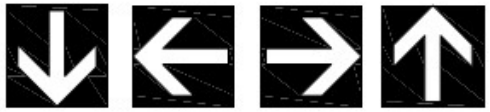




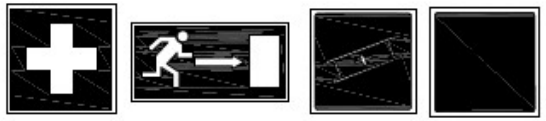
SENYALIZACIÓ D'ADVERTIMENT



SENYALIZACIÓ D'ADREÇA



SENYALIZACIÓ DE SALVAMENT



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

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

Codi Segur de Verificació: 23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 77 de 378

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
RECURSOS HUMANS

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

EXPEDIENT
X2026000340

CODIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

Si se quiere que no haya confusiones peligrosas cuando el maquinista o enganchador cambien de una máquina a otra y con mayor razón de un taller a otro es necesario que todo el mundo hable el mismo idioma y mande con las mismas señales.

Nada mejor para ello que seguir los movimientos que para cada operación se insertan a continuación.

1 Levantar la carga.



2 Levantar el aguilón o pluma.



3 Levantar la carga lentamente.



4 Levantar el aguilón o pluma lentamente.



5 Levantar el aguilón o pluma y bajar la carga.



6 Bajar la carga.



7 Bajar la carga lentamente.



8 Bajar el aguilón o pluma.



9 Bajar el aguilón o pluma lentamente.



10 Bajar el aguilón o pluma y levantar la carga.



11 Girar el aguilón en la dirección indicada por el dedo.



12 Avanzar en la dirección indicada por el señalista.



13 Sacar pluma.



14 Meter pluma.



15 Parar.

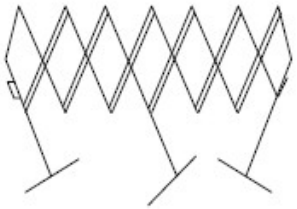


Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 78 de 378

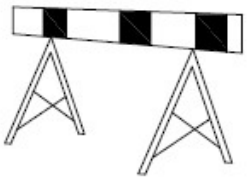
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

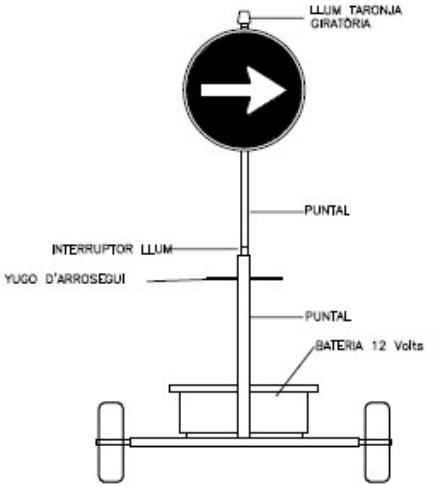
TANCA EXTENSIBLE

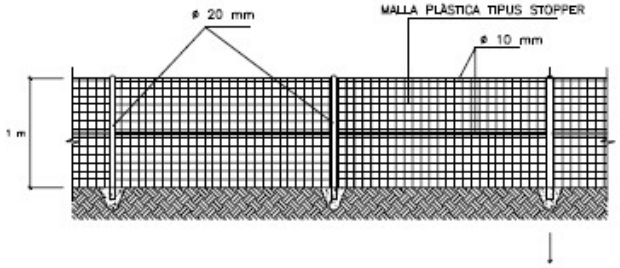


VALLA D'OBRA MÒBIL



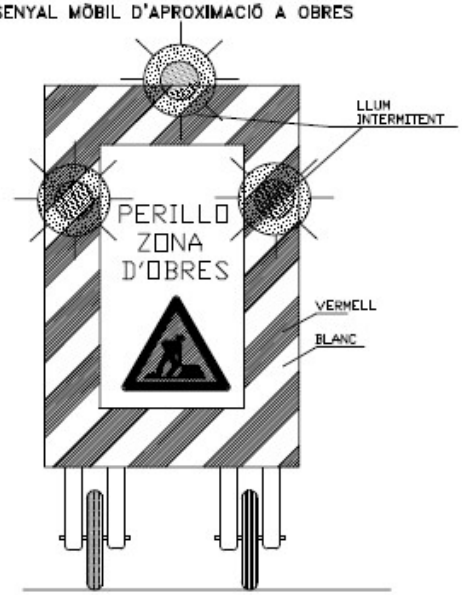
SENYAL PORTÀTIL PER A REGULACIÓ DE TRÀFIC

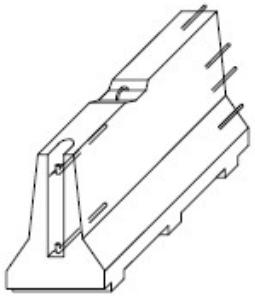


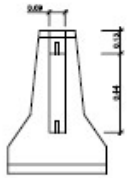


TANCA PLÀSTICA SENYALITZACIÓ OBRA

SENYAL MÒBIL D'APROXIMACIÓ A OBRES







BARRERA RÍGID (PORTÀTIL)

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 79 de 378

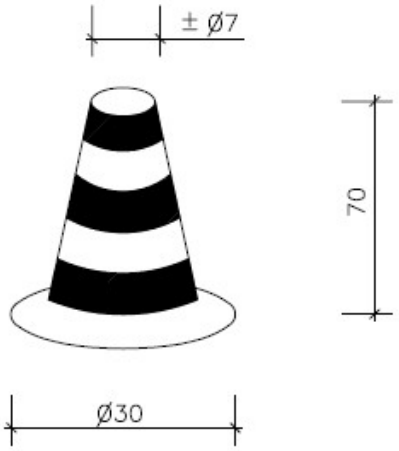
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

PANEL DIRECCIONAL



CON ABALISAMENT



CINTA ABALISAMENT



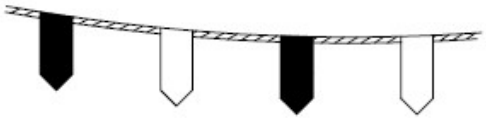
SENYAL DE PERILL DE MORT



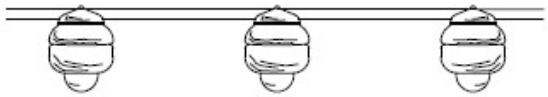
BALISA INTERMITENT CÈDULA FOTOELECTRICA



CORDÓ ABALISAMENT REFLECTANT



BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS

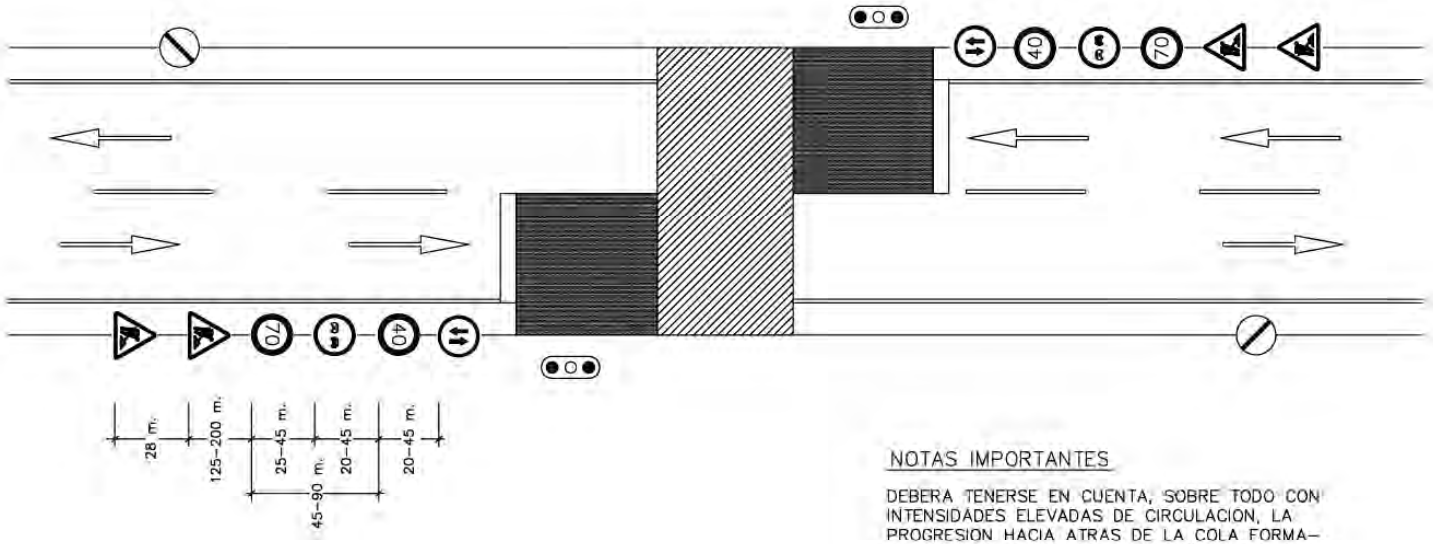


AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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

Codi Segur de Verificació: 23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 80 de 378

DOCUMENT PROJECT
ÒRGAN RECURSOS HUMANS
SIGNATURES 1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18
EXPEDIENT X2026000340



VIA DE DOBLE SENTIDO DE CIRCULACION CON CALZADA UNICA Y DOS CARRILES

LEYENDA

- ZONA OCUPADA POR LAS OBRAS
- ZONA ADICIONAL EXCLUIDA A LA CIRCULACION
- SENTIDO DE LA CIRCULACION EN EL CARRIL DE LA FLECHA
- BORDE DE DESVIO PROVISIONAL O DE CARRIL PROVISIONAL DESVIADO
- CIERRE DE CARRIL

NOTAS IMPORTANTES

DEBERA TENERSE EN CUENTA, SOBRE TODO CON INTENSIDADES ELEVADAS DE CIRCULACION, LA PROGRESION HACIA ATRAS DE LA COLA FORMADA POR LOS VEHICULOS DETENIDOS, CUYA LONGITUD PUEDA REBASAR LA SEÑAL TP–18 Y ALCANZAR ZONAS DE VISIBILIDAD RESTRINGIDA,CON EL CONSIGUIENTE PELIGRO DE ACCIDENTES POR ALCANCE.

TENIENDO EN CUENTA LO ANTERIOR, DONDE SE CONSIDERE NECESARIO EN FUNCION DE LA VISIBILIDAD DISPONIBLE Y DE LA INTENSIDAD Y VELOCIDAD PREVISIBLE DE CIRCULACION:

- DEBERA REAJUSTARSE LA POSICION DE LA SEÑAL TP–18 O AUMENTAR SU NUMERO PARA TENER EN CUENTA LA PRESENCIA DE LA COLA.
- DE DIA, DEBERA DISPONERSE A CADA LADO UN AGENTE CON CHALECO LUMINISCENTE PROVISTO DE SEÑAL TM–1 QUIEN DEBERA MOVERSE EN CORRESPONDENCIA CON EL FINAL DE LA COLA, PARA ADVERTIR DE SU PRESENCIA.
- DE NOCHE, DEBERA AVISARSE LA PRESENCIA DE LOS SEMAFOROS (TL–1), MEDIANTE SEÑALES TP–3 PROVISTAS DE LUCES CENTELLEANTES

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 81 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

PROTECCIONS INDIVIDUALS

CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

BOTA DE SEGURETAT CLASE III

BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

TIPUS 1

TIPUS 2

ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL ANTI-IMPACTES

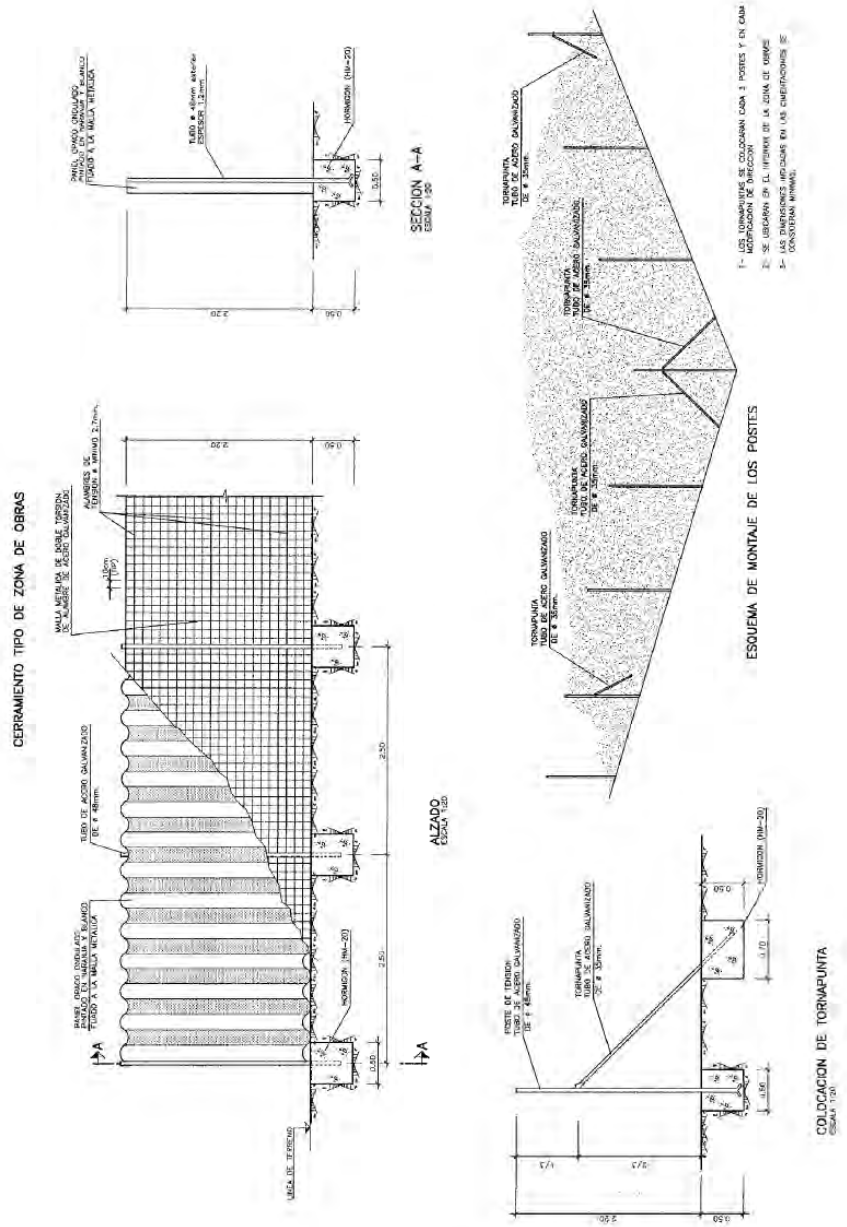
MASCARETA ANTIPOLS

SECCIÓ A-A

PORTAESTRIS

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 82 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

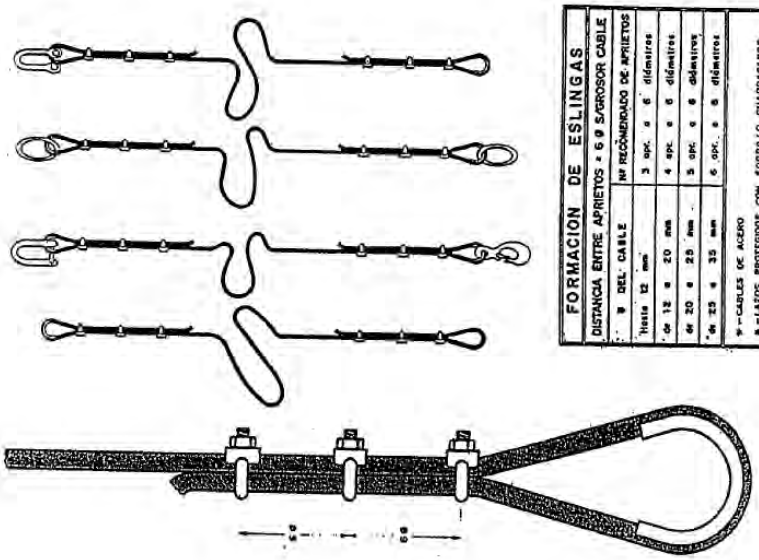


AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 83 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

FORMACIÓN DE ESLINGAS



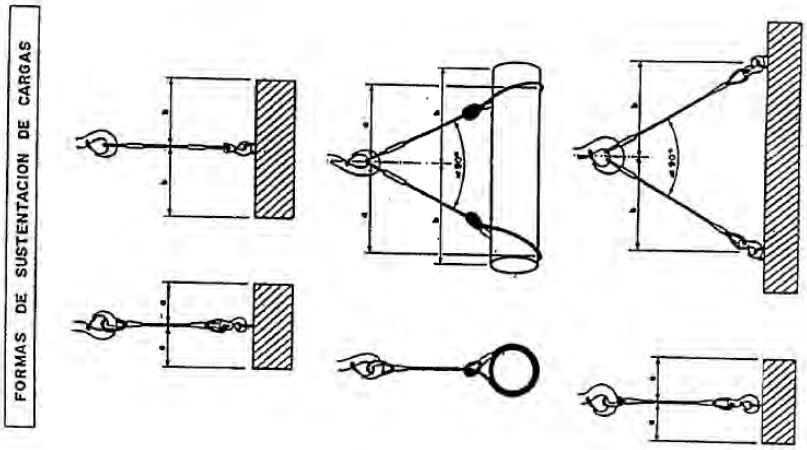
FORMACION DE ESLINGAS

DISTANCIA ENTRE APRIETOS = 6 Ø S/GROSOR CABLE

Ø DEL CABLE	Nº RECOMENDADO DE APRIETOS
Hasta 12 mm	3 apr. a 6 diámetros
de 12 a 20 mm	4 apr. a 6 diámetros
de 20 a 25 mm	5 apr. a 6 diámetros
de 25 a 35 mm	6 apr. a 6 diámetros

1.-CABLES DE ACERO
2.-LAZOS PROTEGIDOS CON FORRILLO GUARDACABOS
3.-PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS POR CASQUILLOS SOLDADOS

FORMAS DE SUSTENTACION DE CARGAS

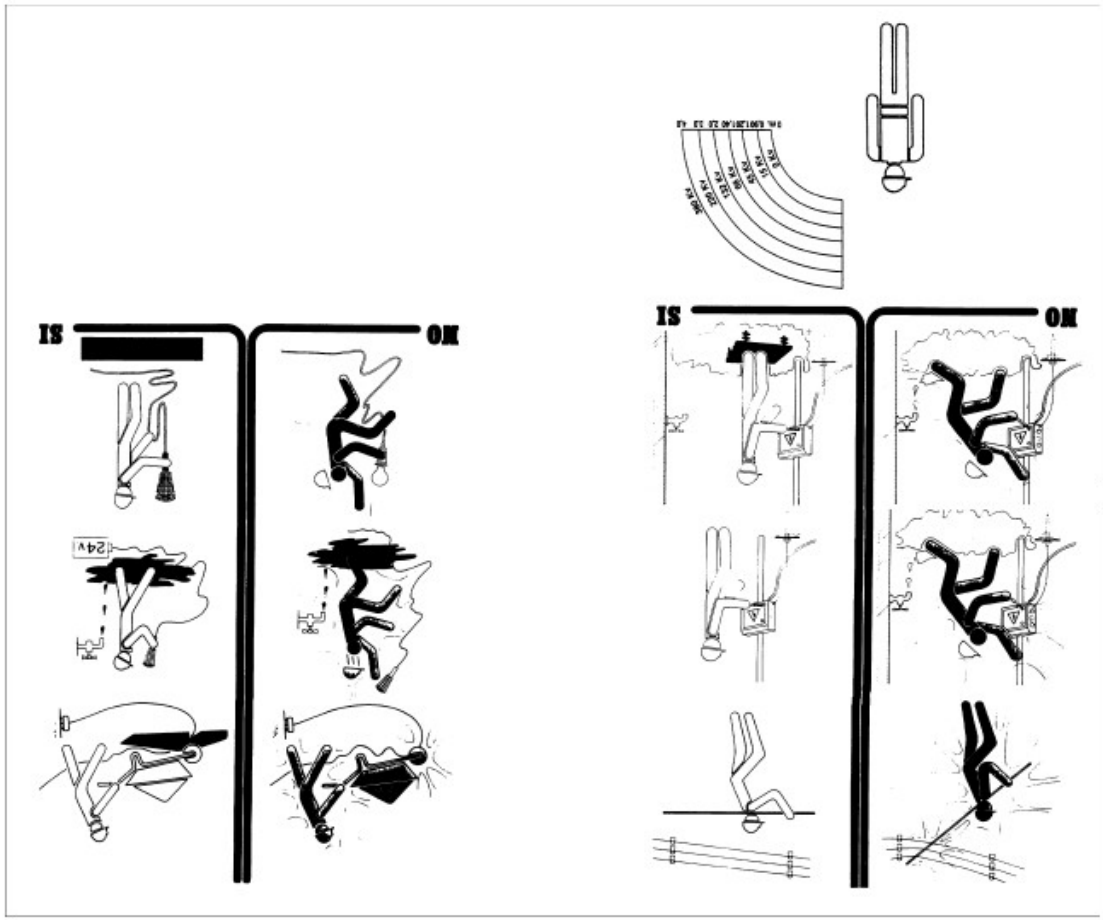


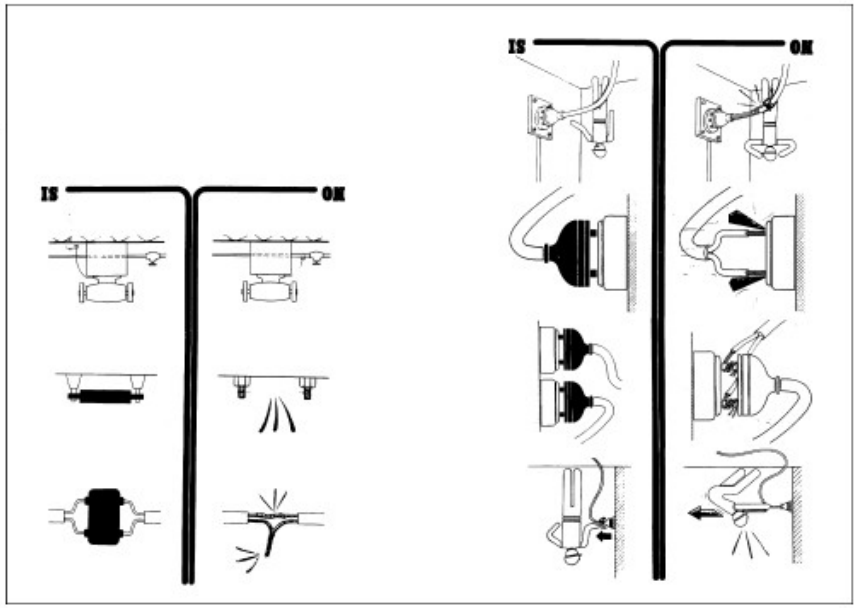
AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

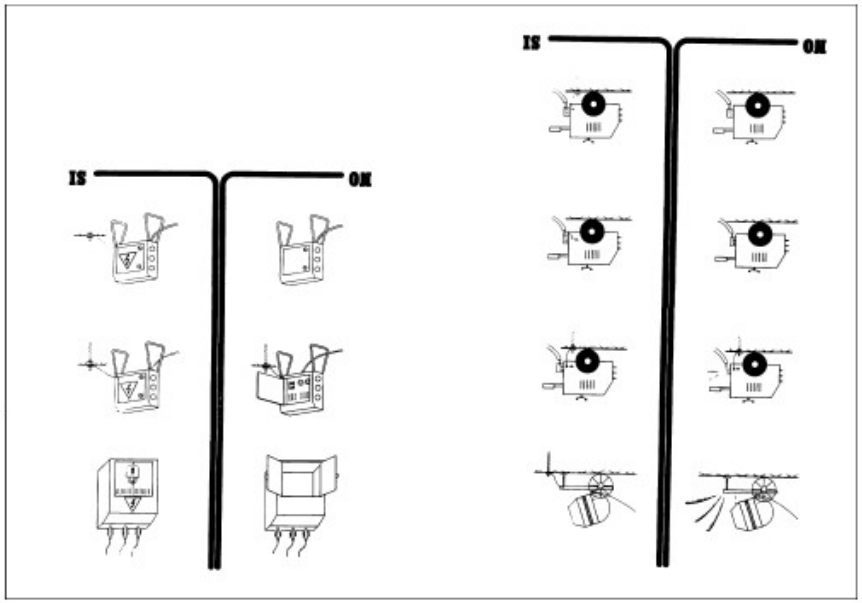
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 84 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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







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

Codi Segur de Verificació: 23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 85 de 378

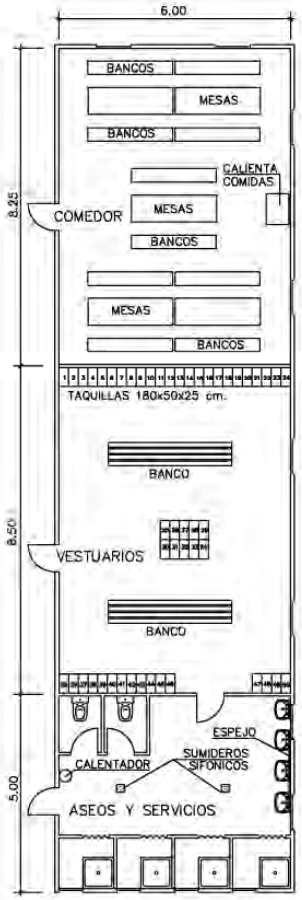
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
RECURSOS HUMANS

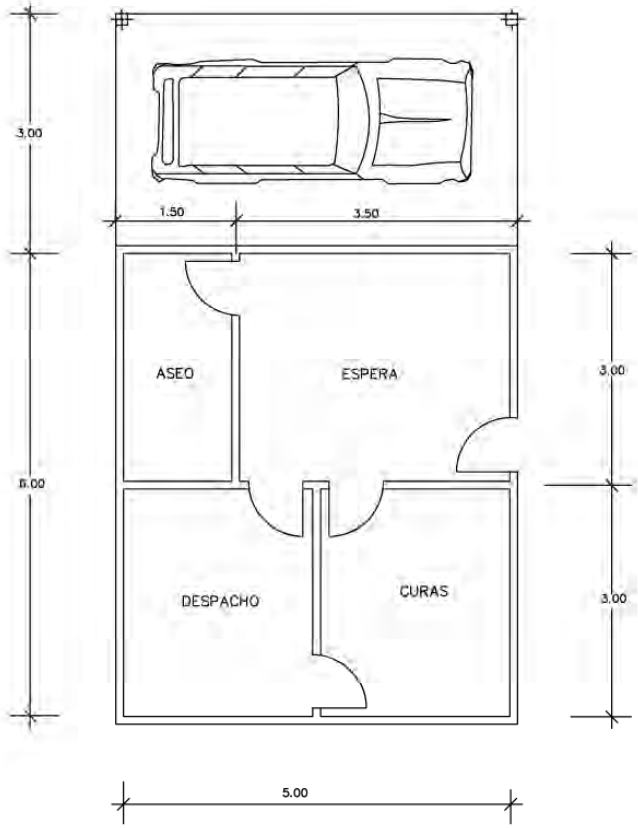
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

EXPEDIENT
X2026000340

MODELO DE INSTALACION PARA COMEDOR , VESTUARIOS Y SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA



BOTIQUIN



PLANTA

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 86 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3. PLEC DE CONDICIONS

3.1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors
- Reglament de Seguretat i Higiene en la Indústria de la Construcció (OM 20/5/52) (BOE15/6/52) Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (OM 28/8/70) (BOE 5, 7, 8 i 9/9/70)
- Orden de 22 de marzo de 1972, por la que se modifica el anexo II de la Ordenanza del Trabajo de la construcción, vidrio y cerámica, de 28 de agosto de 1970, respecto de los niveles y categorías profesionales de porcelana electrotécnica y de porcelana y loza doméstica, de las subsecciones 6.A y 7.A, sección 10. BOE 31 de marzo de 1972.
- Orden de 28 de julio de 1972 por la que se establecen nuevas categorías y niveles de la fabricación de terrazos, en la sección séptima del anexo II de la Ordenaza de la Construcción, Vidrio y Cerámica de 28 de agosto de 1970. BOE 10 de octubre de 1972.
- Orden de 27 de julio de 1973 por la que se aprueban las modificaciones de determinados artículos de la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica, de 28 de agosto de 1970. BOE 31 de julio de 1973.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. BOE 23 de abril de 1997.
- Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. BOE 21 de junio de 2001.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de la construcció. DOGC 2565 de 27 de gener de 1998
- Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación. BOE 29 de diciembre de 1987.
- Llei de prevenció de riscos Laborals (llei 31/1995, de 8 de novembre). BOE 10 de noviembre de 1995.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 31 de enero de 1997.
- Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 19 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 1 de mayo de 1998
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.
- 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. BOE 7 de agosto de 1997.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 87 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. BOE 25 de octubre de 1997.
- Resolución de 30 de abril de 1998, de la Dirección General de Trabajo, por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del convenio colectivo general del sector de la construcción. BOE 4 de junio de 1998.
- Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. BOE 2 de noviembre de 1989.
- Homologació de mitjans de protecció personal dels treballadors (OM 17/5/74) (BOE 29/5/74)
- Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. BOE 18 de septiembre de 2002 (Vigent a partir de 18 de setembre de 2003).
- Instruccions Tècniques Complementàries.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30 de novembre de 1988.
- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió (OM 28/11/68)
- Corrección de errores del Decreto 3151/1968 de 28 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Lineas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión. BOE 8 de marzo de 1969.
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. BOE 1 de marzo de 2002.
- Orden de 8 de abril de 1991 por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria MSG-SM-1 del Reglamento de seguridad en las máquinas, referente a máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección, usados. BOE 11 de abril 1991.
- Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas. BOE 8 de febrero de 1995.
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 28 de diciembre de 1992.
- Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el real decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condicones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 8 de marzo de 1995.
- Orden de 20 de febrero de 1997 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 6 de marzo de 1997.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 88 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Resolución de 28 de julio de 2000, de la Dirección General de Política Tecnológica, por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999, de la Dirección General de Industria y Tecnología. BOE 8 de septiembre de 2000.
- Real Decreto 1513/1991, de 11 de octubre, por el que se establecen las exigencias sobre certificados y las marcas de los cables, cadenas y ganchos. BOE 22 de octubre de 1991.
- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. BOE 23 de abril de 1997.
- Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.- IC: Señalización de Obras.
- Conveni Col·lectiu Provincial de la Construcció
- RD 1403 de 9 de maig 86 BOE 8/7/86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball
- Obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques (Reial Decret 555/1986, 21/2/86) (BOE 21/3/86) i la seva modificació (Reial Decret 84/1990 de 19 de gener).
- Notes Tècniques de Prevenció (NTP) de l'*Instituto Nacional de seguridad e higiene en el trabajo*
- Reglament dels Serveis de Prevenció en les Obres de construcció (Reial Decret 39/1997, de 17 de gener).

I qualsevol altre normativa existent i vigent, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 89 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA

Caldrà delimitar tot l'àmbit de l'obra.

Les zones d'instal·lacions i recintes auxiliars de l'obra hauran de quedar delimitades i protegides des de l'inici de l'obra.

També se senyalitzaran les prohibicions i riscos que suposa l'accés i estada de les persones dins de l'obra.

Tenint en compte que durant l'execució de l'obra circularan vehicles dins de l'àmbit i per evitar accidents a tercers, es col·locaran els senyals necessaris per tal d'advertir de la sortida de camions i de limitació de velocitat.

Els accessos naturals de l'obra estaran correctament senyalitzats, tot prohibint l'accés a qualsevol persona aliena a l'obra; per tal motiu i, si s'escau, es col·locaran els tancaments necessaris.

Si la circulació d'algun carrer, carretera o zona de pas de vehicles pogués quedar afectada pels treballs, s'establirà l'oportú servei d'interrupció del trànsit, així com els senyals d'avís i d'advertència que calguin.

3.3. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS

Durant el transcurs de l'obra, i en les seves diferents fases, s'utilitzaran:

<u>Senyals, tanques i abalisament</u>

- senyals normalitzades de trànsit
- tanques metàl·liques de desviació de trànsit
- fita de senyalització
- cordó de abalisament reflectant
- equip de llum autònom intermitent alimentat amb piles de 12 V
- equip de abalisament lluminós amb garlandes de llums, alimentat amb piles de 12 V
- cartells normalitzats d'indicació de riscos i prohibicions de l'obra

<u>Aparells d'alarma, detectors, mesuradors i comprovadors</u>

- alarmes acústiques i lluminoses en màquines i vehicles en moviment
- detector d'instal·lacions soterrades
- equip portàtil de lectura digital, comprovador universal d'instal·lacions de baixa tensió

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 90 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Sistemes d'instal·lacions preventives

- il·luminació provisional de les zones de pas amb punts de llum amb transformador de 24 V

Mitjans auxiliars preventius

- carro porta-cilindres de dipòsits de l'equip d'"oxicorte".

3.4. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

En cas que calgui construir murs de formigó de contenció de terres i de paraments verticals en les obres de fàbrica, els encofrats utilitzats tindran incorporades les plataformes i passarel·les de treball i de servei, les baranes, escales amb "criolinas" i tapes per a forats.

Quan calgui que un treballador entri en pous o cambres de registre en servei, i tenint en compte que en aquests recintes pot existir acumulació de gasos tòxics o explosius, o manca d'oxigen, serà necessari que una persona autoritzada i entrenada faci les comprovacions pertinents per assegurar que la permanència en aquests recintes no suposa cap risc per al treballador.

3.5. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLOSOS

Si durant el transcurs de l'obra es manipulen substàncies i material amb risc per a la salut dels que els utilitzen o hi són a prop, o si existeix risc d'incendi o explosió per la manipulació i utilització d'algunes substàncies, caldrà seguir les instruccions recomanades pel fabricant o subministrador i es prendran les mesures necessàries per al seu emmagatzematge i utilització de forma que desaparegui qualsevol risc.

3.6. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ

3.6.1. Riscos

- despreniments
- caigudes de persones al mateix o a distint nivell
- bolcada per accidents de vehicles i màquines
- atropellaments per màquines o vehicles
- Atrapaments per màquines
- explosions
- talls i cops
- soroll
- vibracions
- projecció de partícules als ulls

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 91 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- pols i gasos
- interferències amb línies elèctriques en tensió
- caiguda d'objectes i materials
- ferides punxants als peus i les mans
- esquitxos de formigó als ulls
- dermatosi per ciment
- erosions i contusions en manipulació
- electrocucions
- topades i bolcades
- per utilització de productes bituminosos
- cremades
- radiacions de soldadures
- riscos elèctrics derivats de maquinària, conduccions, quadres, utillatges, etc, que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra.
- risc d'incendi en magatzems, vehicles, encofrats de fusta, etc
- Irrupció d'aigua

3.6.2. Mesures de protecció

Les persones que intervinguin de forma més continuada a l'obra cal que rebin informació detallada de les operacions a realitzar, utilització adequada de la màquines i mitjans auxiliars, riscos que impliquen i utilització necessària dels mitjans de protecció col·lectiva, així com del comportament que cal tenir per a combatre aquests riscos en situacions d'emergència.

3.6.3. Proteccions personals

Tot element de protecció s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries del Ministeri de Treball (MT).

En els casos en què no existeixi Norma d'Homologació Oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva compliran el que especifiqui la normativa vigent A més, tindrà fixat un període de vida útil, que es refusarà a la finalització d'aquest.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça de roba o equip, es farà la reposició d'aquesta, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Qualsevol peça de roba o equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 92 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

per al qual fou concebut (per exemple per un accident) serà refusat i es farà la reposició al moment.

Aquelles peces de roba que pel seu ús hagin adquirit més folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

Totes les reposicions de material personal i col·lectiu que s'hagin de dur a terme durant el transcurs de la realització de l'obra, per motius de deteriorament, mal estat, desaparició, robatori, etc, seran a càrrec del contractista.

3.6.4. Proteccions col·lectives

Els elements de protecció col·lectiva s'ajustaran a les característiques fonamentals següents:

- Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran com a mínim 90 cm d'alçada, essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.
- Els topalls de desplaçament de vehicles es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest, o d'una altra forma eficaç.
- Les xarxes seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la qual estan previstes.
- Els elements de subjecció, cinturó de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.
- La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 A i per a força de 300 m. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecta màxima de 24 V.
- Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, sobretot, a l'època més seca de l'any.
- Els extintors seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
- Els mitjans auxiliars de topografia, les cintes, banderoles, mires, etc, seran dielèctrics, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.
- Les pistes per a vehicles es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de pols.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 93 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.7. INSTAL.LACIONS PROVISIONALS

Es disposarà de caseta per a magatzem, serveis higiènics i caseta menjador, degudament dotats.

La caseta de serveis higiènics tindrà un lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta per a cada deu treballadors, i un WC per a cada 25 treballadors, amb miralls i calefacció.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

3.8. SERVEIS ASSITENCIALS

La farmaciola es revisarà mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit.

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

3.9. VIGILANT DE SEGURETAT

El nomenarà un vigilant de seguretat d'acord amb allò que preveu l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

3.10. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Quan a l'obra se superin els 50 treballadors, és obligat constituir un comitè de seguretat i higiene en el treball, les obligacions i forma d'actuació del qual seran les que assenyala l'OGSHT en el seu article núm. 8.

La seva composició serà la següent:

- President: el cap d'obra o persona que designi
- Vicepresident: el tècnic de seguretat de l'obra
- Secretari: un administratiu de l'obra
- Vocals: l'ATS i almenys 3 treballadors que pertanyin als oficis més significatius de l'obra

NOTA: Consultar el conveni col·lectiu provincial vigent pel que fa a constitució i composició del comitè de seguretat i higiene.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 94 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.11. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i salut, adaptant aquest estudi als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla, amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant la realització de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Figueres, gener del 2026

Martí Corominas Blanch
Eng. de Camins, Canals i Ports
Col. núm. 11039

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 95 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4. PRESSUPOST

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 96 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4.1. AMIDAMENTS

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 97 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

Data: 03/02/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 01 PROTECCIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				5,000		1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2 H143U001 U. Protector auditiu.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					5,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

3 H145U001 U. Parella de guants lona-cuir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4 H146U001 U. Parella de botes de seguretat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 H148U002 U. Granota de treball.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 H148U003 U. Vestit d'aigua.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 H1441201 u Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 98 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

AMIDAMENTS

Data: 03/02/26 Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	4,000	3,000		72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

9 H1485140 u Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 H1489790 u Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 02 SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H15ZU001 H. Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,500	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

2 H15ZU011 H. Senyaler.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000	1,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 HBB1U001 U. Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 HBBAU001 U. Cartell indicatiu de risc, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 HBC1U002 M. Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 99 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

AMIDAMENTS

Data: 03/02/26 Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**6,000**	

6 HBC1U00B M. Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**20,000**	

7 HBC1U00D U. Globus de llum vermella per a senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**10,000**	

Obra 01 PRESSUPOST 010528
CAPITOL 03 EQUIPAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H15ZU003 U. Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

2 H15ZU004 H. Formació en Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

3 HQU1U001 U. Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

4 HQUAU001 U. Farmaciola.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

5 HQUAU004 U. Reconeixement mèdic obligatori.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 100 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

	1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		5,000	

6 HQUAU005 U. Curset de primers auxilis i socorrisme.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		1,000	

7 HQUZU001 H. Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	1,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		3,000	

8 HQUZU011 U. Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		1,000	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 101 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 102 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/01/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat. (ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	11,40 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	5,33 €
P-3	H143U001	U.	Protector auditiu. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	22,41 €
P-4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	0,60 €
P-5	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir. (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P-6	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,48 €
P-7	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (ONZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	11,82 €
P-8	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	13,61 €
P-9	H148U002	U.	Granota de treball. (DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	10,05 €
P-10	H148U003	U.	Vestit d'aigua. (NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	9,72 €
P-11	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	13,53 €
P-12	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut (VINT-I-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	29,14 €
P-13	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	13,53 €
P-14	H15ZU011	H.	Senyaler. (TRETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	13,70 €
P-15	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs. (CINQUANTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	57,11 €
P-16	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	6,38 €
P-17	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98 €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 103 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge. (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €
P-19	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-20	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris. (NORANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	99,08 €
P-21	HQUAU001	U.	Farmaciola. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	58,53 €
P-22	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	23,31 €
P-23	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	84,13 €
P-24	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32 €
P-25	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	136,37 €

Figueres, gener 2026
Enginyer de camins, canals i ports

Martí Corominas i Blanch

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 104 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4.3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 105 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat.		**11,40**	**€**
	B141U001	U	Casc de seguretat, homologat		11,39783	€
				Altres conceptes	0,00217	€
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		**5,33**	**€**
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168		5,33006	€
				Altres conceptes	-0,00006	€
P-3	H143U001	U.	Protector auditiu.		**22,41**	**€**
	B143U001	U	Protector auditiu		22,40982	€
				Altres conceptes	0,00018	€
P-4	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405		**0,60**	**€**
	B1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405		0,60461	€
				Altres conceptes	-0,00461	€
P-5	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir.		**6,42**	**€**
	B145U001	U	Parella de guants lona-cuir		6,41719	€
				Altres conceptes	0,00281	€
P-6	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat.		**17,48**	**€**
	B146U001	U	Parella de botes de seguretat		17,48249	€
				Altres conceptes	-0,00249	€
P-7	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant		**11,82**	**€**
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant		11,81689	€
				Altres conceptes	0,00311	€
P-8	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340		**13,61**	**€**
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340		13,61434	€
				Altres conceptes	-0,00434	€
P-9	H148U002	U.	Granota de treball.		**10,05**	**€**
	B148U002	U	Granota de treball		10,04882	€
				Altres conceptes	0,00118	€
P-10	H148U003	U.	Vestit d'aigua.		**9,72**	**€**
	B148U003	U	Vestit d'aigua		9,71725	€
				Altres conceptes	0,00275	€
P-11	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions.		**13,53**	**€**
	B15ZU001	H	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions		13,52500	€
				Altres conceptes	0,00500	€
P-12	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut		**29,14**	**€**
	B15ZU003	U	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut en el treball		29,14105	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 106 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Altres conceptes -0,00105	€
P-13	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut	**13,53**	**€**
	B15ZU004	H	Formació en Seguretat i Salut en el treball	13,52500	€
				Altres conceptes 0,00500	€
P-14	H15ZU011	H.	Senyaler.	**13,70**	**€**
				Altres conceptes 13,70000	€
P-15	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs.	**57,11**	**€**
	B1BLU001	U	Senyal normalitzada provisional de trànsit	57,11089	€
				Altres conceptes -0,00089	€
P-16	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat.	**6,38**	**€**
	B1BBU001	U	Cartell indicatiu de risc	6,38012	€
				Altres conceptes -0,00012	€
P-17	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació.	**25,98**	**€**
	B1BCU002	M	Tanca per a desviament de trànsit	25,97505	€
				Altres conceptes 0,00495	€
P-18	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge.	**1,11**	**€**
	B1BCU00B	M	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports	1,10703	€
				Altres conceptes 0,00297	€
P-19	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització.	**2,55**	**€**
	B1BCU004	U	Globus de llum vermella per a senyalització	2,55098	€
				Altres conceptes -0,00098	€
P-20	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris.	**99,08**	**€**
	B1Q1U001	U	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris	99,07636	€
				Altres conceptes 0,00364	€
P-21	HQUAU001	U.	Farmaciola.	**58,53**	**€**
	B1QAU001	U	Farmaciola	58,53000	€
				Altres conceptes 0,00000	€
P-22	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori.	**23,31**	**€**
	B1QAU004	U	Reconeixement mèdic obligatori	23,31177	€
				Altres conceptes -0,00177	€
P-23	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme.	**84,13**	**€**
	B1QAU005	U	Curset de primers auxilis i socorrisme	84,12571	€
				Altres conceptes 0,00429	€
P-24	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions.	**11,32**	**€**
	B1QZU001	H	Mà d'obra per neteja i conservació de les instal·lacions	11,32164	€
				Altres conceptes -0,00164	€
P-25	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament.	**136,37**	**€**
	B1QZU011	U	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis	136,37475	€
				Altres conceptes -0,00475	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 107 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/01/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Figueres, gener 2026
Enginyer de camins, canals i ports

Martí Corominas i Blanch

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 108 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4.4. PRESSUPOST

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 109 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

PRESSUPOST

Data: 27/01/26 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 01 PROTECCIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H141U001	U.	Casc de seguretat homologat. (P - 1)	11,40	5,000	57,00
2	H143U001	U.	Protector auditiu. (P - 3)	22,41	5,000	112,05
3	H145U001	U.	Parella de guants lona-cuir. (P - 5)	6,42	5,000	32,10
4	H146U001	U.	Parella de botes de seguretat. (P - 6)	17,48	5,000	87,40
5	H148U002	U.	Granota de treball. (P - 9)	10,05	5,000	50,25
6	H148U003	U.	Vestit d'aigua. (P - 10)	9,72	5,000	48,60
7	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	5,33	5,000	26,65
8	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 4)	0,60	72,000	43,20
9	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 7)	11,82	5,000	59,10
10	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 8)	13,61	5,000	68,05

TOTAL CAPITOL 01.01 584,40

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 02 SENYALITZACIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15ZU001	H.	Brigada de seguretat per fer el manteniment i reposició de les proteccions. (P - 11)	13,53	2,500	33,83
2	H15ZU011	H.	Senyaler. (P - 14)	13,70	6,000	82,20
3	HBB1U001	U.	Senyal normalitzada de trànsit, tot inclòs. (P - 15)	57,11	4,000	228,44
4	HBBAU001	U.	Cartell indicatiu de risc, col·locat. (P - 16)	6,38	2,000	12,76
5	HBC1U002	M.	Tanca normalitzada de desviament de trànsit, inclosa col·locació. (P - 17)	25,98	6,000	155,88
6	HBC1U00B	M.	Cordo reflectant de senyalització, inclòs suports, col·locació i desmuntatge. (P - 18)	1,11	20,000	22,20
7	HBC1U00D	U.	Globus de llum vermella per a senyalització. (P - 19)	2,55	10,000	25,50

TOTAL CAPITOL 01.02 560,81

Obra 01 Pressupost 010528
CAPITOL 03 EQUIPAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H15ZU003	U.	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut (P - 12)	29,14	3,000	87,42
2	H15ZU004	H.	Formació en Seguretat i Salut (P - 13)	13,53	3,000	40,59
3	HQU1U001	U.	Mes de lloguer de barraca per a sanitaris. (P - 20)	99,08	3,000	297,24
4	HQUAU001	U.	Farmaciola. (P - 21)	58,53	1,000	58,53
5	HQUAU004	U.	Reconeixement mèdic obligatori. (P - 22)	23,31	5,000	116,55
6	HQUAU005	U.	Curset de primers auxilis i socorrisme. (P - 23)	84,13	1,000	84,13
7	HQUZU001	H.	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions. (P - 24)	11,32	3,000	33,96

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 110 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST

8	HQUZU011	U.	Escomesa d'aigua i energia elèctrica per al menjador i els serveis, en funcionament. (P - 25)	136,37	1,000	136,37
TOTAL	**CAPITOL**		**01.03**			**854,79**

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 111 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4.5. RESUM

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 112 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estudi de Seguretat i Salut

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/01/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : CAPITOL			Import
CAPITOL	01.01	PROTECCIONS	584,40
CAPITOL	01.02	SENYALITZACIÓ	560,81
CAPITOL	01.03	EQUIPAMENTS	854,79
Obra	**01**	**Pressupost 010528**	**2.000,00**
			2.000,00

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 010528	2.000,00
			2.000,00

euros

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 113 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		2.000,00
13 % Despeses generals SOBRE 2.000,00.....		260,00
6 % Benefici industrial SOBRE 2.000,00.....		120,00
	Subtotal	2.380,00
21 % IVA SOBRE 2.380,00.....		499,80
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	2.879,80

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MIL VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

Figueres, gener 2026
Enginyer de camins, canals i ports

Martí Corominas i Blanch

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 114 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 2: Gestió de Residus

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 115 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

índex

1.- Introducció 2

2.-NORMATIVA I lEGISLACIÓ APLICABLE 2

3.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA 3

4.- Estimació de la quantitat de residus de la construcció i demolició que es generaran a l'obra5

5. Mesures per la planificació i optimització dels residus resultants de la construcció i enderroc de l'obra del projecte 6

5.1 Minimització i prevenció 6

5.2 Operacions de gestió de residus 7

5.3 Pla de gestió de residus 7

6.- OPERACIONS DE REUTILIZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS QUE ES GENERIN A LA OBRA 8

7.- Plec de prescripcions tècniques 9

8.-valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i enderroc 9

9.- Centres de gestió de residus 9

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 116 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.- INTRODUCCIÓ

L'annex actual d'Estudi de Gestió de Residus, annexa al present projecte, té l'objectiu de donar compliment al Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que es regula producció i gestió dels residus de construcció i demolició i el decret 89/2010, regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderrocs.

En el següent annex es desenvoluparan els següents punts:

- Normativa y legislació aplicable
- Identificació dels residus de la construcció y demolició generats en l'obra, codificats segons "ORDRE MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus"
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per la prevenció dels residus en l'obra
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinarà als residus.
- Mesures per la separació dels residus a l'obra
- Prescripcions en relació al emmagatzemant, maneig, separació i altres operacions de gestió de residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCD.

2.-NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

- Per l'estudi del present annex s'ha considerat la normativa s Llei 11/1997, de 24 d'abril, de la jefatura del estat. Boe:25 abril de 1997. Desenvolupada per el desenvolupament i execució de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'envasos i residus
- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 117 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, por el que se aprueba el Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20).

- Real decret 782/1998, de 30 d'abril, del ministeri de la Presidència. BOE: 1 de maig de 1998. Modificada per diversos reglaments de l'àrea de medi ambient per la seva adaptació a la llei 17/2009 de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitat de serveis i el seu exercici.

- Real decret 267/2010, de 26 de març, del Ministeri de la Presidència. BOE 27 de març del 2010. Pla nacional de residus de la construcció i demolició 2001-2006.

- Real decret 1481/2001. De 27 de desembre, del Ministeri de Medi Ambient. BOE 29 de gener del 2002. Regulació de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

- Real decreto 367/2010, de 26 de març, de Ministeri de Presidència. BOE 27 de març del 2010. Regulació de la producció i gestió de residus de la construcció i demolició.

- Real decret 105/2008, de 1 de febrer, del Ministeri de Presidència. BOE: 13 de febrer del 2008. Pla nacional integrat de residus per el període 2008-2015

- Resolució de 20 de gener del 2009, de la secretaria d'estat de Canvi climàtic. BOE:26 de febrer de 2009. Llei de residus i sols contaminats

- Real decret 108/1991, de 1 de febrer, del Ministeri de Relacions amb les corts i de la secretaria del govern. BOE: 6 de febrer de 1991 Llei d'envasos i residus d'envasos

3.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats en l'obra, s'han codificat segons la legislació vigent en matèria de gestió de residus "Ordre MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus", que es classificant en els següents grups:

- RCD de Nivell I: Terres i materials petris, no contaminat, procedents d'obres d'excavació.

  Com excepció, no tenen condició de residus: Las terres i pedres no contaminades per substancies perilloses, reutilitzades en la mateixa obres, en una obra diferent o en un activitat de restauració condicionament o reblert, sempre i quan pugui acreditar-se de forma clara el seu destí de reutilització.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 118 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

S'estableix una classificació de RCD generats, segons els tipus de materials que estan compostes:

Materials segons "Ordre MAM 304/2002. Operacions de valorització i eliminació de residus i llista europea de residus"
RCD de Nivell I
1. Terres i petris de la excavació
RCD de Nivell II
RCD de naturalesa no pètria
1. Asfalt
2. Fusta
3. Metalls (incloses les seves aleacions)
4. Paper i cartró
5. Plàstic
6. Vidre
7. Guix
8. Brossa
RCD de naturalesa pètria
1. Sorra, grava i altres àrids
2. Formigó
3. Maons, teules i materials ceràmics
4. Pedra
RCD potencialment perillosos

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 119 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1. Altres

4.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERARAN A L'OBRA

En la següent taula d'indican les quantitats de residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra. Els residus estan classificats segons la llista europea de residus (LER) publicada per l'ordre MAM/304/2002, del 8 de febrer.

Els tipus de residus corresponen al capítol 17 de la citada llista Europea, titulat "Residus de la construcció i demolició" i el capítol 15 titulat "Residus d'envasos" També s'inclouen un concepte relatiu a la brossa domèstica generada per els operaris de l'obra.

Els residus que apareixen a la llista senyalats amb un asterisc (*) es consideren perillosos de conformitat amb la Directiva 91/689/CEE.

L'estimació de pesos i volums dels residus es realitza a partit de les dades de la superfície construïda total aproximada que en aquest cas és:

S= 3700 m[1]

Codi LER /ORDRE MAM/304/2002	Denominació residu	Densitat aparent	Pes (t)	Volum (m^3)
17.03.02	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17.03.01	2,40	234	97,5

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 120 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

5. MESURES PER LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I ENDERROC DE L'OBRA DEL PROJECTE

5.1 Minimització i prevenció

En aquest estudi s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Aquelles accions de minimització i prevenció que poden ajudar a una millor gestió dels residus que s'han de tenir en compte així com aquelles bones pràctiques que s'han considerat en el projecte son:

- S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament. L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent les cotes dels plànols, amb l'autorització de la direcció facultativa.

- S'evitarà en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (grava, sorra etc) pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a la obra.

- S'ha detectat totes aquelles partides d'obra que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra fa que perdin la consideració de residus.

- S'han modulat els paviments acabats per tal de minimitzar els retalls.

- Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció.

- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que existeixin sobrants s'utilitzaran en les parts de les obres que estigui previst per aquest casos, com formigons de neteja, reblerts etc.

- Les peces que continguin mescles bituminoses es subministrà justes en dimensió i extensió, amb el fi d'evitar sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà la execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes de mode que quedin dins els envasos els sobrants no executats.

- Tots els elements que continguin fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, amb el fi d'optimitzar la solució i generar el mínim de residus possibles.

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 121 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- El subministra d'elements metàl·lics, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per l'execució de la fase d'obra corresponent.

- Es sol·licitarà de forma expressa proveïdors que el subministra en obra es realitzi amb menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En cas que s'adoptin altres mesures per l'optimització de la gestió de residus a l'obra, hauran de ser aprovades per el director d'obra i el director d'execució de les obres. Aquestes mesures no afectaran a la qualitat de l'obra ni el procés d'execució de l'obra.

5.2 Operacions de gestió de residus

Alhora de gestionar els residus durant l'execució de les obres es tindran en compte diferents operacions i instal·lacions destinades a la seva gestió:

L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.

- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

Es considera sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus "inerts", dels residus "No Especials" i dels residus "Especials" (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Si no és viable la classificació selectiva dins la pròpia obra serà obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

5.3 Pla de gestió de residus

Abans de l'inici de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent, seguint les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació. Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 122 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

i la direcció facultativa. El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat en aquest Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

6.- OPERACIONS DE REUTILIZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS QUE ES GENERIN A LA OBRA

En relació els residus no reutilitzables ni valorables "in situ" s'expressen les característiques, quantitat, tipus de tractament i el seu destí, segons la següent taula:

Codi LER /ORDRE MAM/304 /2002	Denominació residu	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m^3)
17.03.02	Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17.03.01	Reciclat	Planta de reciclatge RCD /Gestor autoritzat	234	97,5

Codi	Residus a entregar a un gestor	Freqüència
17.02.01	Fusta	Esporàdica
17.02.03	Plàstic	Esporàdica
17.02.02	Vidre	Esporàdica
17.04.07	Metalls barrejats	Accelerada
17 04 10 *	Cables que contenen hidrocarburs, al quitrà d' hulla y altres substancies perilloses	Accelerada
17 04 11	Cables diferents als especificats en el codi 17 04 10	Accelerada
17 06 04	Materials d'aïllament diferents als especificats en els codis 17 06 01 y 17 06 03	Esporàdica
15 01 06	Envasos barrejats	Esporàdica
15 01 10 *	Envasos que continguin restes de substancies perilloses o estan contaminades per elles	Accelerada
17.09.04	Residus barrejats de construcció i enderroc diferents als especificats als codis 17.09.01,17.09.02 i 17.09.03	Esporàdica

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 123 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

20 03 01	Mescla de residus municipals (brossa)	Accelerada
La freqüència esporàdica pot consistir en la retirada dels residus cada vegada que el contenidor instal·lat a tal efecte esta ple; o bé en una sola vegada, en la etapa final de l'execució de l'obra. La freqüència Accelerada indica els residus que aniran retirant-se separadament (preferiblement cada dia) a mesura que es vagin generant. A aquesta categoria corresponen els residus produïts per l'activitat dels subcontratistes. La brossa domèstica generada per els operaris de l'obra es portarà diàriament als contenidors municipals.		

7.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat. El Pla s'haurà d'elaborar en base a aquest Estudi de Gestió de Residus.

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

8.-VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

El cost previst de la gestió de residus s'ha determinat a partir de la estimació descrita en l'apartat d'estimació de la quantitat dels residus de la construcció i enderroc que es generaran a l'obra, aplicant els preus corresponents a cada unitat d'obra.

El cost total és de 752,54 €

9.- CENTRES DE GESTIÓ DE RESIDUS

Instal·lacions per la gestió de runes i altres residus de la construcció:

- Dipòsit controlat de Peralada

  Codi gestor: E-1157.10

- Dipòsit controlat de Viladamat

  Codi gestor: E-1667.16

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 124 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Planta de reciclatge de Fortià

  Codi de gestor: E-1193.10

- Planta de reciclatge de Llançà

  Codi de gestor: E-1780.18

- Planta de reciclatge de Peralada

  Codi de reciclatge: E-1157.10

- Planta de reciclatge de Viladamat

  Codi de gestor: E-1667.16

- Planta de reciclatge del Far d'Empordà

  Codi de gestor: E-988.07

- Planta de triatge de Torroella de Fluvià

  Codi de gestor: E-1940.22

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 125 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 3: Control de qualitat

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 126 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ÍNDEX

1 MEMÒRIA
1.1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE
1.2 PROCÉS
1.3 CERTIFICATS DE QUALITAT I GARANTIA
1.4 ORGANITZACIÓ DEL PLEC DE CONTROL
1.5 NORMATIVA
1.6 PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL
2 PROGRAMA PRÀCTIC DE CONTROL
2.1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES
2.2 MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA
2.3 CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE CALÇADA
2.4 BASE I SUBBASE GRANULAR
2.5 VORADES, COL·LOCACIÓ DE VORADES I RIGOLES.
2.6 IMPLANTACIÓ DE SERVEIS
2.7 PAVIMENTACIÓ
3 PLEC DEL CONTROL DE QUALITAT
3.1 COMPONENTS
3.1.1 ÀMBIT: AIGUA PER A FORMIGONS I MORTERS
3.1.2 ÀMBIT: CIMENTS PER A BEURADES, MORTERS I FORMIGONS
3.1.3 ÀMBIT: SORRES PER A FORMIGONS I MORTERS
3.1.4 ÀMBIT: GRAVES PER A FORMIGONS
3.1.5 ÀMBIT: BETUMS ASFÀLTICS PER A MESCLES BITUMINOSES
3.2 UNITATS D'OBRA
3.2.1 ÀMBIT: SÒLS EN REBLERT LOCALITZAT
3.2.2 ÀMBIT: MATERIAL FILTRANT PER A DRENATGES
3.2.3 ÀMBIT: TOT-Ú ARTIFICIAL PER A SUBBASES i BASES
3.2.4 ÀMBIT: FORMIGÓ VIBRAT EN PAVIMENTS
3.2.5 ÀMBIT: EMULSIONS BITUMINOSES PER A REGS BITUMINOSOS
3.2.6 ÀMBIT: FORMIGÓ EN CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT
3.2.7 ÀMBIT: FORMIGÓ ARMAT EN ESTRUCTURES
3.2.8 ÀMBIT: ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ
3.2.9 ÀMBIT: TUBS DE PVC/PP PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
3.2.10 ÀMBIT: TUBS DE PVC/PE PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
4 TEMPS DE REALITZACIÓ DELS ASSAIGS
4.1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 127 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1 MEMÒRIA

1.1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE

Aquest Pla de Control de Qualitat té la finalitat de complementar el contingut del Plec de Condicions Tècniques (P.C.T.) en el que fa referència als procediments a seguir en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix. En cas de contradiccions entre el contingut d'ambdós documents prevaldrà el que decideixi la DO (o direcció d'execució) davant de cada circumstància.

El caràcter específic del tema que es tracta, el Control de Qualitat, ha premés pensar amb una organització de la informació més adaptada a la finalitat que es persegueix, fruit de la qual apareix el concepte d'ÀMBIT DE CONTROL, unitat bàsica o capítol d'agrupament dels criteris de control.

Conceptualment, un Àmbit de Control (AC) està format per un material que s'utilitza en un cert tipus d'element d'obra destí (nucli de terraplè, fonaments estructurals, etc.). Aquesta relació material - element és la que permet agrupar amb més claredat la relació d'operacions de control a realitzar, la intensitat del control (freqüències), les seves especificacions i les condicions d'acceptació o rebuig.

En cada Àmbit de Control es distingeixen dos TIPUS DE CONTROL:

- Control de Materials: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent (en termes de la base de dades BEDEC, és un control de recepció de l'element simple).
- Control d'Execució i de l'Element acabat: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o en acabar aquest, per tal de verificar les condicions de formació de l'element d'obra (en termes de la base de dades BEDEC, correspon al control de les partides d'obra).

Dins de cada tipus de control es contemplen els següents apartats:

1. Operacions de control a realitzar. Llista d'inspeccions i assaigs a realitzar, indicant el moment o la freqüència de l'actuació. En el cas d'assaigs s'indica la normativa o procediment concret.
2. Criteris de resa de mostra. Indicacions referents a la forma i lloc de presa de mostres d'assaig.
3. Especificacions. Resultats a exigir (valors - toleràncies) a les operacions de control (inspeccions i assaigs). No s'ha pretès incloure en aquest apartat la totalitat de les condicions del Plec sinó aquelles més rellevants des del punt de vista del control de qualitat.
4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment. Indicacions de què cal fer en cas de que els resultats de les operacions de control no resultin satisfactoris segons les especificacions exigides.

1.2 PROCÉS

Abans de la signatura de l'Acta de Replanteig, el contractista haurà de proposar a la Direcció d'Obra (DF) tres empreses degudament acreditades per tal que la DF, esculli aquella que consideri més convenient i que quedarà a la seva disposició al llarg de la totalitat de les obres.

Igualment, abans del començament de les obres, el contractista haurà de presentar a la DF, mitjançant un diagrama Gant, el pla d'obra, associant la previsió dels assaigs a realitzar durant cadascuna de les activitats de l'obra, i esperar conformitat.

Aquesta previsió del Pla de Control s'haurà d'actualitzar mensualment ajustant-se tant al Plec del Pla de Control com a les necessitats pròpies del desenvolupament de l'obra.

Mensualment el contractista haurà de presentar a més a més:

- els resultats dels assaigs realitzats;
- els certificats de garantia i qualitat de tots el materials col·locats a l'obra durant aquest període.

D'altra banda abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DF de les seves característiques, tant si estava previst en projecte com si no, i esperar conformitat. La DF podrà en qualsevol moment decidir la realització dels assaigs de control què estimi convenient.

1.3 CERTIFICATS DE QUALITAT I GARANTIA

Tots i cadascun dels materials i elements que siguin col·locats a l'obra, hauran d'estar acompanyats d'un certificat de

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 128 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

qualitat i garantia.

No es considerarà vàlid cap certificat de qualitat que no estigui acompanyat pel certificat de garantia explícit del fabricant.

1.4 ORGANITZACIÓ DEL PLEC DE CONTROL

El Plec de Criteris de Control de Qualitat té la finalitat de complementar el contingut del Plec de Condicions Tècniques Particulars (PCTP) del Projecte constructiu en el que fa referència als procediments a seguir en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix. En cas de contradiccions entre el contingut d'ambdós documents prevaldrà el que s'especifiqui en l'esmentat PCTP.

El caràcter específic del tema que es tracta, el Control de Qualitat, ha permès pensar amb una organització de la informació més adaptada a la finalitat que es persegueix, fruit de la qual apareix el concepte d'Àmbit de Control, unitat bàsica o capítol d'agrupament dels criteris de control.

Conceptualment, un Àmbit de Control (AC) està format per un material que s'utilitza en un cert tipus d'element d'obra destí (nucli de terraplè, fonaments estructurals, etc.). Aquesta relació material-element és la que permet agrupar amb més claredat la relació d'operacions de control a realitzar, la intensitat del control (freqüències), les seves especificacions i les condicions d'acceptació o rebuig.

En cada Àmbit de Control es distingeixen dos tipus de control:

• Control de Materials: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent (és un control de recepció de l'element simple).
• Control d'Execució i de l'Element acabat: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o en acabar aquest, per tal de verificar les condicions de formació de l'element d'obra (correspon al control de les partides d'obra).

Dins de cada tipus de control es contemplen els següents apartats:

2 Operacions de Control a realitzar

Llista d'inspeccions i assaigs a realitzar, indicant el moment o la freqüència de l'actuació. En el cas d'assaigs s'indica la normativa o procediment concret.

2 Criteris de presa de mostra

Indicacions referents a la forma i lloc de presa de mostres d'assaig.

3 Especificacions

Resultats a exigir (valors - toleràncies) a les operacions de control (inspeccions i assaigs). Per a cada AC - TC es defineixen uns factors condicionants que cal concretar per a poder definir unívocament les especificacions: criteri o font d'informació, tipus de material (designació per exemple), tipus de trànsit, ambient exterior, etc. Per a cada conjunt de valors possibles de factors condicionants s'estableix la llista d'operacions de control, especificacions i toleràncies. No s'ha pretès incloure en aquest apartat la totalitat de les condicions del Plec sinó aquelles més rellevants des del punt de vista del control de qualitat.

4 Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Indicacions de què cal fer en cas de que els resultats de les operacions de control no resultin satisfactoris segons les especificacions exigides.

En l'apartat 2 (Plec de Control de Qualitat) es presenta el text associat als àmbits de control que s'han particularitzat per aquesta obra. Per a la resta d'àmbits de control que puguin aparèixer al llarg de l'obra, són vàlids estrictament els criteris generals.

1.5 NORMATIVA

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 129 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

1.6 PRESSUPOST DEL PLA DE CONTROL

La D.O. realitzarà el Pla de Control de Qualitat on es fixaran els assaigs que es considerin necessaris d'acord amb el que disposa el Decret 375/88, de 1 de setembre de 1988, essent el seu import inferior a l'1% del pressupost d'execució material, segons disposa el Reial Decret 136/60, de 3 de febrer, de la Presidència del Govern.

Per tant, aquest import es considerarà inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra.

A partir dels amidaments de les línies de pressupost i dels criteris de control exposats dins del plec de control, s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:

- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). *En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en aquest plec.*
- A l'hora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en aquest plec, a càrrec del contractista.
- En el cas de components de formigó i mescles bituminoses, el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigirà tot i que no estigui considerat en aquest pla.
- S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació. En cas de que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del contractista, encara de que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC, es podrà rebutjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.
- El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenent a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la D.O., de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.

En el cas que s'hagi de realitzar un pressupost del pla de control de qualitat aquest es presentarà estructurat segons els capítols del pressupost d'obra (activitats). El repartiment del nombre d'assaigs d'un àmbit en les diferents activitats es realitzarà, quan no hi hagi cap altre criteri, de forma proporcional als amidaments de les partides associades.

Aquest pressupost no és contractual en cap cas i constitueix una proposta al futur Pla de Control de Qualitat real.

La Direcció d'obra pot ordenar que es verifiquin els assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obra que en cada cas consideri necessari, essent el cost a càrrec del contractista.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 130 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

2 PROGRAMA PRÀCTIC DE CONTROL

2.1 REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys. Enllaç amb la vialitat existent. Comprovació en planta de les dimensions dels espais públics i parcel·lats. Comprovació de les rasants d'espais parcel·lats. Possible existència de serveis afectats. Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts 'escomesa dels diferents serveis. Compatibilitat amb els Sistemes Generals. Elements existents a demolir o conservar.	
Confirmació	Signatura "ACTA DE REPLANTEIG" (Ordre d'iniciar les obres)		

2.2 MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Definició cotes d'esbrossada. Definició equips de moviments de terres. Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls. Definició préstecs i abocadors.	Extensió i compactació. Contingut de grava i sorra. Contingut de pedra. Contingut de matèria orgànica. Esquerdes o fissures al terreny natural. Existència d'argiles plàstiques. Materials plàstics perillosos.	Qualitat dels terrenys existents.
Execució	Signatura "ACTA DE REPLANTEIG" (Ordre d'iniciar les obres)	Extensió i compactació. Gruix. Refinament. Localització tous. Extensió i compactació. Pendent de l'esplanada. Drenatge natural ¤ cunetes.	Qualitat de sòls per a formació de terraplens. Compactació.
Confirmació	*≡Fase prèvia capa subbase.		

2.3 CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I ENCREUAMENTS DE CALÇADA

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Replanteig en planta i alçat dels conductes. Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments de vial, arquetes, embornals, pous de registre, escomeses i altres	Protecció dels materials	*Acceptació de la procedència dels materials .

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 131 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

	elements singulars.		
Execució	Acceptació equips de maquinària.	Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases. Anivellament fons rasa. Col·locació seient formigó. Resistència canonades. Col·locació canonades. Execució formigó de protecció i argollada. Comprovació de cota de les canonades respecte a les rasants dels vials. Execució pous de registre, embornals, escomeses i elements singulars. Compactació de rases. Execució encreuaments de vials. Proves estanquitat canonades.	Formigó d'assentament i protecció. Qualitat de sòls pera a reblert de rases. Resistència d'elements prefabricats. Compactació de rases. Proves d'estanquitat canonades.
Confirmació	Fase prèvia capa subbase.		

2.4 BASE I SUBBASE GRANULAR

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Acceptació de l'explanació. Acceptació de la procedència del material de subbase.	Repàs i compactació de l'explanada Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombament) de l'explanada . Comprovació encreuaments de calçades. De la procedència (préstec, gravera o cantera)	Acceptació de l'explanada. Acceptació de la procedència del material de subbase.
Execució	Acceptació equips de maquinària.	Extensió de la capa de subbase. Humectació i compactació de la capa de subbase	Comprovació de la qualitat del material. Compactació.
Confirmació	Fase prèvia capa base.		

2.5 VORADES, COL·LOCACIÓ DE VORADES I RIGOLES.

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Replanteig. Acceptació de la procedència del material per a vorades.	Geometria i acabats	Acceptació de la procedència del material per a vorades.
Execució	Control topogràfic de l'execució.	Refús d'elements per a vorades defectuosos. Control visual d'alimentació i anivellació. Execució de formigó de base i protecció	Execució de vorades. Formigó base i protecció.
Confirmació	Fase prèvia de pavimentació.		Confirmació de paviment de peces prefabricades

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 132 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

2.6 IMPLANTACIÓ DE SERVEIS

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Replanteig. Acceptació de la procedència del material per a vorades.	Comprovació en planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera. Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis. Connexions exteriors dels diferents serveis. Replanteig d'elements urbans. Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei.
Execució		Control geomètric. *Disposició en planta i alçat de cada servei. Col·locació de canonades d'aigua, electricitat i gas. Col·locació del formigó, tubs i separadores de la xarxa. Execució d'arquetes i elements singulars. Abastament d'aigua en fase prèvia. Execució, reblert i compactació de rases. Col·locació conductes d'enllumenat. Col·locació punts de llum. Terraplè coronació voreres. Instal·lació línies elèctriques.	Control geomètric. Normalitzats de recepció en obra. Formigó per a canalització telefònica. Formigó armat per a arquetes i elements singulars. (Resistència elements prefabricats) Proves abastament d'aigua. Qualitat dels materials de reblert i rases Compactació de rases Moviments de terres i formació de l'esplanada
Confirmació	Acceptació de les xarxes d'abastament d'aigua, gas, telefonia i elèctriques. Certificat d'instal·lacions elèctriques.		Proves definitives aigua. Proves mandrinada telefònica. Normalitzats de recepció xarxes de gas i instal·lacions elèctriques.

2.7 PAVIMENTACIÓ

Base de calçada

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Acceptació de la subbase granular. Acceptació de la procedència de materials de base de grava-ciment. Acceptació del projecte de mescla o fórmula de treball grava-ciment.	Repàs de la capa de subbase. Procedència (cantera o instal·lació de matxucadora). Procedència (instal·lació de producció àrids i de la planta o central de fabricació.	Acceptació de la capa de subbase. Acceptació de la procedència. Acceptació del projecte de mescla.
Execució		Estesa de la capa de base. Humectació i compactació de la capa base. Cura de la capa base de grava-ciment (màxim 2 a 5 H. d'acabat).	Comprovació de la qualitat del material. Compactació de la capa base. Resistència a compressió de bases de grava-ciment.
Confirmació	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu. Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars.	Repàs definitiu de base. Comprovació pendents transversals.	Acceptació de la capa base (no necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base).

Formigó en base de voreres

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 133 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Acceptació de la coronació del terraplè de la vorera. Acceptació de la disposició final de les arquetes i elements singulars de vorera. (Control de cotes superiors). Definició situació dels escossells. Definició de les condicions d'execució. Dosificació formigó. Consistència. Juntes	Acceptació de l'esplanada.	Acceptació de l'esplanada.
Execució		Anivellació i acabat del formigó.	Control geomètric. Execució del formigó de les voreres.
Confirmació			Control geomètric.

Paviments asfàltics – Paviments de formigó

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Acceptació de la capa de base. Acceptació de la procedència de materials de mescla asfàltica. Acceptació del projecte de mescla asfàltica o fórmula de treball. Acceptació de la dosificació del formigó (Acceptació dels àrids).	Instal·lació de procedència.	Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques. Tram de prova de paviment de formigó.
Execució	Acceptació regs d'emprimació en paviments de mescles asfàltiques. Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques. Cura reg d'emprimació Comprovació temperatura de la mescla Control de cotes. Acabat superficial. Execució de juntes. Comprovació punts baixos (situació embornals). Regs d'adherència.	Execució dels paviments de mescles asfàltiques. Execució dels paviments de formigó.
Confirmació			Confirmació paviment d'aglomerat asfàltic. Confirmació paviment de formigó.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 134 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3 PLEC DEL CONTROL DE QUALITAT

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 135 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.1 COMPONENTS

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 136 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.1.1 ÀMBIT: AIGUA PER A FORMIGONS I MORTERS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, es faran els següents assaigs, a càrrec del contractista i fora del pressupost d'autocontrol:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 7-130)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 7-131)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7-178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7-132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235)

Si la central de formigó disposa de control de producció i està en possessió d'un segell o Marca de Qualitat, oficialment reconegut, o bé, disposa d'un distintiu reconegut o un CC-EHE 08, no serà necessari el control de recepció en obra, dels seus materials components, d'acord a l'indicat a l'article 81 de la norma EHE 08.

En cas de ser necessaris aquests assaigs, es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la D.O. i la norma EHE 08.

3. Especificacions

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretensat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Si l'aigua ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte, s'haurà de verificar que acompleix les característiques següents:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 7-234) ..... ≥ 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 7-130) .....≤ 15 g/l
- Sulfats, expressats en SO4= (UNE 7-131):

Ciment tipus SR.....≤ 5 g/l
Altres tipus de ciment.....≤ 1 g/l

- Ió clor, expressat en CL- (UNE 7-178) :

Aigua per a formigó pre o posttesat.....≤ 1 g/l
Aigua per a formigó armat .....≤ 3 g/l
Aigua per a formigó en massa amb armadura de fisuració .....≤ 3 g/l

- Hidrats de carboni (UNE 7-132) 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7-235) .....≤ 15 g/l

En el cas del ió clor, cal que el contingut total en el formigó, suma de les quantitats portades per cada component sigui:

Cas de formigó armat / en massa amb armadura de fisuració.< 0,4 % del pes de ciment
Cas de formigó pre o posttesa.....< 0,2 % del pes de ciment

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'acceptarà l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per l'amasat ni pel curat.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars
EHE 08 "Instrucción de Hormigón Estructural" aprovada per el Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol
NBE FL-90

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 137 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.1.2 ÀMBIT: CIMENTS PER A BEURADES, MORTERS I FORMIGONS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Inspecció de les condicions de subministrament del ciment, d'acord a la norma RC-97, i recepció del certificat de qualitat del fabricant conforme a les especificacions exigides en aquesta instrucció.

• Control de recepció en obra: Abans de començar l'obra, i cada 300 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, es realitzaran els assaigs d'identificació previstos a la RC-97:

Característiques	Norma UNE	Ciments comuns (UNE 80-301)				
		CEM I	CEM II	CEM III	CEM IV	CEM V
Pèrdua al foc	EN 196-2	X		X		
Residu insoluble	EN 196-2	X		X		
Cont. de sulfats	EN 196-2	X	X	X	X	X
Cont. de clorurs	80-217	X	X	X	X	X
Putzolanitat	EN 196-5				X	
Inici i final d'adorm.	EN 196-3	X	X	X	X	X
Estabilitat de volum	EN 196-3	X	X	X	X	X
Resist. compressió	EN 196-1	X	X	X	X	X

Per altres tipus de ciment, consulteu la taula 13 de la RC-97.

Aquests assaigs es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol. No serà necessari aquest control de recepció si es compleixen les dues condicions següents:

- La central de formigó disposa de control de producció i està en possessió d'un segell o Marca de Qualitat, oficialment reconegut, o bé, disposa d'un distintiu reconegut o un CC-EHE 08, d'acord a l'indicat a l'article 81 de la norma EHE 08.
- L'esmentada planta de formigó disposa exclusivament de ciments amb marca de qualitat. Si algun dels ciments emmagatzemats no disposa de marca, es realitzaran assaigs a tots els ciments de la planta, i si algun d'ells no està homologat segons la RC-97, es podrà rebutjar el subministrament de formigó d'aquesta planta.

2. Criteris de presa de mostra

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-97. Per a cada lot de control s'extrauran dues mostres, una per tal de realitzar els assaigs de recepció i l'altre per ser conservada preventivament.

3. Especificacions

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

El fabricant ha de lliurar un full de característiques del ciment on s'indiqui la classe i proporcions nominals de tots els seus components.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Designació i denominació del ciment, segons UNE 80-301
- Referència de la comanda
- Referència del certificat de conformitat o de la marca de qualitat equivalent
- Restriccions d'us si és el cas
- Nom i adreça del comprador i destí
- Full de característiques del ciment subministrat, amb les següents dades:
  - Naturalesa i proporció nominal en massa de tots els seus components
  - Qualsevol variació d'aquestes proporcions en mes o en menys, que sigui superior al 5% de la inicialment prevista.

Si el ciment es subministra en sacs, als sacs hi ha de figurar les següents dades:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 138 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Referència a la norma UNE 80-301
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classe 32,5 ..... 3 mesos
- Classe 42,5 ..... 2 mesos
- Classe 52,5 ..... 1 mes

No es poden utilitzar classes resistents inferiors a 32,5 com a components de formigó estructural.

El ciment no ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració. Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni.

Las característiques físiques, químiques i mecàniques correspondran a l'indicat a la RC-97

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'aprovarà l'ús de ciments que no arribin a l'obra correctament identificats i amb el corresponent certificat de garantia.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'acopi existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

REFERÈNCIES:

RC-97 "Instrucción para la Recepción de Cementos"

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 139 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.1.3 ÀMBIT: SORRES PER A FORMIGONS I MORTERS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Recepció i aprovació de l'informe de la pedrera.

• Inspecció del lloc de procedència.

• Inspecció visual del material a la seva recepció i control de l'alçada dels acopis per tal d'evitar segregacions.

• Recepció periòdica de la documentació que acrediti les característiques de les sorres utilitzades segons especificacions. El termini de recepció serà fixat per la D.O. d'acord al control de producció de la planta.

• Abans de començar l'obra o si varia el subministrament, es demanaran al contractista els resultats dels assaigs següents, per a cada una de les sorres utilitzades:
- Matèria orgànica (UNE EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7-133).
- Material retingut per el garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE 7-244).
- Compostos de sofre (SO3) respecte al granulat sec (UNE 146-506).
- Contingut de ló CL- (UNE EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-506 i UNE 146-508).
- Estabilitat, Resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2).
- Equivalent de sorra (UNE 83-131).
- Friabilitat de la sorra (UNE EN 1097-1).
- Absorció d'aigua (UNE 83-133).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE EN 933-2)

Si la central de formigó disposa de control de producció i està en possessió d'un segell o Marca de Qualitat, oficialment reconegut, o bé, disposa d'un distintiu reconegut o un CC-EHE 08, no serà necessari el control de recepció en obra, dels seus materials components, d'acord a l'indicat a l'article 81 de la norma EHE 08.

En cas de ser necessaris aquests assaigs, es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la D.O. i la norma EHE 08.

3. Especificacions

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la D.O. les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La D.O. podrà refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els àrids destinats a la fabricació de formigons s'hauran de sotmetre a l'assaig d'identificació per raigs X, del que s'haurà de deduir que no tenen cap component expansiu. En cas contrari seran rebutjats i no es podran emprar.

Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la Direcció d'Obra en el que hi han de constar com a mínim les dades següents:
- Nom del subministrador
- Numero de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 140 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

Serà també obligat el presentar el certificat emès per la pedrera de procedència dels àrids, on es facin constar que acompleixen totes les exigències del PG-3 i la instrucció EHE 08 per a ser utilitzats en la fabricació de formigons.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica serà la adequada al seu ús.
No ha de tenir argiles, margues ni d'altres materials estranys.

Sorres per a formigons:

- Mida dels grànuls (Tamís 4 UNE_EN 933-2) ..... ≤ 4 mm
- Matèria orgànica (UNE EN 1744-1)..... color més clar que el patró
- Terrossos d'argila (UNE 7-133) ..... ≤ 1% en pes
- Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2)

i que sura en un líquid de pes específic 2 g/cm3(UNE 7-244) ..... ≤ 0,5% en pes

- Compostos de sofre expressats en SO3=

i referits a granulat sec (UNE 146-500) ..... ≤ 1% en pes

- Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3

i referits al granulat sec (UNE 146-500)..... <= 0,8% en pes

- Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables 0%
- Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE EN 1744-1)
- Formigó armat o en massa amb armadures de fisuració..... <= 0,05% en pes
- Formigó pretensat..... <= 0,03% en pes
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat.....<= 0,2% pes de ciment
- Armat .....<= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fisuració .....<= 0,4% pes de ciment
- Estabilitat (UNE EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic ..... ≤ 15%
- Equivalent de sorra (UNE 83-131):
- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica) .. ≥ 75
- Resta de casos ..... ≥ 80
- Friabilitat (UNE EN 1097-1 (assaig micro – Deval)) ..... ≤ 40
- Absorció d'aigua (UNE 83-133) ..... ≤ 5%

Els àrids no presentaran reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, es realitzarà en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali – sílice o àlcali – silicat, es realitzarà l'assaig descrit a la UNE 146.507 EX Parte 1, o el descrit a la UNE 146.508

EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali – carbonat, es realitzarà l'assaig descrit a la UNE 146.507 EX Parte 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, estarà compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	82	(1)
Inferior	20	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid:

- Granulat arrodonit..... 94 %
- Granulat de matxuqueig no calcari

Per a obres sotmeses a exposició

I,IIa,b i cap classe específica d'exposició ..... 90 %

Resta de casos ..... 94 %

- Granulat de matxuqueig calcari (o dolomític sense reactivitat potencial amb els àlcalis) per a obres sotmeses a exposició

I,IIa,b i cap classe específica d'exposició ..... 85 %

Resta de casos ..... 90 %

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 141 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Sorres per a morters:

La composició granulomètrica ha d'estar dins dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A =100
2,50	B	80 ≤ B ≤ 100
1,25	C	30 ≤ C ≤ 100 C-D ≤ 50
0,63	D	15 ≤ D ≤ 70 D-E ≤ 50
0,32	E	5 ≤ E ≤ 50 C-E ≤ 70
0,16	F	0 ≤ F < 030
0,08	G	0 ≤ G ≤ 15

- Contingut de matèries perjudicials..... ≤ 2%
- Mida dels grànuls..... <0 1/3 del gruix del junt

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'acceptarà la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball..

En cas que les sorres calcàries no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, es podran acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE_EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica) ... ≤ 0,6% en pes
- Resta de casos ..... ≤ 0,3% en pes

També serà aplicable aquesta possibilitat als àrids procedents del matxuqueig de roques dolomítiques, sempre que s'hagi comprovat mitjançant l'examen petrogràfic i l'assaig descrit a la UNE 146.507 Part 2, que no presenta reactivitat potencial àlcali – carbonat.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars
EHE 08 "Instrucción de Hormigón Estructural" aprovada per el Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 142 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.1.4 ÀMBIT: GRAVES PER A FORMIGONS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Recepció i aprovació de l'informe de la pedrera.

• Inspecció del lloc de procedència.

• Inspecció visual del material a la seva recepció i control de l'alçada dels acopis per tal d'evitar segregacions.

• Recepció periòdica de la documentació que acrediti les característiques de les graves utilitzades segons especificacions. El termini de recepció serà fixat per la D.O. d'acord al control de producció de la planta.

• Abans de començar l'obra o si varia el subministrament es demanaran al contractista els resultats dels assaigs següents, per a cada una de les graves utilitzades:
- Coeficient de forma (UNE 7-238).
- Terrossos d'argila (UNE 7-133).
- Partícules toves (UNE 7-134).
- Material retingut per el garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE 7-244).
- Compostos de sofre (SO3) (UNE EN 1744-1).
- Contingut de ló CL- (UNE EN 1744-1).
- Contingut de matèria orgànica (UNE EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-506 i UNE 146-508).
- Estabilitat, Resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE 83-134).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE EN 933-2).

Si la central de formigó disposa de control de producció i està en possessió d'un segell o Marca de Qualitat, oficialment reconegut, o bé, disposa d'un distintiu reconegut o un CC-EHE 08, no serà necessari el control de recepció en obra, dels seus materials components, d'acord a l'indicat a l'article 81 de la norma EHE 08.

En cas de ser necessaris aquests assaigs, es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la D.O. i la norma EH-91.

3. Especificacions

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la D.O. les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La D.O. podrà refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els àrids destinats a la fabricació de formigons s'hauran de sotmetre a l'assaig d'identificació per raigs X, del que s'haurà de deduir que no tenen cap component expansiu. En cas contrari seran rebutjats i no es podran emprar.

Cada càrrega de granulat ha d'anar identificada amb un full de subministrament que ha d'estar a disposició de la Direcció d'Obra en el que hi han de constar com a mínim les dades següents:
- Nom del subministrador
- Numero de sèrie del full de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus de granulat

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 143 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Quantitat de granulat subministrat
- Denominació del granulat(d/D)
- Identificació del lloc de subministrament

Serà també obligat el presentar el certificat emès per la pedrera de procedència dels àrids, on es facin constar que acompleixen totes les exigències del PG-3 i la instrucció EHE 08 per a ser utilitzats en la fabricació de formigons.

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs.

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures. El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a l'art.28.3 de la norma EHE 08.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineixi a la D.T. o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la D.O..
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Si el formigó porta armadures, la grandària màxima del granulat és el valor més petit dels següents:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
- Lloses superiors de sostres, on la grandària màxima del granulat serà menor que el 0,4 del gruix mínim
- Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), on la grandària màxima del granulat serà menor que 0,33 del gruix mínim

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2):
- Per a graves calcàries o dolomítiques sense reactivitat potencial ..... <= 2% en pes
- Per a graves granítiques..... <= 1% en pes

Terrossos d'argila (UNE 7-133) ..... <= 0,25% en pes

Partícules toves (UNE 7-134) ..... <= 5% en pes

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2, segons UNE 7.244 ..... <= 1 % en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE EN 1744-1)..... <= 1 % en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE EN 1744-1) ..... <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE 83-124 EX):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fisuració ..... <= 0,05% en pes
- Formigó pretensat..... <= 0,03% en pes

El ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:
- Pretensat..... <= 0,2% pes del ciment
- Armat ..... <= 0,4% pes del ciment
- En massa amb armadura de fisuració ..... <= 0,4% pes del ciment

Reactivitat:
- Àlcali - silici o àlcali - silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o

Mètode accelerat UNE 146-508 EX)..... Nul·la
- Àlcali - carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2) ..... Nul·la

Estabilitat (UNE EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic ..... <= 18%

Absorció d'aigua (UNE 83-134) ..... < 5%

Resistència al desgast (assaig de Los Angeles) (UNE EN 1097-2) ..... <= 40

En referència a la forma dels grànuls, es complirà una de les condicions següents:
Coeficient de forma (UNE 7238) ..... >= 0,20
Índex de llenques (UNE EN 933-3)..... < 35

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 144 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball..

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars
EHE 08 "Instrucción de Hormigón Estructural" aprovada per el Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 145 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.1.5 ÀMBIT: BETUMS ASFÀLTICS PER A MESCLES BITUMINOSES

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge.

• Recepció del certificat de qualitat del material.

• Assaigs:

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, cada 250 t es demanaran al contractista els resultats dels següents assaigs:
- Penetració a 25° (NLT-124)
- Índex de penetració (NLT-181)
- Punt de reblaniment, anella-bola (NLT-125)
- Punt de fragilitat Fraass (NLT-182)

Cada 500 t, o quan es canviï la procedència del material s'exigiran els resultats dels següents: Sobre el betum original:
- Ductilitat a 25°C (NTL-126)
- Contingut d'aigua, en volum (NLT-123)
- Densitat relativa a 25°C (NLT-122)
- Contingut d'asfaltens (NLT 131)
- Contingut de parafines (NFT 66-015) Sobre el residu de pel.lícula fina:
- Variació de massa (NTL-185)
- Penetració a 25°C (NLT-124)
- Augment del punt de reblaniment, anella-bola (NLT-125)
- Ductilitat a 25°C (NLT-126)

Aquests assaigs es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol.

2. Criteris de presa de mostra

La presa de mostra es realitzarà segons la norma NLT-121, sobre el betum emmagatzemat.

3. Especificacions

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la D.O..

A la recepció de cada cisterna de subministra de betum s'exigirà el certificat de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.

Cal que el betum tingui un aspecte homogeni, així com una absència quasi absoluta d'aigua.

• Designació del betum = B 60/70

Característiques del betum original:
- Penetració a 25° (NLT-124) (0,1 mm) ..... 60 - 70
- Índex de penetració (NLT-181) ..... -0,7 - +1
- Punt de reblaniment, anella-bola (NLT-125) ..... 48°C - 57°C
- Punt de fragilitat Fraass (NLT-182) ..... <= -8°C
- Ductilitat a 25°C (NTL-126) ..... >= 90 cm
- Solubilitat en tricloroetà (NLT-130) 99,5%
- Contingut d'aigua, en volum (NLT-123) ..... <= 0,2%
- Punt d'inflamació, vas obert (NTL-127) ..... >= 235°C
- Densitat relativa a 25°C (NLT-122) ..... >= 1,00
- Contingut d'asfaltens (NLT 131)..... >=15%
- Contingut de parafines (NFT 66-015)..... < 4,5%
- Característiques del residu de pel·lícula fina:
- Variació de massa (NTL-185) ..... <= 0,8%
- Penetració a 25°C (NLT-124) .....>= 50% de la penetració original
- Augment del punt de reblaniment, anella-bola (NLT-125) ..... <= 9°C
- Ductilitat a 25°C (NLT-126) ..... >= 50 cm

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 146 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

La interpretació del resultat de l'assaig de penetració seguirà els següents criteris: Per a cada tipus de betum es defineixen 2 intervals d'acceptació:

INTERVAL		B 60/70
INTERVAL MENOR	Límit inferior	63
	Límit superior	67
INTERVAL PATRÓ	Límit inferior	60
	Límit superior	70

• Si la penetració obtinguda segons NLT-124 esta compresa en l'interval menor s'acceptarà la partida de betum corresponent.
• Si no compleix aquesta condició, es realitzaran tres assaigs més amb la mateixa mostra i es calcularà el valor mig sencer més pròxim de les penetracions obtingudes. S'acceptarà la partida de betum sempre que aquest valor mig estigui dins de l'interval patró.

No s'acceptarà la partida de betum que incompleixi alguna de les condicions indicades.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 147 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2 UNITATS D'OBRA

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 148 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.1 ÀMBIT: SÒLS EN REBLERT LOCALITZAT

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (NLT-104 / UNE 7-376), cada 1000 m3.
- Determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105 i NLT-106 / UNE 103-103 i UNE 103-104), cada 1000 m3.
- Contingut de matèria orgànica (NLT-118), cada 1000 m3.
- Assaig Próctor Normal (NLT-107 / UNE 103-500)), cada 1000 m3.
- Assaig CBR (NLT-111), cada 1000 m3.

En el cas de reblerts de murs prefabricats ancorats al terraplè, es realitzaran les comprovacions específiques indicades al plec, cada 1000 m3:
- Resistivitat elèctrica
- Contingut de ió clor (Cl-)
- Contingut de sulfats solubles (SO4-)
- Determinació del Ph d'un sòl

• Cada 500 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (NLT-108 / UNE 103-501) com a referència al control de compactació.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran les instruccions de la D.O. i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

3. Especificacions

Terres naturals provinents d'excavació o d'aportació. Classificació de les terres utilitzables (PG3):

Terres tolerables:

Contingut de pedres de D > 15 cm ..... <= 25% en pes
S'han de complir una de les següents condicions:
a) Límit líquid (L.L.) (NLT-105)..... < 40
b) Límit líquid (L.L.) (NLT-105)..... < 65
Índex de plasticitat (I.P.) (NLT-105 i NLT-106) ..... > (0,6 x L.L. - 9)
Densitat del Próctor normal (NLT-107) ..... ≥ 1,450 kg/dm3
Índex CBR (NLT-111) (compactació al 95% PN)..... > 3
Contingut de matèria orgànica (NLT-118) ..... < 2%

Terres adequades:

Elements de mida superior a 10 cm ..... Nul
Elements que passen pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ..... < 35%
Límit líquid (L.L.) (NLT-105) ..... < 40
Densitat del Próctor normal (NLT-107) ..... ≥ 1,750 kg/dm3
Índex CBR (NLT-111) (compactació al 95% PN)..... > 5
Inflamen dins de l'assaig CBR (compactació al 95% PN) ..... < 2%
Contingut de matèria orgànica (NLT-118) ..... < 1%

Terres seleccionades:

Elements de mida superior a 8 cm ..... Nu
Elements que passen pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ..... < 25%
Límit líquid (L.L.) (NLT-105) ..... < 30
Índex de plasticitat (NLT-105 i NLT-106) ..... < 10
Índex CBR (NLT-111/72) (compactació al 95% PN)..... > 10
Inflamen dins de l'assaig CBR (compactació al 95% PN)..... Nul
Contingut de matèria orgànica (NLT-118) ..... Nul

Quan el reblert pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.

Característiques addicionals:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 149 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estreps:

Es podran utilitzar terres adequades o seleccionades

Reblerts de murs prefabricats ancorats al terraplè:

El percentatge en pes que passi pel tamís UNE 0,080 ha de ser <= 10% del total de la mostra.
Si el percentatge és superior al 10% el material podrà ser vàlid si es compleix que, en un assaig de granulometria per sedimentació, el percentatge de material inferior a 15 micres és menor de 10%, o si estant comprés entre el 10% i el 20%, l'angle de fregament intern del material, amidat en tensions efectives en un assaig triaxial C.U. és superior a 25º.

Diàmetre màxim ..... <= 250 mm
Resistivitat elèctrica (mesurat sobre cèl·lula normalitzada T.A.) ..... ≥ 5000 m x Ohms

Els materials amb resistivitat elèctrica compresa entre 1000 i 5000 m x Ohms i els d'origen industrial podran ser utilitzats si es compleixen les condicions següents:
- Contingut ió clor (Cl-) ..... < 1000 p.p.m. (obres no inundables)
..... < 500 p.p.m. (obres inundables)
- Contingut ió sulfats solubles (SO4-) ..... < 1000 p.p.m. (obres no inundables)
..... < 500 p.p.m. (obres inundables)
Ph ..... entre 5 i 10

Reblerts de falsos túnels:

Fins a un gruix de 1 m, al darrera de testeres i volta del fals túnel, el rebliment cal que es faci amb material seleccionat que tingui caràcter granular i estigui exempt d'argila.
Per sobre d'un gruix de 1 m, el rebliment es podrà realitzar amb el material obtingut en l'excavació prèvia. Cal que el material tingui característiques uniformes.

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en munts uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia i de manera que no se n'alterin les condicions.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de Control.

• Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.

• Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant al que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.

• Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

• Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 100 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).

• En funció de la zona afectada pel reblert, i si així ho determina el pla de control o la DO, es realitzarà un assaig de placa de càrrega (DIN 18196), amb la freqüència que es defineixi en cada cas. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).

• Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.

• Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la D.O. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

3. Especificacions

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 150 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Condicions generals:

S'han d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
En les esplanades s'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t.
Les zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la D.O.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides, en particular, cal disposar dels resultats dels assaigs, per a comprovar que s'ha arribat a la densitat de compactació requerida.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques. El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs, calç viva o d'altres procediments adients.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. De la mateixa manera, el valor mínim del mòdul d'elasticitat corresponent al segon cicle de l'assaig de placa de càrrega (DIN 18196), es correspondrà al que pertoqui a les capes de terraplè adjacents.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració. S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Gruix de les tongades ..... <= 25 cm

Toleràncies d'execució:
- Planor ..... ± 20 mm/3 m
- Nivells ..... ± 30 mm

Estreps i murs:

Abans de procedir el replè i compactació de l'extradós dels murs, cal realitzar el replè i compactació del terreny natural davant el mur per evitar possibles desplaçaments.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits.
En el cas d'estreps, el nucli del terraplè situat a l'extradós d'obres de fàbrica ha de complir les condicions exigides en la coronació en una longitud igual a 20 m, amidats perpendicularment al parament de l'estrep.

Densitat de la compactació:
- En estreps .....≥ 100% PM
- en la resta de casos .....≥ 95% PM

- Rebliment de murs prefabricats ancorats al terraplè:
El rebliment darrera les plaques s'ha de realitzar per capes horitzontals.
No es pot muntar una filada de plaques nova fins que la inferior tingui col·locades les armadures de la part baixa i aquestes estiguin subjectes per una capa de terres de 35 cm de gruix, compactada.
Abans de començar el rebliment, s'han de falcar les plaques de la primera fila per evitar qualsevol moviment.
La col·locació de les capes de terres s'ha de fer paral·lelament al parament format per les plaques. Els camions no han de circular a menys de 2 m. del parament.
No s'utilitzaran màquines d'erugues en contacte directe amb les armadures.
El pas de compactadors pesats ha de quedar limitat a una distància de 1 metre del parament. La compactació en aquesta zona cal fer-la amb màquines vibrants lleugeres accionades manualment.

Fals túnel:

No es procedirà a omplir el trasdós fins que no estigui col·locada la impermeabilització de les estructures i no hagin passat 28 dies des del formigonament.
El rebliment i la compactació cal que es faci comprenent en cada tongada tota la superfície del forat a omplir.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 151 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Gruix del rebliment <= 1 m:
- Compactació ..... ≥ 95% del PM
- Pes a cada eix de la maquinària ..... < 6 t

Gruix del rebliment > 1 m:
- Pes a cada eix de la maquinària ..... < 20 t

Rases i Fonaments:

Compactació del reblert de fonaments
de petites obres de fàbrica ..... ≥ 98% del PM
Altres casos..... ≥ 95 % del PM

4.Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions, o en el seu defecte, el que indiqui la D.O.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 152 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.2 ÀMBIT: MATERIAL FILTRANT PER A DRENATGES

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de Control.

• Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.

• Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 500 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (NLT-104 / UNE 7-376).
- Assaig granulomètric del material adjacent (NLT-104 / UNE 7-376)
- Desgast de "Los Angeles" (NLT-149 / UNE 83-116).

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran les instruccions de la D.O. i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

3. Especificacions

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueix de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. Es demanarà un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els granuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineixi a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la D.O.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim ..... 98% retingut tamís 5 (UNE 7-050)

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE 7-050) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 (UNE 7-050) ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la D.O.. segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" NLT-149) ..... <= 40
Plasticitat .....No plàstic
Equivalent de sorra ..... > 30

Condicions generals de la granulometria del material:
1) F15/d85 ..... < 5
2) F15/d15 ..... > 5
3) F50/d50 ..... <25
4) F60/d10 ..... <20
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant)
(dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

Si el terreny a drenar és netament cohesiu la condició 1) es substituirà per:
1) F15 ..... < 0,1 mm

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
-Per a tubs perforats:
F85/Diàmetre dels orificis ..... > 1
-Per a tubs ranurats:
F85/ Obertura de la ranura ..... > 1,2
-Per a tubs de formigó porós:
F85/d15 de l'àrid del tub ..... > 0,2

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres per capes. La més gruixuda es col·locarà immediatament darrera els drens. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 153 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

successivament fins arribar al terreny a drenar.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra i llims, el material filtrant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició F15 < 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu i compacte, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1) i 2) s'han de substituir per:
-F15 ..... > 0,1 mm
-F15 ..... < 0,4 mm

Característiques addicionals per a granulats reciclats

Caldrà comprovar que l'inflamen (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (NLT 111/78).

Granulats reciclats provinents de construcció de maó

El seu origen ha de ser construccions prioritariament de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons..... >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics ..... Nul

Granulats reciclats provinents de formigons:

El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó..... > 95%
Contingut d'elements metàl·lics ..... Nul

Granulats reciclats mixtes

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica ..... <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter..... >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics ..... Nul

Granulats reciclats prioritàriament naturals:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de Control.

• Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.

• Inspecció visual del procés, amb comprovació del gruix de les tongades.

• Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la D.O.

3. Especificacions

Els reblerts sobre zones d'escassa capacitat portant, s'han d'iniciar abocant la primera capa amb el gruix mínim per a suportar les càrregues que produeixen els equips de moviment i compactació de terres.
S'han d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final. El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides i ho autoritzi la D.O. La geometria del replè ha de ser la indicada a la D.T.
El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 154 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

Si el replè es fa al costat d'obres de fàbrica de secció en caixa o en volta, les tongades de cada costat de la caixa s'han d'estendre de forma simètrica.
Els drenatges de replens continguts a obres de fàbrica s'han d'executar abans de realitzar el replè o simultàniament, amb la precaució de no moure ni malmetre els tubs.
Si es cobreix una rasa amb tub de drenatge, aquest ha d'estar cobert amb un geotèxtil anticontaminant. Com a mínim s'ha de cobrir 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.
La superfície de les tongades ha de ser convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que la humitat resultant sigui l'adient.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. De la mateixa manera, el valor mínim del mòdul d'elasticitat corresponent al segon cicle de l'assaig de placa de càrrega (DIN
18196), es correspondrà al que pertoqui a les capes de terraplè adjacents.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració. S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Gruix màxim de les tongades .....30 cm

Toleràncies d'execució:
- Planor ..... ± 20 mm/3 m
- Nivells ..... ± 30 mm

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions, o en el seu defecte, el que indiqui la D.O.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars
5.1-IC 1965 "Instrucción de Carreteras. Drenajes"
5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenajes superficiales".

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 155 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.3 ÀMBIT: TOT-Ú ARTIFICIAL PER A SUBBASES i BASES

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (NLT-104 / UNE 7-376), cada 400 m3 o fracció diària.
- 1 assaigs d'equivalent de sorra (NLT-113 / UNE 7-324), cada 400 m3 o fracció diària.
- Determinació dels límits d'Atterberg (NLT-105 i NLT-106 / UNE 103-103 i UNE 103-104), cada 750 m3 o cada 2 dies si el volum executat és menor.
- Coeficient de neteja (NLT-172), cada 750 m3 o cada 2 dies si el volum executat és menor.
- Assaig CBR (NLT-111), cada 2500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
- Coeficient de desgast de "Los Angeles" (NLT-149 / UNE 83-116), cada 2500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
- 2 assaigs de determinació del percentatge d'elements de la fracció retinguda pel tamís 5 UNE amb dues o més cares de fractura (NLT-358), cada 2500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
- Determinació de l'índex de llenques (NLT-354), cada 2500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.

• Cada 400 m3 o fracció diària, durant l'execució, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (NLT-108 / UNE 103-501) com a referència al control de compactació.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran les instruccions de la D.O. i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

3. Especificacions

Es considera tot-u artificial la mescla de granulats matxucats total o parcialment, amb granulometria continua, procedents de pedra de pedrera o granulats naturals.

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la D.T. o en el seu defecte el que determini la D.O. Els materials no han de tenir terrossos d'argila, matèria vegetal, marga i d'altres matèries estranyes.
La fracció passada pel tamís 0.08 (UNE 7-050) ha de ser més petita que els dos terços de la passada pel tamís 0.40 (UNE 7-050).

Coeficient de neteja (NLT-172/86) ..... > 2

La fracció retinguda pel tamís 5 (UNE 7-050) ha de contenir, com a mínim, un 75% per a trànsit T0 i T1, i un 50% per als altres trànsits, d'elements matxucats que tinguin dues o més cares de fractura.
La D.O. ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda a dins d'un dels fusos següents:

Tamisatge ponderal acumulat (%)		
Tamís UNE	ZN(25)	ZN(40)
40	100	---
25	75-100	100
20	60-90	75-100
10	45-70	50-80
5	30-50	35-60
2	16-32	20-40
400 micres	6-20	8-22
80 micres	0-10	0-10

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 156 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Índex de Ilenques (NLT-354) ..... <= 35
Coeficient de desgast "Los Angeles" per a una granulometria tipus B (NLT-149):
- Trànsit T0 i T1 ..... < 30
- Resta de trànsits ..... < 35
Equivalent de sorra (NLT-113):
- Trànsit T0 i T1 ..... > 35
- Resta de trànsits ..... > 30

El material ha de ser no plàstic, segons les normes NLT-105 i NLT-106.

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions. S'ha de distribuir al llarg de la zona de treball.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de Control.

• Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.

• Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.

• Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

• Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 500 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).

• Assaig de placa de càrrega (DIN 18196), cada 2000 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).

• Comprovació de les coordenades i cotes de replanteig a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma cada 20 m, a més dels punts singulars (tangents de corbes horitzontals i verticals, punts de transició de peralt, etc.). Control de l'amplada i pendent transversal de la plataforma, en els mateixos perfils.

• Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

• Control de la regularitat superficial amb la regla de 3 m, on es sospitin irregularitats.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la D.O. Els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.
Es tindrà especial cura en l'aplicació de la regla de 3 m en les zones on coincideixi una pendent longitudinal inferior al 2 % amb una pendent transversal inferior al 2 % (zones de transició de peralt).

3. Especificacions

Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La D.O. decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos en que la D.O. autoritzi el contrari.
L'estesa s'ha de realitzar d'una sola vegada, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix comprès entre 10 i 30 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 157 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig Pròctor Modificat, segons la Norma NLT-108, s'ha d'ajustar a la composició i forma d'actuació de l'equip de compactació.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superi en més del 2% la humitat òptima.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritzarà el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la D.O..

La capa ha de tenir el pendent i amplada especificats a la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, el que indiqui la D.O..
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la Documentació Tècnica.

Compactació .....>= 100% PM
Mòdul E2 (assaig de placa de càrrega):
Subbase (trànsit T0-T1) .....>= 100 MPa
Subbase (trànsit T2-T3) .....>= 80 MPa
Subbase (trànsit T4-vorals) .....>= 40 MPa
Base (trànsit T0-T1) .....>= 120 MPa
Base (trànsit T2-T3) .....>= 100 MPa
Base (trànsit T4-vorals) .....>= 60 MPa

Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants ..... + 0
.....- 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície acabada respecte als perfils teòrics:
Trànsit T0, T1 i T2 ..... ± 15 mm
Trànsit T3 i T4 ..... ± 20 mm
- Planor ..... ± 10 mm/3 m

Les irregularitats que excedeixin aquestes toleràncies han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la D.O..

No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions. No es considerarà control suficient l'efectuat durant l'execució de dita superfície si posteriorment ha hagut circulació de vehicles pesat o pluges intenses i, en general, si s'observen defectes a judici de la D.O..

S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d'un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de
comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars
6.1 i 6.2 IC "Secciones de firmes"

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 158 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.4 ÀMBIT: FORMIGÓ VIBRAT EN PAVIMENTS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control.

Determinació de la fórmula de treball.

Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

• Confecció de 4 sèries de 3 provetes, segons la norma UNE 83-301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83-313), la resistència a flexotracció a 28 dies (UNE 83-305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE 7-141).

Control de fabricació i recepció.

• Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó.

• Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran, cada dia, els següents assaigs:
- Assaig granulomètric (UNE 7-139)
- Equivalent de sorra (UNE 83-131)
- Terrossos d'argila (UNE 83-130)

• Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà, cada dia, un assaig granulomètric (UNE 7-139).

• Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.

• Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.

Per a cada dosificació diferent que arribi a l'obra:

• Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.

• Assaigs característics: Confecció de 6 sèries de 6 provetes, segons a norma UNE 83-301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83-313), la resistència a flexotracció a 7 i 28 dies (3 provetes per a cada edat) (UNE 83-305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE 7-141).
• Cada 3500 m2 o 500 m de paviment, i com a mínim un cop al dia, confecció de 3 sèries de 6 provetes, segons la norma UNE 83-301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83-313), la resistència a flexotracció a 7 i 28 dies (3 provetes para cada edat) (UNE 83-305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocult (UNE 7-141).

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la D.O. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amasades diferents. Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

3. Especificacions

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la D.O. no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Dita fórmula inclourà:

- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.
- La granulometria de la mescla d'àrids pels tamisos UNE 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 10 mm; 5 mm; 2,5 mm; 630 µm; 320
µm; 160 µm; i 80 µm.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció.
- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, el contingut d'aire ocluit.
- Els temps de mescla i amassat.
- La temperatura màxima del formigó al sortir del mesclador.

El control de components del formigó (aigua, àrids, ciment, additius i addicions) es realitzarà segons els criteris indicats als Àmbits de Control 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE 08.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia, sense segregacions i sense haver iniciat l'adormiment. El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 159 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Nom de la central que fabrica el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data d'entrega
- Adreça de subministrament i nom de l'usuari
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
- Contingut màxim i mínim de ciment per m3 de formigó
- Tipus, classe, categoria i marca del ciment
- Consistència i relació màxima aigua/ciment
- Mida màxima del granulat
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les cendres volants, si n'hi ha
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó de la càrrega
- Hora de càrrega del camió
- Identificació del camió
- Hora límit per a utilitzar el formigó

Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

El pes total de partícules que passen pel tamís UNE 0,16 no serà major de 450 kg/m3, inclòs al ciment i les addicions.

Resistència a flexotracció als 28 dies (segons UNE 83-305):
- Per a formigó HP-35 .....>= 35 kg/cm2
- Per a formigó HP-40 .....>= 40 kg/cm2
- Per a formigó HP-45 .....>= 45 kg/cm2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Tipus de ciment..... CEM I
Classe del ciment..... >= 32,5
Contingut de ciment .....>= 300 kg/m3 i <= 400 kg/m3
Relació aigua/ciment dels formigons ..... <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):
- Consistència seca ..... 0 - 2 cm
- Consistència plàstica..... 3 - 5 cm
- Consistència tova ..... 6 - 9 cm
- Consistència fluida ..... 10 - 15 cm

En cas d'haver previst la utilització d'un airejant, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc (UNE 7-141) no serà superior al 6 % en volum. En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire amb proporció inferior al 4 % en volum.

La D.O. pot autoritzar l'ús de cendres volants en el formigó, en aquest cas, no han de superar el 35% del pes del ciment.

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca..... Nul·la
- Consistència plàstica o tova.....± 1 cm
- Consistència fluida.....± 2 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes ..... ± 1%
- Contingut de granulats, en pes ..... ± 1%
- Contingut d'aigua ..... ± 1%
- Contingut d'additius ..... ± 3%

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptarà una dosificació com a fórmula de treball, quan la mescla fabricada a partir d'ella no compleixi les especificacions indicades. En particular, la resistència característica a flexotracció a 28 dies ha de superar l'especificada a projecte.

En el càlcul de les resistències característiques es podran seguir les indicacions de la norma EHE 08 amb control normal. Per tant, la resistència de cada sèrie a una edat es determinarà com a mitjana dels resultats obtinguts per a cada una

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 160 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

de les provetes corresponents. La resistència característica del lot a una certa edat s'estimarà com el producte de la mínima resistència obtinguda a dita edat en qualsevol sèrie per un coeficient depenent del nombre de sèries definides per lot.

Nombre de sèries que formen el lot	Coeficient
2	0,88 (*)
3	0,91
4	0,93
5	0,95
6	0,96

(*) Cas no considerat a la norma EH-91

Taula corresponent a la EH, planta sense segell de qualitat.

s rebutjaran els formigons que presentin segregació o una envolta deficient. Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

Interpretació dels assaigs característics: Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

Interpretació dels assaigs de control de resistència: El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a la exigida. En altre cas:

- Si queda per sobre del 90 % de l'especificada, la D.O. pot acceptar el lot i aplicar, si es preveuen en el Plec, les sancions corresponents al contractista. Aquest pot decidir la realització d'assaigs d'informació per tal d'evitar les sancions previstes.
- Si està per sota del 90 % , es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

Assaigs d'informació: Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83-302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83-306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83-302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Resistència del lot > 90 % de la corresponent al tram de prova. El lot s'accepta i es poden aplicar les sancions previstes al Plec, si és el cas.
- Resistència del lot entre un 70 % i un 90 % de la corresponent al tram de prova. La D.O. decidirà en funció de criteris tècnics si accepta o fa enderrocar el lot. En el primer cas, es podran aplicar les sancions previstes.
- Resistència del lot < 70 % de la corresponent al tram de prova. S'haurà de refer el lot repicant la capa col·locada i substituint-la per una de nova.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de Control.

• Execució d'un tram de prova que es tractarà a nivell de control com un lot d'obra. La cura del tram de prova es perllongarà el temps previst en el Plec de Condicions, i als 54 dies de la seva estesa, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83-302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83-306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83-302. El resultat d'aquest assaig servirà de referència per els assaigs d'informació a realitzar en cas d'incompliment de les resistències dels lots d'obra (control de materials).

• Inspecció visual de la capa sobre la que s'ha d'estendre el formigó.

• Inspecció del procés d'execució, en especial la formació dels junts del paviment.

• Comprovació del gruix d'estesa amb un punxó graduat o altre procediment que aprovi la D.O..

• Comprovació de les cotes a l'eix i a banda i banda de la plataforma, mitjançant claus graduats amb precisió de mm, en perfils transversals separats un màxim de la meitat de la separació prevista en els perfils de projecte o de 20 m. Determinació de l'amplada i pendent transversal per a cada semiperfil.

• Es defineix com a lot de control la part de paviment executada que no supera els límits de:

Superfície màxima = 3500 m2
Longitud màxima = 500 m

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 161 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Temps d'execució <= 1 dia

Per a cada lot es controlarà:
- Regularitat superficial amb una regla mòbil de longitud mínima de 3 m (NLT-334)
- S'extrauran 2 testimonis cilíndrics per a control del gruix final de la capa.

• Obtenció del coeficient IRI de regularitat superficial del paviment executat.

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la D.O..

La situació dels testimonis que s'extreuen del tram de prova, ha de ser aleatòria amb les següents restriccions:
- Distància longitudinal mínima entre dos testimonis: 7 m
- Distància mínima del testimoni respecte a un extrem o junt: 50 cm

La regularitat superficial de cada lot de formigó compactat es controlarà a partir de les 24 hores següents a la seva execució. Els punts d'extracció de testimonis per a control de gruix es determinaran aleatòriament.

3. Especificacions

Es farà un tram de prova >= 50 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonat i espessor que després s'utilitzin a l'obra. En el transcurs de la prova es comprovarà que els equips de vibrat són capaços de compactar de manera adequada el formigó en tot l'espessor del paviment, que es compleixen les prescripcions de textura i regularitat superficial, que el procés de protecció i cura del formigó és adequat i que els junts es realitzen correctament.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

Els procediments d'estesa, vibració i curat s'ajustaran a l'establert en el tram de prova.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d' 1 h. La D.O. podrà ampliar aquest plaç fins a un màxim de 2 h. L'abocada i l'estesa s'han de realitzar prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions.
En el cas que la calçada tingui dos o més carrils en el mateix sentit de circulació, s'han de formigonar com a mínim dos carrils al mateix temps.
S'han de disposar passarel·les mòbils per a facilitar la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir el paviment construït.

Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó de varis centímetres d'alçada.
La longitud de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.

El camí de rodadura de les màquines s'ha de mantenir net amb els dispositius adequats acoplats a les mateixes.
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.
L'espaiament dels piquets que sustentin el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m. Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2.000 m
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la seva fletxa entre dos piquets consecutius no sigui superior a 1 mm.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una vorada o una franja de paviment de formigó prèviament construït, han d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
En el cas d'utilitzar un regle vibratori, la quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un plaç mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una longitud d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.
La maquinària d'acabat superficial ha de tenir capacitat per a acabar el formigó a un ritme igual al de fabricació.

Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba de 12 mm de radi.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d' 1 h. La D.O. podrà ampliar aquest plaç fins a un màxim de 2 h.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui de 2°C.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de rebassar en cap moment els 30°C.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment. Entre la posada a l'obra de les dues capes no ha de passar més d'1 hora.
En el cas que s'aturi la posada a l'obra del formigó més de 1/2 h, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 162 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fisuracions, segons les indicacions de la D.O.
En el cas que no hi hagi una il·luminació suficient a criteri de la D.O., s'ha d'aturar el formigonament de la capa amb una antelació suficient per a que es pugui acabar amb llum natural.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.

Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi perfectament compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la D.O.
Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a més d'un metre i mig de distància del junt més proper.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
En el cas que els junts s'executin per inserció al formigó fresc d'una tira de material plàstic o similar, la part superior d'aquesta no ha de quedar per sobre de la superfície del paviment, ni a més de 5 mm per sota.
En els junts on es disposin passadors, aquests es col·locaran paral·lels entre sí i a l'eix de la via. La desviació màxima, tant en planta com en alçat, de la posició de l'eix d'un passador respecte a la teòrica, serà de 20 mm. La màxima desviació angular respecte a la direcció teòrica de l'eix de cada passador, mesurada per la posició dels seus extrems, serà de 10 mm, si s'introdueixen per vibració, i de 5 mm mesurats abans d'abocar el formigó, si s'introdueixen prèviament.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a una altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.

El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la D.O. autoritzi un altre sistema. S'han de curar totes les superfícies exposades de la llosa, incloses les seves vores tan aviat com quedin lliures.
S'ha de tornar a aplicar producte de cura sobre les zones en què la pel·lícula formada s'hagi fet malbé durant el període de cura. Durant el període de cura i en el cas d'una gelada imprevista, s'ha de protegir el formigó amb una membrana de plàstic aprovada per la D.O., fins al matí següent a la seva posada a l'obra.

La superfície de paviment ha de presentar un aspecte uniforme i no ha de tenir segregacions. Les lloses no han de presentar esquerdes.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts que presentin estellades s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la D.O..
L'amplada del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la D.T. L'espessor del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la D.T.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, el que especifiqui la D.O.. La superfície ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la D.T.

Es prohibirà el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat. On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.

Toleràncies d'acabat:
- Desviacions en planta ..... ± 30 mm
- Cota de la superfície acabada ..... ± 10 mm
- Planor de la superfície (NLT-334) ..... ± 3 mm/ 3 m
- Regularitat superficial (índex IRI) ..... <= 2 dm/hm

S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció tipus dels plànols.

La D.O. podrà autoritzar la substitució de les textures per estriat o ranurat per una denudació química de la superfície del formigó fresc.
Després de donar la textura al paviment, s'han de numerar les lloses exteriors de la calçada amb tres dígits, aplicant una plantilla al formigó fresc.

La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.

Es prohibirà tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonat de la mateixa, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.
El tràfic d'obra no ha de circular abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 14 dies de l'acabat del paviment.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment

Si els resultats obtinguts en el tram de prova no són satisfactoris, es procedirà a la realització de successius trams de

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 163 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

prova, introduint-se les modificacions pertinents a la fórmula de treball i/o procediments d'execució fins a obtenir el nivell de qualitat exigit. No es podrà iniciar la construcció del paviment sense que el tram de prova corresponent hagi estat aprovat per la D.O..

Es podrà acceptar o rebutjar una llosa individual emmarcada entre junts.

Si l' incompliment de les toleràncies de regularitat superficial es degut a punts alts, es podran eliminar per fressat. Si la irregularitat es deguda a punts baixos, la D.O. podrà adoptar una de les següents solucions: augmentar el gruix de la capa immediatament superior o refer la zona afectada.
Es prohibirà el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat. On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.

En cas de detectar incompliment en el gruix d'un testimoni, es prendran nous testimonis pròxims al primer per tal de delimitar la zona de capa que ha de ser rebutjada. Un cop corregida la zona, el nombre d'assaigs de comprovació s'incrementarà a 5.
Els forats que resultin de l'extracció de testimonis per a control de gruix, hauran de ser reblerts amb formigó de la mateixa qualitat que l'utilitzat a la resta de la capa, que serà compactat i enrasat correctament.

La D.O. podrà ordenar, si ho considera justificat (per exemple, en zones amb curat inadequat), la realització d'assaigs d'informació (control de materials) mitjançant extracció de testimonis per a assaigs a tracció indirecta, a comparar amb els resultats obtinguts al tram de prova.

Les lloses no han de presentar esquerdes. La D.O. pot acceptar petites fissures de retracció, de longitud curta i que afectin exclusivament a la superfície de les lloses, i podrà exigir el seu segellat.
Si una llosa presenta una esquerda única i no ramificada, sensiblement paral·lela a un junt, la D.O. podrà acceptar la llosa si es
realitzen les següents operacions:

• Si el junt més proper a l'esquerda no s'ha obert, s'instal·laran a l'esquerda passadors o barres d'unió, amb disposició similar als existents al junt. L'esquerda es segellarà, prèvia regularització i encaixat dels seus llavis.
• Si el junt més proper a l'esquerda s'ha obert, s'injectarà una resina epoxi, aprovada per la D.O. per tal de mantenir la continuïtat de la llosa.

En lloses amb altres tipus d'esquerda, com les de cantonada, la D.O. decidirà l'acceptació o l'enderroc total o parcial i posterior reconstrucció. En el primer cas, l'esquerda s'injectarà tant aviat com sigui possible, amb una resina epoxi per tal de mantenir la continuïtat de la llosa. En cas d'un enderroc parcial, cap element de la llosa final pot tenir una dimensió inferior a 1,5 m

La recepció definitiva d'una llosa amb esquerdes només es produirà si, en acabar el període de garantia, les esquerdes no han augmentat ni s'han produït danys a les lloses veïnes. En cas contrari, la D.O. ordenarà l'enderroc total i posterior reconstrucció de la llosa.

REFERÈNCIES:

PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 164 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.5 ÀMBIT: EMULSIONS BITUMINOSES PER A REGS BITUMINOSOS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions o elements d'emmagatzematge.

• Recepció del certificat de qualitat del material

• Assaigs:

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministra de material rebut, i cada 30 t si arriba més material, es demanaran al contractista els resultats dels següents assaigs:

- Càrrega de partícules (NLT-194).
- Residu per destil·lació (NLT- 139).
- Penetració sobre residu de destil·lació (NLT-124).

Aquests assaigs es realitzaran a càrrec del contractista, fora del pressupost d'autocontrol.

En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la Direcció de les Obres podrà determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.

En cas d'utilitzar àrid de cobertura, sobre cada procedència, i com a màxim amb els volums indicats, es realitzaran els següents assaigs:

1	Assaig Granulomètric (UNE 7-139)	Cada 100 m3
1	Coeficient de neteja (NLT-172)	Cada 100 m3
2	Equivalent de sorra (NLT-113)	Cada 100 m3
1	Humitat (NLT-102)	Cada 25 m3

2. Criteris de presa de mostra

A la recepció de l'obra, es farà una presa de mostres, segons la norma NLT-121 pel lligant. Si procedeix, en el cas del reg d'imprimació, la presa de mostra del àrid es farà segons la norma NLT-148. L'assaig d'humitat es realitzarà immediatament abans de ser utilitzat l'àrid.

3. Especificacions

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la D.O..

A la recepció de cada partida de lligant s'exigirà el certificat de qualitat del material, subscrit per un laboratori acreditat, on s'especifiqui el tipus i denominació del lligant, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec.

L'emulsió ha de tenir un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat. No ha de ser inflamable.
Ha de ser adherent tant sobre superfícies humides com seques.
No ha de sedimentar-se durant l'emmagatzematge.

• Designació de la emulsió = EAL-1
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (NLT-138) ..... <= 100 s
Càrrega de les partícules .....negativa
Contingut d'aigua en volum (NLT-137) ..... <= 45%
Fluïdificant per destil·lació en volum (NLT-139) ..... <= 8%
Betum asfàltic residual (NLT-139) ..... >= 55%
Sedimentació al cap de 7 dies (NLT-140) ..... <= 5%
Tamisatge retingut en el tamís 0,08 UNE (NLT-142) ..... <= 0,10%

Assaigs sobre el residu de destil·lació:
- Penetració (25°C, 100 g, 5 s, NLT-124) ..... 130-200 mm
- Ductilitat (25°C, 5 cm/min, NLT-126) ..... >= 40 cm
- Solubilitat en tricloroetà (NLT-130) ..... >= 97,5%

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 165 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

• Designació de la emulsió = ECI
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (NLT-138) ..... <= 50 s
Càrrega de les partícules ..... positiva
Contingut d'aigua en volum (NLT-137) ..... <= 50%
Fluïdificant per destil·lació en volum (NLT-139) ..... <= 10-20%
Betum asfàltic residual (NLT-139) ..... >= 40%
Sedimentació al cap de 7 dies (NLT-140) ..... <= 10%
Tamisatge retingut en el tamís 0,08 UNE (NLT-142) ..... <= 0,10%

Assaigs sobre el residu de destil·lació:
- Penetració (25°C, 100 g, 5 s, NLT-124) ..... 20-30 mm
- Ductilitat (25°C, 5 cm/min, NLT-126) ..... >= 40 cm
- Solubilitat en tricloroetà (NLT-130) ..... >= 97,5%

• Designació de la emulsió = ECR-1
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (NLT-138) ..... <= 50 s
Càrrega de les partícules ..... positiva
Contingut d'aigua en volum (NLT-137) ..... <= 43%
Fluïdificant per destil·lació en volum (NLT-139) ..... <= 5%
Betum asfàltic residual (NLT-139) ..... >= 57%
Sedimentació al cap de 7 dies (NLT-140) ..... <= 5%
Tamisatge retingut en el tamís 0,08 UNE (NLT-142) ..... <= 0,10%

Assaigs sobre el residu de destil·lació:
- Penetració (25°C, 100 g, 5 s, NLT-124) ..... 13 - 20 mm
- Ductilitat (25°C, 5 cm/min, NLT-126) ..... >= 40 cm
- Solubilitat en tricloroetà (NLT-130) ..... >= 97,5%

• Àrid de cobertura:

L'àrid a utilitzar en regs d'emprimació serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o mescla d'ambdós materials, exempt de pols, brutícia, argila o altres substàncies estranyes. Complirà, a més, les següents condicions :
- Plasticitat (NLT-105 i NLT-106) ..... Nul·la
- Coeficient de neteja (NLT-172) ..... <= 2
- Equivalent de sorra (NLT-113) ..... >= 40
- % material que passa pel tamís 5 UNE (UNE 7- 139) ..... 100 %

En el moment de l'estesa, l'àrid no pot contenir més d'un 4 % d'aigua lliure.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Els resultat dels assaigs i els valors del certificat de identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de control

• Execució d'un tram de prova que es tractarà, a nivell de control, com un lot d'obra.

• Inspecció visual de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el reg i observació de l'efecte de pas de un camió carregat.

• Control de la temperatura ambient i la d'aplicació del lligant.

• Vigilar la pressió de la bomba d'impulsió del lligant i la velocitat del equip de reg.

• Comprovar, amb cinta mètrica, l'ample del reg cada 50 m.

• Control de la dosificació realment estesa, mitjançant el pesat de safates metàl·liques o bandes de paper col·locades sobre la superfície sense tractar prèviament a l'estesa del lligant i l'àrid si és el cas. El nombre de determinacions l'establirà la D.O..

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es faran segons les indicacions de la D.O..

3. Especificacions

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 166 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

La superfície per regar ha de tenir la densitat i les rasants especificades a la Documentació Tècnica. Ha de ser neta i sense material engrunat, complir les condicions especificades per la unitat d'obra corresponent i no ha de ser reblanida per un excés d'humitat.

Es prepararà un tram de prova per a comprovar les dotacions previstes de lligant, la necessitat d'àrid de cobertura i dotació corresponent i l'adequació dels mitjans previstos en l'execució. Es comprovaran les característiques de l'equip, especialment la seva capacitat per aplicar la dotació de lligat fixada a la temperatura prescrita, i la uniformitat de repartiment, tant transversal com longitudinal. Es determinarà la pressió en el indicador de la bomba d'impulsió del lligant i la velocitat de marxa més apropiades, i com a dada orientativa, el nombre de passades del equip de compactació.

La temperatura d'aplicació del lligant ha de ser la corresponent a una viscositat de 20 a 100 segons Saybolt Furol.

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant. S'ha d'evitar la duplicació de la dotació als junts de treball transversals.
Quan el reg s'hagi fet per franges, cal que l'estesa del lligant estigui superposada en la unió de dues franges.

• En el cas de reg d'emprimació:

S'ha d'humitejar abans de l'aplicació del reg.
La dosificació d'emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum tipus ECI ha de ser de 1200 g/m2 a calçades i vorals. Quan la D.O. ho consideri oportú es podrà dividir la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades.

L'estesa de l'àrid de cobertura es realitzarà, a judici de la D.O., quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg, o quan s'observi que hagi quedat part sense absorbir. La seva dosificació serà la mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la durada del reg sota l'acció del trànsit.

S'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit, preferentment, durant les 24 h següents a l'aplicació del lligant.
Si durant aquest període ha de circular tràfic, s'ha d'estendre un granulat de cobertura i els vehicles han de circular a velocitat <=
30 km/h.
La dosificació de l'àrid de cobertura ha de ser de 4 l/m2.

• En el cas de reg d'adherència:

La dosificació d'emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum tipus ECR-1 ha de ser de 600 g/m2.
Si el reg s'ha d'estendre sobre un paviment bituminós antic s'han d'eliminar els excessos de betum i s'han de reparar els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Cal complir estrictament les limitacions de temperatura i temps marcats.

Es mantindran el més uniformement possible, durant el reg, la pressió de la bomba d'impulsió i la velocitat del equip, ajustant-se a les deduïdes del tram de prova.

Els amples mesurats seran sempre els indicats en els plànols amb les toleràncies indicades en el plec. La dotació mitjana del lligant resultant del amidaments haurà d'estar compresa en l'interval:

Dotació patró ± 10%

L'equip de reg haurà de ser capaç de distribuir el lligant amb variacions, respecte a la mitjana, no més grans del 15%
transversalment i del 10% longitudinalment.

REFERÈNCIES:

PG 3 amb les corresponents modificacions

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 167 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.6 ÀMBIT: FORMIGÓ EN CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Aprovació de la dosificació presentada pel contractista.

• Control de les condicions de subministrament.

• Cada cop que ho determini la DO, es realitzarà una comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE 83-313).

• Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la D.O. i les indicacions de la norma EHE 08.

3. Especificacions

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE 08 i el PG 3/75. El control dels components es realitzarà d'acord als àmbits corresponents.

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
- Formigons designats per propietats:
- Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE 08
- Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
- Formigons designats per dosificació:
- Contingut de ciment per m3
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE 08
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat
- Consistència
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament
- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora de càrrega del camió
- Hora límit d'us del formigó

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia, sense segregacions i sense haver iniciat l'adormiment.
Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

S'utilitzarà preferentment, formigó de resistència 15 MPa (150 Kp/cm2), tret que la D.O. indiqui el contrari.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 168 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat. Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Tipus de ciment..... CEM I
Classe del ciment..... >= 32,5
Contingut de ciment:
..... >= 150 kg/m3
..... <= 400 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):
- Consistència seca ..... 0 - 2 cm
- Consistència plàstica..... 3 - 5 cm
- Consistència tova ..... 6 - 9 cm
- Consistència fluida ..... 10 - 15 cm

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca..... Nul·la
- Consistència plàstica o tova.....± 1 cm
- Consistència fluida.....± 2 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes ..... ± 1%
- Contingut de granulats, en pes ..... ± 1%
- Contingut d'aigua ..... ± 1%
- Contingut d'additius ..... ± 3%

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.

No s'acceptarà el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

L'assaig de consistència es considera satisfactori, si el valor mig de les dues mesures realitzades queda dins de l'interval estricte especificat, i els valors individuals es troben dins dels marges amb tolerància inclosa. En cas contrari, es rebutjarà l'amassada corresponent, procedint a la correcció de la dosificació.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de control

• Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.

• Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.

• Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

2. Criteris de presa de mostra

Les operacions de control es realitzaran segons les indicacions de la D.O.

3. Especificacions

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment. L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

La superfície ha de ser plana i anivellada.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Toleràncies d'execució (segons l'annex 10 de la EHE 08):
Gruix de la capa ..... - 30 mm
Nivells
- Cara superior..... + 20 mm
..... - 50 mm
Planor ..... ± 16 mm/2 m

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 169 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la D.O.

Correcció, per part del contractista, de les irregularitats observades.

REFERÈNCIES:

EHE 08 "Instrucción de Hormigón Estructural" aprovada per el Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol
PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 170 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.7 ÀMBIT: FORMIGÓ ARMAT EN ESTRUCTURES

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 4 sèries de 2 provetes i s'assajaran a compressió a 28 dies segons UNE 83-301, 83-303 i 83-304.

• Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 4 provetes que s'assajaran a compressió a 7 i 28 dies (2 provetes per a cada edat), segons UNE 83-301, 83-303 i 83-304. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

• Abans de l'inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.2 de la norma EHE 08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua, segons UNE 83-309 EX i l'article 85.2 de la EHE 08.

• Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament. En particular, es controlarà el compliment de les limitacions en la relació a/c i en el contingut de ciment (control de durabilitat).

• Control estadístic (EHE 08). Cada 100 m3 de formigó del mateix tipus i dosificació, o cada dues setmanes si es consumeix menys material, es realitzaran 2 sèries de 5 provetes que s'assajaran a compressió, (2 provetes a 7 dies, 2 a 28 dies, deixant la cinquena en reserva), segons UNE 83-301, 83-303 i 83-304. Per cadascuna de les sèries, es controlarà la consistència del formigó, segons UNE 83-313. . Aquest criteri suposa que la resistència del formigó és <=25 N/mm2, en altres casos cal revisar el nombre de sèries segons l'article 88.4 de la EHE 08. També segons aquest apartat, quan el formigó estigui fabricat en central amb disposició de segell o marca de qualitat, els límits de definició del lot poden augmentar-se al doble, amb les condicions allà indicades.

• Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la D.O. i les indicacions de la norma EHE 08.

3. Especificacions

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE 08 i el PG 3/75. El control dels components es realitzarà d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Subministrament: En camions formigonera.
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Nom de la central que ha elaborat el formigó
- Número de sèrie del full de subministrament
- Data de lliurament
- Nom del peticionari i del responsable de la recepció
- Especificacions del formigó:
- Resistència característica
- Formigons designats per propietats:
- Designació d'acord amb l'art. 39.2 de la EHE 08
- Contingut de ciment en kg/m3 (amb 15 kg de tolerància)
- Formigons designats per dosificació:
- Contingut de ciment per m3
- Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE 08
- Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
- Tipus, classe i marca del ciment
- Grandària màxima del granulat
- Consistència
- Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Designació específica del lloc de subministrament

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 171 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Quantitat de formigó que compon la càrrega, en m3 de formigó fresc
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora de càrrega del camió
- Hora límit d'us del formigó

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia, sense segregacions i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No és pot emmagatzemar.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que tindrà el formigó: en massa, armat o pretensat

La designació per propietats es farà d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretensat
- R: Resistència característica especificada, en N/mm2
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment)

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades en la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE 08.
Resistència a compressió
al cap de 7 dies (UNE 83-304).....>= 0,65 x resistència a 28 dies

Tipus de ciment:
- Formigó armat ..... Ciments comuns(UNE 80-301)
- Formigó pretensat.....Ciments comuns tipus CEM I,II/A-D(UNE 80-307)

Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs(UNE 80-305)
Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar(UNE 80-303), i els de baix calor d'hidratació (UNE 80-306)
Classe del ciment..... >= 32,5
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE 08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó armat..... >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretensat ..... >= 275 kg/m3
- A totes les obres ..... <= 400 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE 08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó armat ..... <= 0,65 kg/m3
- Formigó pretensat..... <= 0,60 kg/m3

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83-313):
- Consistència seca..... 0 - 2 cm
- Consistència plàstica ..... 3 - 5 cm

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 172 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Consistència tova..... 6 - 9 cm
- Consistència fluida..... 10-15 cm

El ió clor total aportat pels components d'un formigó no pot excedir:

- Pretensat.....<= 0,2% pes del ciment
- Armat .....<= 0,4% pes del ciment

Toleràncies d'assentament en el con d'Abrams:

- Consistència seca..... Nul
- Consistència plàstica o tova .....± 1 cm
- Consistència fluida .....± 2 cm

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Es seguiran els criteris de la norma EHE 08:

• La mitjana de resistència a compressió obtinguda en els assaigs previs de laboratori (fcm), haurà de superar el valor exigit al formigó amb marge suficient, de manera que sigui raonable esperar que, amb la dispersió que introdueix l'execució en obra, la resistència característica real (fck) sigui superior a la de projecte. En primera aproximació, i segons les limitacions indicades als comentaris de l'apartat 86 de la EHE 08, es pot suposar que:

fcm = fck + 8 (N/mm2)

• Els assaigs característics es consideren satisfactoris, quan els valors de resistència obtinguts en cada una de les 6 sèries (xi), ordenats de forma que

x1 =x2 =x3 =x4 =x5 =x6

verifiquen: x1 + x2 - x3 =fck

De no complir-se aquesta condició, s'introduiran les oportunes correccions a la dosificació i/o procés d'execució fins a obtenir assaigs característics acceptables.

• No s'acceptarà el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
• L'assaig de consistència es considera satisfactori si el valor mig de les dues mesures realitzades, queda dins de l'interval estricte especificat, i els valors individuals es troben dins dels marges amb tolerància inclosa. En cas contrari, es rebutjarà l'amassada corresponent, procedint a la correcció de la dosificació.
• El càlcul de la resistència estimada (fest) a partir dels assaigs de control es realitzarà d'acord a l'article 88.4 de la norma EHE 08.
Els criteris d'acceptació o rebuig, article 88.5 de l'esmentada norma, es resumeixen a continuació:

- fest =0,9 fck LOT ACCEPTAT

- fest < 0,9 fck Actuacions possibles:

* Estudi de la seguretat de l'element amb una resistència igual a fest.
* Assaigs d'informació sobre el formigó endurit (testimonis, ultrasons, escleròmetre) (article 89 norma EHE 08).
* Assaig estàtic de prova de càrrega (article 99.2).

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de control

Sense caràcter limitatiu, es destaquen les següents:

• Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.

• Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.

• Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.

• Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.

• Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 173 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

• Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.

• Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

• Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la D.O., i el contingut de l'article 95 de la norma EHE 08.

3. Especificacions

El contractista ha de presentar al començament dels treballs un pla de formigonat per a cada element de l'obra, que ha de ser aprovat per la D.O.
- El pla de formigonat consisteix en l'explicitació de la forma, mitjans i procés que el contractista ha de Descomposició de l'obra en unitats de formigonat, indicant el volum de formigó a utilitzar en cada unitat.
- Forma de tractament dels junts de formigonat.

Per a cada unitat hi ha de constar:
- Sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe,...).
- Característiques dels mitjans mecànics.
- Personal.
- Vibradors (característiques i nombre d'aquests, indicant els de recanvi per possible avaria).
- Seqüència d'ompliment dels motlles.
- Mitjans per evitar defectes de formigonat per efecte del moviment de les persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres).
- Mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control.
- Sistema de curat del formigó.

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada. La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.O., un cop hagi revisat la posició de les armadures i demés elements ja col·locats, l'encofrat, la neteja de fons i costers, i hagi aprovat la dosificació, mètode de transport i posada en obra del formigó.

Abocament amb bomba

La D.O. ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
El contractista ha de mantenir als talls de treball un superfluidificant, assajat prèviament, per afegir al formigó en cas d'excés en la tolerància a l'assentament del con d'Abrams per defecte. La D.O. pot refusar el camió amb aquest defecte o bé pot obligar al contractista a utilitzar el superfluidificant sense dret a percebre cap abonament.

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.O. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

Abocament des de camió o cubilot

L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.
El gruix de la tongada el fixarà la D.O. per tal d'assegurar l'efecte de vibrat a tota la massa. El gruix de la tongada no ha de ser superior a:
- 15 cm per a consistència seca
- 25 cm per a consistència plàstica
- 30 cm per a consistència tova

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.O. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de vent fort o de pluja. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.O.
En cap cas s'aturarà el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.O. abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 174 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.
Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi. La compactació s'ha de fer per vibratge.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
Si s'espatllen tots els vibradors es continuarà la compactació per piconatge fins arribar a un junt adequat. Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
No es poden corregir els defectes en el formigó (cocons, rentats, etc.) sense les instruccions de la D.O.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:
- 7 dies en temps humit i condicions normals
- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

El sistema de curat ha de ser amb aigua, sempre que sigui possible.
El curat amb aigua no s'ha d'executar amb regs esporàdics del formigó, sinó que cal garantir la constant humitat de l'element amb recintes que mantinguin una làmina d'aigua, materials tipus arpillera o geotèxtil permanentment amarats amb aigua, sistema de reg continu o cobriment complert mitjançant plàstics.
En el cas que no sigui possible el curat amb aigua, s'han d'utilitzar productes filmògens, que han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la Documentació Tècnica.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres. Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.O.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

S'adoptaran com a toleràncies d'execució les indicades en l'annex 10 (anejo 10) de la norma EHE 08, sempre que la DO no determini altres més restrictives.

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la D.O.

Correcció, per part del contractista, de les irregularitats observades.

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la D.O. podrà encarregar assaigs informatius (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides.

REFERÈNCIES:

EHE 08 "Instrucción de Hormigón Estructural" aprovada per el Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol
PG 3/75 amb les corresponents ordres circulars

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 175 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.8 ÀMBIT: ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Recepció i aprovació de la documentació que justifica les condicions exigides al fabricant de les peces, com ara homologació del producte, autorització d'ús, aplicacions realitzades, etc.

Controls de fabricació

La empresa subministradora avisarà a la DO, al menys amb una setmana d'anticipació, de l'inici de la campanya de fabricació, per tal de enviar, si correspon, un inspector a fàbrica. L'inspector enviat tindrà accés als registres de control de qualitat on figuren les mesures de paràmetres dimensionals o mecànics de l'element corresponent. En el transcurs d'aquesta visita, prèvia al començament de la producció, es realitzaran els controls següents:

• Comprovació de l'homologació del producte, de la fàbrica i dels procediments de fabricació i d'autocontrol de qualitat segons ISO-9002, i de la seva vigència.

• Examen del Manual i dels procediments del control de qualitat, amb especial èmfasi respecte als documents que identifiquen els controls realitzats sobre els elements acabats que es destinen a cada obra, i sobre la partida a què pertanyen. Criteris d'acceptació i rebuig, i tractament de les disconformitats.

• Examen de la documentació que acompanya el lliurament de cada lot. Comprovació de que sigui suficient i en el seu defecte, demanar-ne més.

• Comprovació del marcat identificador dels elements a lliurar, i de la correspondència entre aquesta marca i la identificació de les proves a què han estat sotmesos els materials corresponents i les peces del lot.

• Seguiment de la fabricació en curs i observació de l'aplicació efectiva dels controls.

• Examen del parc d'aplegament i de la forma de manipulació, condicionament i càrrega de les peces.

Es podran realitzar més visites a fàbrica, si s'escau, per a fer un nou seguiment i comprovació de la fabricació corresponent a l'obra i dels controls efectuats.

Controls de recepció a obra

Per a cada lot de subministrament, es realitzaran les comprovacions següents:

• Examen, comprovació i contrast (si s'escau) de la documentació que empara l'entrega de cada lot, incloent els resultats dels assaigs corresponents a característiques mecàniques, geomètriques i altres que justifiquin d'adequació del producte a les exigències del plec de condicions.

• Inspecció visual de les peces, examinant el seu aspecte, l'absència de danys o imperfeccions, etc.

• Control dimensional sobre un 5 % de les peces rebudes.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la D.O. i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

3. Especificacions

Subministrament: Durant el transport, càrrega, descàrrega i col·locació, els punts de suport i recolzament han de ser els especificats en la Documentació Tècnica (D.T).
Emmagatzematge: Han de recolzar-se en els punts especificats en la D.T. No han de rebre cops ni estar sotmeses a càrregues imprevistes.

El fabricant ha de garantir documentalment les característiques exigides a les especificacions del projecte.
Les peces han de tenir concedida i vigent l'autorització d'ús de l'autoritat competent. D'aquesta autorització s'han de facilitar a la D.O. les fitxes corresponents.
El fabricant ha de garantir que els elements que subministra compleixen les característiques corresponents a la designació segons l'autorització d'ús.

Un cop comprovat l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admet la presència de rebaves, la discontinuïtat en el formigonat, ni les superfícies deteriorades, els guerxaments, les

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 176 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

esquerdes, les arestes escantonades, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La forma i dimensions de les peces així com la resistència del formigó i de les seves armadures passives (si és el cas) i la seva disposició dins la peça, han de ser les especificades en els plànols i en les prescripcions tècniques particulars del projecte.
Tots els materials utilitzats en la fabricació de les peces han de complir les condicions fixades a la intrucció EHE 08.

En la fabricació de la peça s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE 08, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de la EHE 08) en funció de les classes d'exposició.
El conglomerat utilitzat ha de complir les condicions establertes en el Plec RC-97. Ha de ser del tipus pòrtland o putzolànic d'una classe no inferior a la 32,5.
No s'ha d'utilitzar ciment aluminós ni mescles de ciment de procedència diferent. L'ús de ciment d'altres tipus requereix una justificació especial.
No s'han d'utilitzar, ni quan es pasta ni en la cura del formigó, aigües que produeixin eflorescències o que originin pertorbacions en el procés d'adormiment i d'enduriment.
La naturalesa dels granulats i la seva preparació han de permetre garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó.
Els granulats no han de tenir reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment, ni s'han de descompondre a causa dels agents exteriors a que estan sotmesos a l'obra.
No s'ha d'utilitzar granulats provinents de terres toves, friables ni poroses, ni les que tinguin compostos ferrosos, guix, nòduls de pirita o de qualsevol altre tipus de clorurs, sulfurs o sulfats.
El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.

Planor (sempre que el Plec de Condicions Particular no especifiqui altres toleràncies):
- Superfícies vistes..... <= 5 mm/2 m
- Superfícies ocultes..... <= 20 mm/2 m

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

No s'acceptaran els elements que incompleixin alguna de les condicions indicades en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia i identificacions corresponents.
Els criteris d'acceptació, d'acceptació després de reparació, i de rebuig seran conformes amb les Normes vigents segons el Plec de condicions del Projecte, la seva addenda i el Contracte que regula l'execució de les obres.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de control

Sense caràcter imitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces que presentin danys deguts al transport.
- Replanteig de la situació de les peces.
- Preparació de les superfícies o punts de recolzament, neteja i anivellament.
- Col·locació de l'apuntalament, en cas que sigui necessari.
- Anivellament i control topogràfic (si és el cas) de les peces col·locades.
- Inspecció visual de la unitat acabada.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es faran segons les indicacions de la D.O.

3. Especificacions

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la D.O. el pla de muntatge en el que s'ha d'indicar el mètode i mitjans auxiliars previstos.

Les peces disposades per al muntatge no han de presentar superfícies desrentades, arestes descantellades, discontinuïtats en el formigó o armadures visibles.

La col·locació de la peça s'ha de realitzar de manera que no rebi cops que la puguin afectar i ajustar-se a les prescripcions del projecte i/o fabricant.
Si el muntatge afectés el trànsit de vianants o vehicles, el contractista ha de presentar, amb la deguda antelació, a l'aprovació de la D.O., el programa de tall, restricció o desviament del trànsit.
Cal comprovar que dins del radi de gir de la grua (si és el cas) no hi hagin línies elèctriques.
Les peces han de estar col·locades en la posició i nivell previstos a la D.T.

Toleràncies d'execució (sempre que no s'especifiquin altres en el Plec de Condicions Particulars):
- Replanteig en planta..... ± 20 mm
- Nivell..... ± 10mm

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 177 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

REFERÈNCIES:

EHE 08 "Instrucción de Hormigón Estructural" aprovada per el Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol

3.2.9 ÀMBIT: TUBS DE PVC/PP PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• Abans de començar l'obra, o si varia el subministrament, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
- Resistència a la tracció: (UNE 53-112)
- Allargament fins a la ruptura: (UNE 53-112)
- Resistència a la pressió interna: (UNE 53-114)
- Densitat: (UNE 53-020)
- Temperatura de reblaniment Vicat: (UNE 53-114
- Resistència al xoc tèrmic: (UNE 53-114)
- Estanquitat a l'aigua i a l'aire: (UNE 53-114)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DO tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista

• Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:

- 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
- 5 mesures de longitud (1tub)
- N mesures del gruix (1 tub) segons la taula següent:

Diàmetre nominal	Nombre de mesures
D <= 250	8
250 < D <= 630	12
D < 630	24

En aquestes determinacions es seguiran els criteris de la norma UNE 53-112.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la D.O. i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

3. Especificacions

Subministrament: A cada tub i a la peça especial o a l'albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Diàmetre nominal i gruix
- Sigles PVC

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

Els tubs han d'anar identificats per la lletra corresponent o la sèrie a la qual pertanyen.
Els de la sèrie F podran utilitzar-se per a l'evacuació d'aigües pluvials així com per a ventilació primària i secundària.
Els de la sèrie C poden utilitzar-se per a l'evacuació d'aigües residuals (llevat en casos especials d'aigües agressives o d'altes temperatures constants) a més de tots els usos propis de la sèrie F.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 178 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix, i les boques que facin falta per a la seva unió per encolat o junt elàstic.
No han de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme. La superfície interior ha de ser regular i llisa.

BAIXANTS I CLAVEGUERONS PENJATS: Característiques geomètriques:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància diàmetre exterior (mm)	Llargària embocadura (mm)	Gruix de paret			
			Sèrie F		Sèrie C	
			(mm)	Tolerància (mm)	(mm)	Tolerància (mm)
32	+ 0,3	23	1,8	+ 0,4	3,2	+ 0,5
40	+ 0,3	26	1,8	+ 0,4	3,2	+ 0,5
50	+ 0,3	30	1,8	+ 0,4	3,2	+ 0,5
75	+ 0,3	40	1,8	+ 0,4	3,2	+ 0,5
90	+ 0,3	46	1,9	+ 0,4	3,2	+ 0,5
110	+ 0,4	48	2,2	+ 0,4	3,2	+ 0,5
125	+ 0,4	51	2,5	+ 0,5	3,2	+ 0,5
160	+ 0,5	58	3,2	+ 0,5	3,2	+ 0,5
200	+ 0,6	66	4,0	+ 0,6	4,0	+ 0,6

Resistència a la tracció (UNE 53-112) .....>= 490 kg/cm2
Allargament fins a la ruptura (UNE 53-112) ..... >= 80%
Resistència a la pressió interna (UNE 53-114) ..... No s'ha de trencar
Densitat (UNE 53-020) ..... 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114) ..... >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114) ..... Ha de complir
Estanquitat a l'aigua i a l'aire
per a unions amb junt elàstic (UNE 53-114) ..... Ha de complir

Toleràncies:
- Ovalació:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància d'ovalació en la llargada efectiva (mm)	Tolerància d'ovalació a la zona de l'embocadura (mm)
62	+ 0,5	+ 1,0
	- 0	- 0
40	+ 0,5	+ 1,0
	- 0	- 0
50	+ 0,6	+ 1,2
	- 0	- 0
75	+ 0,9	+ 1,8
	- 0	- 0
90	+ 1,0	+ 2,0
	- 0	- 0

CLAVEGUERONS SOTERRATS: Característiques geomètriques:

Diàmetre nominal (mm)	Tolerància diàmetre exterior (mm)	Llargària embocadura (mm)		Gruix de paret	
		Junt encolat (mm)	Junt elàstic (mm)	Nominal (mm)	Tolerància (mm)
110	+ 0,4	48	66	3,0	+ 0,5
125	+ 0,4	51	71	3,1	+ 0,5
160	+ 0,5	58	82	4,0	+ 0,6
200	+ 0,6	66	98	4,9	+ 0,7
250	+ 0,8	74	138	6,1	+ 0,9
315	+ 1,0	82	151	7,7	+ 1,0
400	+ 1,0	-	168	9,8	+ 1,2
500	+ 1,0	-	198	12,2	+ 1,5
630	+ 1,0	-	237	15,4	+ 1,8
710	+ 1,0	-	261	17,4	+ 2,0
800	+ 1,0	-	288	19,6	+ 2,2

Resistència a la tracció (UNE 53-112) .....>= 450 kg/cm2
Allargament fins a la ruptura (UNE 53-112) ..... >= 80%
Resistència a la pressió interna (UNE 53-332) ..... No s'ha de trencar
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-332) ..... >= 79°C
Comportament a la calor, variació longitudinal ..... <= 5%

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 179 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Estanquitat a l'aigua i a l'aire per unions amb junt elàstic (UNE 53-332) ... Ha de complir

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Control estructural i físic:

No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de control

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Execució de la solera de formigó.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.

2. Criteris de presa de mostra

Els controls es faran segons les indicacions de la D.O.

3. Especificacions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

TUBS SOTERRATS:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.
Abans de baixar els tubs a la rasa la D.F. ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels tubs cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la D.T. En cas contrari cal avisar la D.F.
La descàrrega i manipulació dels tubs s'ha de fer de forma que no rebin cops. El fons de la rasa ha d'estar net abans de col·locar els tubs.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.
Les canonades i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els tubs al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el correcte funcionament del tub (terres, pedres, eines de treball, etc.).

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió >= 2 kg/cm2.
El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.
Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Pendent ..... >= 2%
Franquícia entre el tub i el contratub..... 10 - 15 mm

BAIXANTS:
El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra. Ha de ser estanc.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 180 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una sota la valona i la resta a intervals regulars. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.
Les unions entre els tubs de PVC han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat.
El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Nombre d'abraçadores per tub ..... >= 2
Distància entre les abraçadores..... <= 150 cm
Franquícia entre el tub i el contratub..... 10 - 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Desploms verticals..... <= 1%
..... <= 30 mm

TUBS PENJATS DEL SOSTRE:
El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastades, repartides a intervals regulars.
Distància entre les abraçadores..... <= 150 cm

TUBS SOTERRATS:
Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub.
El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.
El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F.
El tub ha de quedar completament reblert de formigó.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:
- En zones amb trànsit rodat ..... >= 100 cm
- En zones sense trànsit rodat ..... >= 60 cm

4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment.

Correcció a càrrega del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.
Repetició de la prova sobre el mateix tram. En aquest cas el tram en qüestió no es tindrà en compte per el còmput de la longitud total que s'ha d'assajar.

REFERÈNCIES:

UNE 53-114 (1) 4R "Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Medidas."
UNE 53-332 "Plásticos. Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo."

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 181 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

3.2.10 ÀMBIT: TUBS DE PVC/PE PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

CONTROL DE MATERIALS

1. Operacions de control

• En cada subministrament:

- Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
- Comprovació de les dades de subministra exigides (marques, albarà o etiquetes).
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
- Comprovació dimensional (3 mostres).

• Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):

- Resistència a compressió (3 determinacions)
- Impacte (12 determinacions)
- Assaig de corbat (6 determinacions)
- Resistència a la propagació de la flama (3 determinacions) (UNE 53-315)
- Resistència al calor (temperatura de 60ºC) (3 determinacions)
- Grau de protecció (UNE 20-324)
- Resistència a l'atac químic.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La D.O. sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

2. Criteris de presa de mostra

Es seguiran les instruccions de la D.O. i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

3. Especificacions

Els materials han d'arribar a l'obra acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant d'acord a les condicions fixades en el plec.

Els tubs tindran una marca, llegible i durable, d'acord a la UNE EN 50086-1, on es reflecteixi:

- Nom o marca de fàbrica del fabricant o venedor responsable.
- Marca d'identificació del producte.
- Tipus de tub (N: ús normal o L: ús lleuger)
- Codi de classificació segons l'annex A de la norma UNE EN 50086-1 (mínim 4 primers dígits).

Els accessoris per a tubs estaran marcats d'acord a l'esmentat annex A, o acompanyats d'una etiqueta que contingui aquesta informació.

El tub ha de ser rígid, injectat, de clorur de polivinil no plastificat, amb un extrem llis i bisellat i l'altre esbocat, estanc i no propagador de la flama, amb grau de resistència al xoc 7.
La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves. L'esbocat ha de tenir forma cònica, amb un semiangle positiu mes petit que 0° 15'.
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de secció.
Ha de suportar bé els ambients corrosius i els contactes amb greixos i olis.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'interior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

Grau de protecció (UNE 20-324): IP-667
Resistència al xoc ..... grau 7
Estabilitat a 60°C..... > 1 h
Resistència a la flama (UNE 53-315)..... Autoextingible

4. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. Es

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 182 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

CONTROL D'EXECUCIÓ

1. Operacions de control

- Control de l'excavació de la rasa. Comprovació topogràfica de les alineacions.
- Inspecció visual del fons de la rasa sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució.
- Inspecció visual dels tubs abans de la seva col·locació, rebutjant els que presentin defectes.
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats.
- Control de l'execució del dau de formigó de recobriment.
- Control d'execució del reblert (veure àmbit de control 0505)

2. Criteris de presa de mostra.

Es seguiran les indicacions de la D.O.

3. Especificacions

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la D.O.

La superfície excavada ha de tenir un aspecte uniforme.
Les fondàries i dimensions de l'excavació cal que siguin les indicades als plànols. El fons de l'excavació ha de quedar pla i anivellat.
En el fons de l'excavació no hi ha d'haver material solt o fluix, ni roques soltes o desintegrades. Les esquerdes i les ranures del fons de l'excavació s'ompliran adequadament.
Si el terreny es roca, les crestes i els pics existents en el fons de l'excavació han d'estar regularitzats.

Un cop col·locats a la rasa, els tubs de PVC s'han de tibar fins aconseguir que quedin rectes. La canalització feta ha de quedar a la rasant prevista.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins del dau de formigó. No ha d'haver contactes entre els tubs.

El formigó del rebliment no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

Les terres del reblert han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
El material de reblert s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final. No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

Gruix del formigó per sota del tub més baix ..... >= 5 cm
Gruix de les tongades del rebliment de terres ..... <= 25 cm

Toleràncies d'execució per a la excavació de rases:
- Planor ..... ± 40 mm/m
- Replanteig ..... < 0,25%
..... ± 100 mm
- Nivells en terrenys diferents de roca ..... ± 50 mm
- Nivells en roca ..... + 0 mm
..... - 200 mm
- Dimensions ..... ± 50 mm

Toleràncies d'execució del reblert de terres:
- Planor ..... ± 20 mm/m
- Nivells ..... ± 30 mm

4. Interpretació de resultats i actuacions en cas d'incompliment

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

REFERÈNCIES:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 183 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

PG 3/75 amb les corresponents modificacions
EHE 08 "Instrucción de Hormigón Estructural" aprovada per el Real Decreto 1247/2008, de 18 de juliol
"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión." (REBT)

3.2.11 ÀMBIT: TUBS DE PVC/PE PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

1 – Prova de continuïtat i verificació de la secció interior:
Es passarà un mandril o bala per l'interior de cadascú dels conductes dels diferents trams de la canalització.
El mandril haurà de passar d'un extrem a l'altre del conducte sense presentar dificultats ni aturar-se.
Per impulsar el mandril s'utilitzarà un compressor d'aire a una pressió màxima de 10 atm de forma que vagi bufat per l'interior del conducte.
El mandril o bala serà una peça massissa d'un material plàstic i de forma cilíndrica amb les següents dimensions mínimes: 12,5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud.
Un dels extrems del mandril o bala es lligarà a una corda per poder-ho recuperar en cas que s'aturi per una obstrucció.

2 – Prova d'estanqueïtat o de pressió:
La prova d'estanqueïtat consisteix en posar aire a pressió a l'interior d'un conducte i comprovar si el conducte manté un mínim de pressió durant un temps determinat per verificar la seva estanqueïtat.
La pressió que es posarà a cada conducte serà de 10 atm i es considerarà estanc si passats 60 segons, la pressió es manté per sobre de les 9 atm.

3 – Documentació a presentar per acreditar el resultat satisfactori de les proves:
En cas que alguna de les proves anteriors doni un resultat no satisfactori, s'hauran de realitzar les mesures correctores adients per corregir la deficiència i tornar a passar les proves de control de qualitat fins a obtenir un resultat satisfactori.
Un cop realitzades la totalitat de proves amb resultat satisfactori, caldrà aportar la documentació següent per tal d'acreditar-ho:
- Document signat de declaració responsable amb la relació dels elements on s'han realitzat les proves amb resultat satisfactori.
- Arxiu de vídeo amb l'enregistrament de la prova realitzada.

4 TEMPSDE REALITZACIÓ DELS ASSAIGS

4.1 INTRODUCCIÓ I OBJECTE

Abans de l'inici de les obres, es durà a terme una reunió conjunta entre la direcció de les obres, el contractista i el laboratori de control encarregat per a la realització dels assaigs establerts. És fonamental una correcta coordinació entre totes les parts per tal d'assegurar de que es disposarà de la informació necessària per tal de prendre les decisions adequades durant el procés d'execució.

En aquesta reunió s'hauran de fixar els terminis de resposta del laboratori, dins d'uns marges que permetin la suficient agilitat en la marxa de l'obra. Com a referència general, es presenta una taula amb els temps habituals de realització dels diferents assaigs:

5 Pressupost

6 DESGLOSSAT DEL CONTROL DE QUALITAT

7 1. Control de terres i moviments de terres

Assaigs de compactació in situ de terres i reblerts, verificació del grau de compactació segons especificacions del projecte.

Import: 250,00 €

8 2. Control de formigons estructurals i no estructurals

Presa de mostres, confecció de provetes, assaigs de resistència a compressió i control de consistència del formigó (con d'Abrams).

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 184 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

9 3. Control de paviments i materials prefabricats

Import: 450,00 €

Verificació de paviments de formigó i control visual i dimensional de materials prefabricats com vorades i rigoles.

Import: 200,00 €

10 4. Control de drenatge i sanejament

Comprovació de tubs, pendent, col·locació, pous i embornals.

Import: 150,00 €

11 5. Informes, certificats i assistència tècnica

Emissió d'informes d'assaigs, certificats de control de qualitat i assistència tècnica del laboratori homologat.

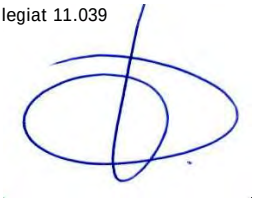
Import: 200,00 €

12 RESUM ECONÒMIC

TOTAL CONTROL DE QUALITAT: 1.250,00 €

Figueres , gener del 2026

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº col·legiat 11.039



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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 185 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 4: Justificació de preus

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 186 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOY	h	Ajudant paleta	22,21000	€
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	22,21000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	22,21000	€
A01-FEP1	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEP2	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,18000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A01-FEP10	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEP11	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEP12	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEP13	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEP14	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEP21	h	Ajudant electricista	27,19000	€
A0D-0007	h	Manobre	19,95000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,07000	€
A0F-0000	h	Oficial 1a paleta	25,19000	€
A0F-0001	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-0002	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,19000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,04000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,19000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,19000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,19000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,19000	€
A0F-00000	h	Oficial 1a paleta	25,19000	€
A0F-00001	h	Oficial 1a paleta	25,19000	€
A0F-00002	h	Oficial 1a paleta	25,19000	€
A0F-00003	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0F-00004	h	Oficial 1a paleta	30,67000	€
A0F-00010	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-00011	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-00012	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-00013	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-00014	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-00021	h	Oficial 1a electricista	31,70000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 187 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94000	€
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	106,86000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	107,16000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	118,46000	€
C138-00K0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92000	€
C138-00K01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92000	€
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	223,33000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,62000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,23000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22000	€
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	69,17000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	58,84000	€
C152-003B	h	Camió grua	73,79000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	53,99000	€
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	39,37000	€
C172-0030	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	200,71000	€
C172-00301	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,44000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	2,26000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,36000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,22000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	4,32000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,90000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 188 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,42000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	20,99000	€
B03E-05OE	m3	Terra adequada	7,87000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	27,90000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	24,77000	€
B040-064S	t	Boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre	11,12000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,39000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	294,48000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	169,46000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,18000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,48000	€
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	111,14000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	105,42000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	108,66000	€
B06F1-I0I0	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13000	€
B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,21000	€
B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13000	€
B06F1-KB8F	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	126,39000	€
B06F1-MYDE	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	134,00000	€
B06F1-I0I00	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13000	€
B06F1-I0I01	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13000	€
B06F1-I0I02	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13000	€
B06F1-I0I03	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,32000	€
B06F1-I0I04	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,32000	€
B06F2-I6VZ	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	126,39000	€
B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	141,28000	€
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	117,98000	€
B06F7-LGOS	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	132,36000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 189 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	66,43000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,66000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,01000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,55000	€
B0871-13Z96	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	1,31000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,11000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,26000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,14000	€
B0D21-07O0	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D21-07O00	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D21-07O01	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D21-07O02	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D21-07O03	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D21-07O04	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	495,44000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	41,28000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,20000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,31000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31000	€
B0DF8-0FFC	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,66000	€
B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,16000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,54000	€
B0F1A-073W	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	15,65000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57000	€
B2RA-28VE	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	176,18000	€
B6AY-0KMO	u	Porta corredera dimensions Fabricada amb pilars i marc metàl.lic galvanitzada i llistons de fusta	4.200,00000	€
B962-0GRB	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,19000	€
B962-0GRK	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	11,26000	€
B971-TT3Z	u	Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,01000	€
B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	1,18000	€
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	13,55000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 190 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9E2-HXU4	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà de textura llis	22,67000	€
B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	102,16000	€
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	78,99000	€
BD5L-0M45	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x340x40 mm i 41 kg de pes	72,81000	€
BD76-VKRG	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	5,36000	€
BD76-VKRK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	13,22000	€
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,28000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,19000	€
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,34000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	42,36000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	232,80000	€
BFB0-WQOV	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	17,16000	€
BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,14000	€
BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,55000	€
BG2Q-1KS0	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,64000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,70000	€
BG2Q-1KT0	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,74000	€
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,97000	€
BG2Q-1KS01	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,64000	€
BG2Q-1KT01	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,74000	€
BG33-G2R0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,03000	€
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,62000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,05000	€
BG33-G2R01	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,03000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 191 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG3I-06W0	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,10000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,15000	€
BG3I-06W01	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,10000	€
BG4M-VLE0	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	22,58000	€
BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	24,38000	€
BG4M-VLE01	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	22,58000	€
BGD2-06U0	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	61,30000	€
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	68,59000	€
BGD2-06U01	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	61,30000	€
BGWD-0AS0	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,51000	€
BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,53000	€
BGWD-0AS01	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,51000	€
BGWF-0AR0	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,44000	€
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,45000	€
BGWF-0AR01	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,44000	€
BGYD-0B20	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,58000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,02000	€
BGYD-0B201	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,58000	€
BHM2-ZHVZ	u	Columna troncocònica de secció circular de 10 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 196 mm de diàmetre en la base i 76 mm de diàmetre en el coronament, de 196 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 500x500 mm i 15 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	1.184,70000	€
BHM2-13J8B	u	Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	700,08000	€
BHQ6-2YAI	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	731,82000	€
BJS1-H6QW	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	87,13000	€
BJS1-H6R0	u	Clau per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	58,70000	€
BJS6-H5IS	u	Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	60,53000	€
BJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	850,00000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 192 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**195,27000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,07000	= 22,12350		
				Subtotal:		22,12350		22,12350
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,44000	= 1,76900		
				Subtotal:		1,76900		1,76900
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	164,18000	= 62,38840		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	24,77000	= 34,18260		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,39000	= 74,10000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,42000	= 0,48400		
				Subtotal:		171,15500		171,15500
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,22124
		COST DIRECTE						195,26874
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**195,26874**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**251,33000**	**€**
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,07000	= 22,12350		
				Subtotal:		22,12350		22,12350
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,44000	= 1,76900		
				Subtotal:		1,76900		1,76900
Materials								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,39000	= 156,00000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,42000	= 0,48400		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	164,18000	= 32,83600		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	24,77000	= 37,89810		
				Subtotal:		227,21810		227,21810

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 193 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,22124
		COST DIRECTE		251,33184
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**251,33184**

B07G-0MR9 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **107,22000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,07000	=	21,07000	
				Subtotal:			21,07000	21,07000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,44000	=	1,70800	
				Subtotal:			1,70800	1,70800
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,42000	=	0,48400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	24,77000	=	40,37510	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	169,46000	=	42,36500	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	2,01000	=	1,00500	
				Subtotal:			84,22910	84,22910
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,21070
		COST DIRECTE						107,21780
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**107,21780**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,46000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,21000	=	0,11105	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,19000	=	0,12595	
				Subtotal:			0,23700	0,23700
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,14000	=	1,19700	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	2,26000	=	0,02305	
				Subtotal:			1,22005	1,22005

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 194 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,00237
		COST DIRECTE			1,45942
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,45942**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 195 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	**FJZ10001**	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	**Rend.: 1,000**	**850,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	1,000	x	850,00000	=	850,00000	
					Subtotal:			850,00000	850,00000

COST DIRECTE		850,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**850,00000**

P-2	**GDK2A6F6**	u	Formació d'escomesz d'aigua amb tub PE fins DN 32 mm, formada per valvula, collarí de presa, enllaços de conexió i joc d'aixetes. Inclou obra paleteria necessaria.	**Rend.: 1,000**	**850,00 €**

COST DIRECTE		850,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**850,0000**

P-3	**P2146-DJ2V**	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 0,963**	**5,02 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011	/R x	67,13000	=	0,76680	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055	/R x	74,50000	=	4,25493	
					Subtotal:			5,02173	5,02173

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		5,02173
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,02173**

P-4	**P214W-FEMH**	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 0,991**	**3,14 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 196 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,07000 =	2,12614	
					Subtotal:		2,12614	2,12614
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x	9,74000 =	0,98285	
					Subtotal:		0,98285	0,98285
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03189
				COST DIRECTE				3,14088
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,14088**

P-5 **P2212-55U5** m3 Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

Rend.: 0,962 **12,59** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,95000 =	1,03690	
					Subtotal:		1,03690	1,03690
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1654	/R x	67,13000 =	11,54189	
					Subtotal:		11,54189	11,54189
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01555
				COST DIRECTE				12,59434
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,59434**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 197 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.:**	**1,000**			**4,44** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035	/R x	126,88000 =	4,44080	
					Subtotal:		4,44080	4,44080
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				4,44080
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,44080**
P-6	**P2217-55T8**	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.:**	**0,962**			**5,01** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	126,88000 =	5,01189	
					Subtotal:		5,01189	5,01189
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE				5,01189
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,01189**
P-7	**P221C-DYZN**	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**Rend.:**	**0,961**			**12,23** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	19,95000 =	1,66077	
					Subtotal:		1,66077	1,66077
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151	/R x	67,13000 =	10,54800	
					Subtotal:		10,54800	10,54800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02491
				COST DIRECTE				12,23368
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,23368**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 198 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-8	**P221C-DZ10**	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**0,962**			**10,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	19,95000	=	0,41476	
			Subtotal:					0,41476	0,41476
Maquinària									
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0453	/R x	223,33000	=	10,51648	
			Subtotal:					10,51648	10,51648
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00622
			COST DIRECTE						10,93746
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**10,93746**

P-9	**P2252-549L**	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	**Rend.:**	**0,874**			**15,70**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010	/R x	69,17000	=	0,79142	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013	/R x	121,92000	=	1,81346	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,010	/R x	118,46000	=	1,35538	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020	/R x	94,94000	=	2,17254	
			Subtotal:					6,13280	6,13280
Materials									
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,200	x	7,87000	=	9,44400	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,42000	=	0,12100	
			Subtotal:					9,56500	9,56500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						15,69780
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,69780**

P-10	**P2255-DPHR**	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**0,965**			**14,76**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 199 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	21,07000	=	4,36684	
					Subtotal:			4,36684	4,36684
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	9,23000	=	1,91295	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,13000	=	8,41734	
					Subtotal:			10,33029	10,33029
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06550
			COST DIRECTE						14,76263
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,76263**

P-11 **P23497487** m3 Fonamentació de formigó ciclopi amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum) **Rend.: 0,342** **149,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,95000	=	7,00000	
	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	0,959	/R x	22,21000	=	62,27892	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	25,19000	=	8,83860	
					Subtotal:			78,11752	78,11752
Materials									
	B040-064S	t	Boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre	0,400	x	11,12000	=	4,44800	
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,660	x	101,21000	=	66,79860	
					Subtotal:			71,24660	71,24660
			COST DIRECTE						149,36412
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**149,36412**

P241-FIPO m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km **Rend.: 1,000** **2,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,045	/R x	53,99000	=	2,42955	
					Subtotal:			2,42955	2,42955

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 200 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
COST DIRECTE			2,42955
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,42955**

P-12 **P241-VGU0** m3 Transport de terres no contaminades a parcela municipal, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics **Rend.: 0,656** **1,80** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C15E-VEN2	h	Dúmper elèctric de 6,5 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,030	/R x	39,37000	=	1,80046	
				Subtotal:			1,80046	1,80046

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
COST DIRECTE			1,80046
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,80046**

P242-DYSG m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km **Rend.: 1,000** **10,55** €

CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
Excavacions en terreny fluix: 15%
Excavacions en terreny compacte: 20%
Excavacions en terreny de trànsit: 25%
Excavacions en roca: 25%

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,140	/R x	64,36000	=	9,01040	
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069	/R x	223,33000	=	1,54098	
				Subtotal:			10,55138	10,55138

DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
COST DIRECTE			10,55138
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,55138**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 201 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 0,952	12,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	121,92000	=	0,89647	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	64,36000	=	11,69567	
					Subtotal:			12,59214	12,59214
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE					12,59214
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,59214**

	P2R6-4I5G	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ: Es considera un increment per esponjament d'un 35%.	Rend.: 1,000	13,67 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,024	/R x	121,92000	=	2,92608	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,167	/R x	64,36000	=	10,74812	
					Subtotal:			13,67420	13,67420
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE					13,67420
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,67420**

P-14	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000	22,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 202 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 15,65000	= 22,69250		
					Subtotal:	22,69250		22,69250
				COST DIRECTE				22,69250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,69250**

P2RA-EU8Y	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	**Rend.:**	**1,000**	**29,95**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28VE	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	0,170	x	176,18000 = 29,95060		
					Subtotal:		29,95060	29,95060

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 203 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			29,95060
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,95060**

P2RA-IQFA m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
Rend.: 1,000 **10,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	10,57000	=	10,57000	
					Subtotal:			10,57000	10,57000

COST DIRECTE			10,57000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,57000**

P310-D51N kg Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
Rend.: 0,190 **3,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008	/R x	22,21000	=	0,93516	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	25,19000	=	0,79547	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 204 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,73063	1,73063
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051	x	2,26000 =	0,01153	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,45942 =	1,45942	
					Subtotal:		1,47095	1,47095
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02596
				COST DIRECTE				3,22754
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,22754**
	P312-IIRD	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**Rend.:**	**1,000**		**139,39**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000 =	5,98500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	25,19000 =	1,88925	
					Subtotal:		7,87425	7,87425
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	200,71000 =	20,07100	
					Subtotal:		20,07100	20,07100
Materials								
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	101,21000 =	111,33100	
					Subtotal:		111,33100	111,33100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11811
				COST DIRECTE				139,39436
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**139,39436**
	P312-JU23	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	**Rend.:**	**0,629**		**200,02**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	25,19000 =	3,00358	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000 =	9,51510	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 205 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		12,51868	12,51868
Maquinària								
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	200,71000 =	31,90938	
					Subtotal:		31,90938	31,90938
Materials								
	B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45	1,100	x	141,28000 =	155,40800	
					Subtotal:		155,40800	155,40800
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,18778
			COST DIRECTE					200,02384
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**200,02384**

P-15 **P323-3CTA** m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Rend.: 0,948 **42,64** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,650	/R x	25,19000	=	17,27162	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,700	/R x	22,21000	=	16,39979	
					Subtotal:			33,67141	33,67141
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,50000	=	0,99550	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	495,44000	=	0,94134	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,050	x	5,31000	=	5,57550	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1501	x	2,11000	=	0,31671	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,00403	x	17,20000	=	0,06932	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 206 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,00201	x	41,28000	= 0,08297	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,54000	= 0,14160	
					Subtotal:		8,12294	8,12294
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,84179
			COST DIRECTE					42,63614
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,63614**

P-16 **P352-MDXP** m3 Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades
CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.

Rend.: 1,000 **312,99 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P312-JU23	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba	1,000	x	200,02384 =	200,02384	
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000	x	3,22754 =	112,96390	
					Subtotal:		312,98774	312,98774
			COST DIRECTE					312,98774
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**312,98774**

P-17 **P3Z3-D52X** m2 Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Rend.: 0,729 **18,47 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075	/R x	25,19000 =	2,59156	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,95000 =	4,10494	
					Subtotal:		6,69650	6,69650
Materials								
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del	0,105	x	111,14000 =	11,66970	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 207 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10			
				Subtotal:	11,66970	11,66970
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,10045
				COST DIRECTE		18,46665
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,46665**

P4520-JNKL m3 Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba **Rend.: 0,454** **200,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	25,19000	=	2,82971	
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	19,95000	=	8,96432	
					Subtotal:			11,79403	11,79403
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	200,71000	=	55,26156	
					Subtotal:			55,26156	55,26156
Materials									
	B06F2-I6VZ	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	126,39000	=	132,70950	
					Subtotal:			132,70950	132,70950
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %					0,29485
				COST DIRECTE					200,05994
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**200,05994**

P-18 **P4524-159LW** m3 Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3
CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT. **Rend.: 1,000** **440,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	100,000	x	2,40008	=	240,00800	
	P4520-JNKL	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	200,05994	=	200,05994	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 208 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	440,06794	440,06794
			COST DIRECTE		440,06794
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**440,06794**

P4BC-43MU kg Armadura per a mur AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 0,576** **2,40 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012	/R x	22,21000	=	0,46271	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	25,19000	=	0,43733	
			Subtotal:					0,90004	0,90004
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	2,26000	=	0,02712	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,45942	=	1,45942	
			Subtotal:					1,48654	1,48654
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %						0,01350
			COST DIRECTE						2,40008
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,40008**

P-19 **P6A1-D7E8** u Subministrament i col·locació de porta corredora metàl·lica de 4,50 m de longitud i 2,00 m d'alçada, fabricada amb perfil de sòcol 250x100x3 mm, bastidor de tub estructural 80x80x2 mm, columna de tancament i pont guia de 120x120x3 mm, acabat galvanitzat en calent i plastificat en color verd, amb marcatge CE. Inclou transport fins a obra amb camió grua, descàrrega, replanteig, fixació sobre paviment existent mitjançant cargols d'ancoratge o formigonat de suports si escau, col·locació de la guia superior/inferior, ajustament i regulació de la fulla corredora, així com tots els elements d'ancoratge, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament. **Rend.: 0,191** **5.401,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,000	/R x	19,95000	=	313,35079	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	25,19000	=	263,76963	
			Subtotal:					577,12042	577,12042
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	2,000	/R x	58,84000	=	616,12565	
			Subtotal:					616,12565	616,12565

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 209 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B6AY-0KMO	u	Porta corredera dimensions Fabricada amb pilars i marc metàl.lic galvanitzada i llistons de fusta	1,000	x	4.200,00000	= 4.200,00000	
					Subtotal:		4.200,00000	4.200,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		8,65681
				COST DIRECTE				5.401,90288
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5.401,90288**

P-20 P92A-DX86 m3 Subbase de Tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,209** **36,87 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,95000	= 0,66005	
					Subtotal:		0,66005	0,66005
Maquinària								
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x	106,86000	= 2,03290	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	118,46000	= 1,66569	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	71,22000	= 0,29454	
					Subtotal:		3,99313	3,99313
Materials								
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	27,90000	= 32,08500	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,42000	= 0,12100	
					Subtotal:		32,20600	32,20600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00990
				COST DIRECTE				36,86908
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,86908**

P-21 P931-Z9LU m2 Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació **Rend.: 0,647** **21,40 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0225	/R x	25,19000	= 0,87600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,0675	/R x	19,95000	= 2,08134	
					Subtotal:		2,95734	2,95734
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,0225	/R x	6,36000	= 0,22117	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 210 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,22117	0,22117
Materials								
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,50000 =	0,20000	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1575	x	114,13000 =	17,97548	
					Subtotal:		18,17548	18,17548
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04436
				COST DIRECTE				21,39835
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,39835**

P931-11V91	m2	Base de 10 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**Rend.:**	**1,000**		**13,57**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,015	/R x	25,19000 =	0,37785	
	A0D-0007	h	Manobre	0,045	/R x	19,95000 =	0,89775	
					Subtotal:		1,27560	1,27560
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,015	/R x	6,36000 =	0,09540	
					Subtotal:		0,09540	0,09540
Materials								
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,50000 =	0,20000	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,105	x	114,13000 =	11,98365	
					Subtotal:		12,18365	12,18365
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01913
				COST DIRECTE				13,57378
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,57378**

P931-128VY	m2	Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**Rend.:**	**1,000**		**26,95**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 211 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x	25,19000	=	0,75570	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	19,95000	=	1,79550	
					Subtotal:			2,55120	2,55120
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,030	/R x	6,36000	=	0,19080	
					Subtotal:			0,19080	0,19080
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,210	x	114,13000	=	23,96730	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,50000	=	0,20000	
					Subtotal:			24,16730	24,16730
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03827
				COST DIRECTE					26,94757
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**26,94757**

P-22 **P936-E3FS** m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 97 % del PM **Rend.: 1,000** **35,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,95000	=	0,99750	
					Subtotal:			0,99750	0,99750
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	107,16000	=	3,75060	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045	/R x	94,94000	=	4,27230	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	71,22000	=	1,78050	
					Subtotal:			9,80340	9,80340
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,42000	=	0,12100	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	20,99000	=	24,13850	
					Subtotal:			24,25950	24,25950
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01496
				COST DIRECTE					35,07536
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,07536**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 212 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P93M-LP9I	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**Rend.:**	**1,000**		**24,83**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,19000 =	2,51900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	19,95000 =	3,99000	
					Subtotal:		6,50900	6,50900
Materials								
	B06F2-LNX	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,1545	x	117,98000 =	18,22791	
					Subtotal:		18,22791	18,22791
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09764
				COST DIRECTE				24,83455
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,83455**
P-23	**P967-E9XW**	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**Rend.:**	**0,959**		**32,91**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,490	/R x	19,95000 =	10,19343	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	25,19000 =	6,04140	
					Subtotal:		16,23483	16,23483
Materials								
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	53,66000 =	0,11269	
	B962-0GRB	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,19000 =	5,44950	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,10313	x	105,42000 =	10,87196	
					Subtotal:		16,43415	16,43415

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 213 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24352
COST DIRECTE			32,91250
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**32,91250**

P-24 **P967-EA07** m Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **46,28** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,470	/R x	19,95000	=	9,37650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,260	/R x	25,19000	=	6,54940	
					Subtotal:			15,92590	15,92590
Materials									
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,17188	x	105,42000	=	18,11959	
	B962-0GRK	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	11,26000	=	11,82300	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	53,66000	=	0,16903	
					Subtotal:			30,11162	30,11162

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23889
COST DIRECTE		46,27641
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,27641**

P-25 **P976-11ZWH** m Rigola de 20 cm d'amplària de Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment **Rend.: 0,887** **13,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	25,19000	=	5,96381	
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	19,95000	=	1,57441	
					Subtotal:			7,53822	7,53822
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x	2,26000	=	0,17835	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 214 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,17835	0,17835
Materials								
	B971-TT3Z	u	Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x 1,01000	=	5,10050	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00126	x 66,43000	=	0,08370	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 2,42000	=	0,00242	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00102	x 164,18000	=	0,16746	
					Subtotal:		5,35408	5,35408
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11307
					COST DIRECTE			13,18372
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**13,18372**

	P9E1-IOA2	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**Rend.:**	**1,294**		**49,84**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x 19,95000	=	6,76666	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,57855	/R x 25,19000	=	11,26250	
					Subtotal:		18,02916	18,02916
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 2,42000	=	0,00242	
	B9E2-HXU4	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu mitjà de textura llis	1,020	x 22,67000	=	23,12340	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x 164,18000	=	0,50239	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 251,33184	=	7,91695	
					Subtotal:		31,54516	31,54516
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27044
					COST DIRECTE			49,84476
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**49,84476**

	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	**Rend.:**	**1,374**		**44,35**	**€**
				Unitats	Preu		Parcial	Import

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 215 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	25,19000	=	10,62600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x	19,95000	=	6,38792	
					Subtotal:			17,01392	17,01392
Materials									
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	1,020	x	13,55000	=	13,82100	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,55000	=	1,16025	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306	x	294,48000	=	0,90111	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,42000	=	0,00242	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	107,21780	=	3,28086	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	251,33184	=	7,91695	
					Subtotal:			27,08259	27,08259
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,25521
			COST DIRECTE						44,35172
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,35172**

P-26 **P9G71-147MI** m2 Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 35 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic **Rend.: 0,519** **29,56** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	19,95000	=	1,34538	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0025	/R x	25,19000	=	0,12134	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,056	/R x	21,07000	=	2,27345	
					Subtotal:			3,74017	3,74017
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010	/R x	7,22000	=	0,13911	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023	/R x	6,36000	=	0,28185	
					Subtotal:			0,42096	0,42096
Materials									
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	4,000	x	1,31000	=	5,24000	
	B06F1-MYD	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,150	x	134,00000	=	20,10000	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 216 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		25,34000	25,34000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05610
			COST DIRECTE			29,55723
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,55723**

P9G71-147OQ m2 Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 35 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic

Rend.: 1,000 **39,78** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,044	/R x	19,95000	=	0,87780	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	21,07000	=	1,26420	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0025	/R x	25,19000	=	0,06298	
			Subtotal:					2,20498	2,20498
Maquinària									
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,010	/R x	7,22000	=	0,07220	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025	/R x	6,36000	=	0,15900	
			Subtotal:					0,23120	0,23120
Materials									
	B06F1-MYD	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,210	x	134,00000	=	28,14000	
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	7,000	x	1,31000	=	9,17000	
			Subtotal:					37,31000	37,31000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03307
			COST DIRECTE						39,77925
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**39,77925**

P-27 **P9HA-607X** m2 Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Rend.: 0,920 **35,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,07000	=	3,43533	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 217 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	25,19000	= 4,10707	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000	= 6,50543	
					Subtotal:		14,04783	14,04783
Maquinària								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	9,23000	= 1,50489	
					Subtotal:		1,50489	1,50489
Materials								
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,48000	= 0,48000	
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	102,16000	= 19,30824	
					Subtotal:		19,78824	19,78824
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,21072
			COST DIRECTE					35,55168
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,55168**

P-28 **PA6565** ut Àrea d'emergència amb modulatge ferro-fusta de disseny Barraca o similar, sense teulada, de dimensions 11,55 x 4,40 m i alçada vista de 2,25 m, fabricada amb estructura tubular d'acer galvanitzat en fred i parets modulars de 1,65 m i 1,10 m de longitud, formades per panells premuntats amb llistons de fusta de flandes tractada en autoclau nivell IV. Inclou 1 porta d'1,10 m de longitud, d'un sol batent per a accés , fabricada amb marc tubular galvanitzat en fred, amb reixes de ventilació i dues xapes amb vinil personalitzable (disseny a càrrec del client). Acabat del marc i planxa amb imprimació i pintura color gris Oxiron. La porta incorpora mecanisme electrònic a l'exterior i barra antipànic a l'interior, sense incloure pany tecnològic ni software. Estructura calculada per arquitecte d'acord amb el Codi Tècnic vigent. Unitat d'abonament: unitat (ut).

Rend.: 1,000 **10.587,39** **€**

COST DIRECTE		10.587,39000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.587,3900**

P-29 **PA6566** ut Transport del conjunt mitjançant camió grua, amb descàrrega a obra, contemplant accés fàcil del vehicle fins al mateix emplaçament de l'obra. Es contempla un únic viatge a una sola ubicació. Unitat d'abonament: unitat (ut).

Rend.: 1,000 **415,97** **€**

COST DIRECTE		415,97000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**415,9700**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 218 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-30	**PA6567**	ut	Col.locació sobre solera de formigó a nivell. Es contempla la col.locació dels pilars amb tacs spirrot sobre paviment a nivell	**Rend.: 1,000**	**3.659,67 €**
			COST DIRECTE		3.659,67000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.659,6700**
P-31	**PASA**	pa	Partida alçada per serveis afectats	**Rend.: 1,000**	**2.600,00 €**
			COST DIRECTE		2.600,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.600,0000**
P-32	**PASIS**	pa	Partida alçada de cobrement integre de seguretat i salut	**Rend.: 1,000**	**2.000,00 €**
			COST DIRECTE		2.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.000,0000**
	PA20387	pa	Partida alçada a justificar per serveis afectats durant l'obra en la connexió de serveis	**Rend.: 1,000**	**3.000,00 €**
			COST DIRECTE		3.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.000,0000**
P-33	**PA39480**	u	Conexió xarxa existent	**Rend.: 1,000**	**350,00 €**
			COST DIRECTE		350,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**350,0000**
	PA82379	u	solera formigo	**Rend.: 1,000**	**5.192,43 €**
			COST DIRECTE		5.192,43000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.192,4300**
	PA83748	ut	Subministre i col·locació de minideixalleria de 9D Estructura compacta de xapa de ferro pintada al forn color gris oxirón (imprimació+pintura). Dimensions: 800mm x 260mm x 1800mm. Conté 9 dipòsits interiors de xapa galvanitzada per reciclar 9 productes. Detall dipòsits: Els 7 dipòsits superiors seran per reciclar: * cd - dvd- cintes de casete + cartutxos de tinta + aparells elèctrics i electrònics + piles + bateries + bombetes led i de baix consum + taps de plàstic. *el 7è dipòsit pot ser per: càpsules de cafè o taps de plàstic o separació de bombetes. Els 2 dipòsits inferiors, de més capacitat, són per reciclar (a escollir):	**Rend.: 1,000**	**2.680,02 €**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 219 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

taps de plàstic o càpsules de cafè i aerosols
El buidatge dels dipòsits es farà per la porta a la part davantera.
Porta de xapa amb dos panys i amb dibond personalitzat.
Opcions de dibond:
*Dibond estandarditzat, en color verd, afegint logo/escut i nom de l'entitat.
*Dibond amb disseny totalment personalitzat, a càrrec del client.
S'inclouen les fixacions al terreny

COST DIRECTE		2.680,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.680,0200**

P-34 **PA83767** u Subministrament i col·locació de tanca metàl·lica de simple torsió plastificada en verd, alçada vista 2,00 m, malla tipus 50/17, amb pilars de fusta de pi tractat en autoclau classe IV, Ø10 cm i 2,50 m de longitud, col·locats cada 3,00 m. Inclou tres filades de filferro de tensió plastificat, grapes i accessoris d'unió, tensat cada 25 m, replanteig, excavació manual i formigonat dels pilars en terreny natural, així com tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. **Rend.: 0,752** **122,52** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,320	/R x	19,95000	=	35,01862	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	25,19000	=	33,49734	
	BA23937	m	*pilars de fusta de diàmetre 10 cm. x 2,5 m. de longitud sense punta. Fusta de pi silvestre nacional tractat a l'autoclau nivell IV *mòduls de tanca Tordera de 2,5 m. de longitud x 1,5 m. d'altura formats per: Tanca model tordera 2001. Altura vista: 2m *travessers de fusta de diàmetre 8 cm. x 2,5 m. de longitud sense punta. Fusta de pi silvestre nacional tractat a l'autoclau nivell IV *reixa electrosoldada verda *ancoratges lineals galvanitzats en calent *part proporcional de cargolaria inclosa	1,000	x	54,00000	=	54,00000	
					Subtotal:			54,00000	54,00000

COST DIRECTE		122,51596
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,51596**

P-35 **PA89374** u Subministrament i instal·lació de sistema d'obertura electrònica amb targeta, totalment compatible amb el sistema de targetes utilitzat actualment pel municipi de Ventalló, incloent lector de targetes, controlador d'accés i mecanisme d'obertura adaptat a la porta existent. La partida inclou el cablejat i canalitzacions necessàries, fonts d'alimentació, configuració del sistema, integració amb les targetes municipals existents, proves de funcionament i posada en servei, **Rend.: 1,000** **3.100,00** €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 220 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

deixant el sistema completament operatiu.

COST DIRECTE		3.100,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.100,0000**

P-36 **PA8479746** u Transllat de punt de llum **Rend.: 1,000** **400,00 €**

COST DIRECTE		400,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,0000**

P-37 **PA93849** u Subministrament i instal·lació de sistema de videovigilància, format per càmeres de seguretat d'alta definició, aptes per a ús interior i/o exterior segons ubicació, amb carcassa resistent a la intempèrie. El subministrament inclou el muntatge i fixació de les càmeres, aprofitant els punts de llum existents exclusivament com a suport físic per a la seva col·locació, sense modificació ni afectació de la instal·lació d'enllumenat. La partida inclou la execució de les canalitzacions necessàries per al pas del cablejat, tant vistes com encastades segons les condicions de l'emplaçament, així com el cablejat de dades i alimentació fins al punt de control o enregistrament. Inclou també el subministrament i instal·lació de l'equip d'enregistrament (DVR/NVR), configuració bàsica del sistema, ajust de les càmeres, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant el sistema completament operatiu. **Rend.: 1,000** **2.600,00 €**

COST DIRECTE		2.600,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.600,0000**

P-38 **PD01-12Q1B** u Pou circular de resalt de 80 cm, de m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre **Rend.: 1,000** **983,13 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	2,500	x	18,87042	=	47,17605	
	PDB2-MI6Y	u	Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m	1,000	x	164,52986	=	164,52986	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 221 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PDB6-5CB5	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	2,000	x	258,96340	=	517,92680	
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	253,50067	=	253,50067	
						Subtotal:		983,13338	983,13338
								COST DIRECTE	983,13338
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**983,13338**
P-39	**PD50-4815**	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	**Rend.:**	**1,000**				**98,46 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378	/R x	25,19000	=	9,52182	
	A0D-0007	h	Manobre	0,378	/R x	19,95000	=	7,54110	
						Subtotal:		17,06292	17,06292
Materials									
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	78,99000	=	78,99000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	53,66000	=	2,14640	
						Subtotal:		81,13640	81,13640
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,25594
								COST DIRECTE	98,45526
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**98,45526**
P-40	**PD55-E3ND**	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**Rend.:**	**1,000**				**117,80 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,425	/R x	19,95000	=	28,42875	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,425	/R x	25,19000	=	35,89575	
						Subtotal:		64,32450	64,32450
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,4312	x	114,13000	=	49,21286	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 222 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,31000	=	1,31917	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	3,54000	=	1,98240	
						Subtotal:		52,51443	52,51443
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,96487
			COST DIRECTE						117,80380
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,80380**

	PD58555W	m3	Formigó en massa HA - 30 / B / 10 /XC2	**Rend.:**		**1,000**			**131,74** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,051	/R x	25,19000	=	1,28469	
	A0D-0007	h	Manobre	0,204	/R x	19,95000	=	4,06980	
						Subtotal:		5,35449	5,35449
Materials									
	B06F1-KB8F	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 CRITERI D'AMIDAMENT: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	126,39000	=	126,39000	
						Subtotal:		126,39000	126,39000
			COST DIRECTE						131,74449
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**131,74449**

	PD5U-480C	u	Reixa fixa, per a embornal de fosa grisa, de 780x340x40 mm i 41 kg de pes i col·locada amb morter	**Rend.:**		**1,000**			**91,45** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,360	/R x	19,95000	=	7,18200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,360	/R x	25,19000	=	9,06840	
						Subtotal:		16,25040	16,25040
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	53,66000	=	2,14640	
	BD5L-0M45	u	Reixa fixa per a embornal, de fosa grisa de 780x340x40 mm i 41 kg de pes	1,000	x	72,81000	=	72,81000	
						Subtotal:		74,95640	74,95640

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 223 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24376
			COST DIRECTE			91,45056
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,45056**

P-41 **PD731-UCTU** m Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Rend.: 1,006 **41,43** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,95000	=	6,94085	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,130	/R x	21,07000	=	2,72276	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	25,19000	=	4,38196	
					Subtotal:			14,04557	14,04557
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	67,13000	=	3,38319	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	6,62000	=	0,85547	
	C152-003B	h	Camió grua	0,04375	/R x	73,79000	=	3,20906	
					Subtotal:			7,44772	7,44772
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,58836	x	24,24000	=	14,26185	
	BD76-VKRG	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	5,36000	=	5,46720	
					Subtotal:			19,72905	19,72905
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,21068
			COST DIRECTE						41,43302
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**41,43302**

P-42 **PD731-UCU0** m Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per

Rend.: 1,014 **61,01** €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 224 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	25,19000	=	5,58950	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	21,07000	=	3,53245	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	19,95000	=	8,85355	
					Subtotal:			17,97550	17,97550
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x	73,79000	=	4,09338	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	67,13000	=	4,47533	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	6,62000	=	1,10986	
					Subtotal:			9,67857	9,67857
Materials									
	BD76-VKRK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	13,22000	=	13,48440	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,80863	x	24,24000	=	19,60119	
					Subtotal:			33,08559	33,08559
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26963
				COST DIRECTE					61,00929
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**61,00929**

PDB2-MI6Y u Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m **Rend.: 1,000** **164,53** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	25,19000	=	26,44950	
	A0D-0007	h	Manobre	1,050	/R x	19,95000	=	20,94750	
					Subtotal:			47,39700	47,39700
Materials									
	B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	75,000	x	1,18000	=	88,50000	
	B06F1-I5GQ	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,24465	x	114,13000	=	27,92190	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 225 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		116,42190	116,42190
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,71096
			COST DIRECTE			164,52986
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**164,52986**

PDB6-5CB5 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **258,96 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,560	/R x	25,19000	=	114,86640	
	A0D-0007	h	Manobre	4,560	/R x	19,95000	=	90,97200	
			Subtotal:					205,83840	205,83840
Materials									
	B0F1A-073	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,034	x	0,20000	=	23,80680	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01326	x	164,18000	=	2,17703	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	2,42000	=	0,01210	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,12312	x	195,26874	=	24,04149	
			Subtotal:					50,03742	50,03742
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				3,08758
			COST DIRECTE						258,96340
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**258,96340**

PDBD-DOCQ u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 **Rend.: 1,000** **18,87 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,19000	=	7,55700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	19,95000	=	5,98500	
			Subtotal:					13,54200	13,54200
Materials									
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,28000	=	3,28000	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00945	x	195,26874	=	1,84529	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 226 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		5,12529	5,12529
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20313
			COST DIRECTE			18,87042
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18,87042**

PDBF-DFWG u Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter **Rend.: 1,000** **253,50 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	19,95000	=	8,17950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	25,19000	=	10,32790	
			Subtotal:					18,50740	18,50740
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	53,66000	=	1,91566	
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	232,80000	=	232,80000	
			Subtotal:					234,71566	234,71566
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,27761
			COST DIRECTE						253,50067
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**253,50067**

P-43 **PDG2-LNTW** m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x30 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors **Rend.: 1,000** **14,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	25,19000	=	0,37785	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	19,95000	=	0,59850	
			Subtotal:					0,97635	0,97635
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,97000	=	6,23700	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 227 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,34000	= 0,68680	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,19000	= 0,38760	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0553	x	108,66000	= 6,00890	
					Subtotal:		13,32030	13,32030
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01465
			COST DIRECTE					14,31130
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**14,31130**

P-44 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **58,61** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,95000	= 6,98250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,19000	= 8,81650	
					Subtotal:		15,79900	15,79900
Materials								
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	42,36000	= 42,36000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	66,43000	= 0,20925	
					Subtotal:		42,56925	42,56925
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23699
			COST DIRECTE					58,60524
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,60524**

P-45 **PDK3-INUR** u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u **Rend.: 0,952** **139,61** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,35463	/R x	19,95000	= 49,34335	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,35463	/R x	25,19000	= 62,30371	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 228 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		111,64706	111,64706
Materials								
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,26466	x 0,28000	=	2,87410	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,16000	=	1,16812	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,19239	x 114,13000	=	21,95747	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,01178	x 24,24000	=	0,28555	
					Subtotal:		26,28524	26,28524
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,67471
				COST DIRECTE				139,60701
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**139,60701**

	PDK3-JDHJ	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 5 1 u	**Rend.:**	**1,000**		**181,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,31553	/R x	25,19000	=	58,32820	
	A0D-0007	h	Manobre	2,31553	/R x	19,95000	=	46,19482	
					Subtotal:			104,52302	104,52302
Materials									
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,66000	=	1,67162	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,594	x	114,13000	=	67,79322	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,02651	x	24,24000	=	0,64260	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,38966	x	0,28000	=	4,86910	
					Subtotal:			74,97654	74,97654
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			1,56785
				COST DIRECTE					181,06741
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**181,06741**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 229 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-46	**PFB0-108TV**	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	**Rend.: 0,966**	**279,69** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,25783	/R x	28,69000	=	37,35729	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,25783	/R x	24,65000	=	32,09680	
					Subtotal:			69,45409	69,45409
Maquinària									
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,25783	/R x	8,90000	=	11,58870	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	1,25783	/R x	4,32000	=	5,62508	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,51565	/R x	67,13000	=	174,81945	
					Subtotal:			192,03323	192,03323
Materials									
	BFB0-WQO	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	1,000	x	17,16000	=	17,16000	
					Subtotal:			17,16000	17,16000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,04181
				COST DIRECTE					279,68913
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**279,68913**

	PFB3-W6Z7	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	**Rend.: 1,000**	**8,56** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02844	/R x	28,69000	=	0,81594	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02844	/R x	24,65000	=	0,70105	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 230 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,51699	1,51699
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,05689	/R x 67,13000	=	3,81903	
					Subtotal:		3,81903	3,81903
Materials								
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x 3,14000	=	3,20280	
	-WOI2	m	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	1,000	x 0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02275
				COST DIRECTE				8,56157
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,56157**

P-47 **PFB3-142BS** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub **Rend.: 0,963** **21,91** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01949	/R x	28,69000	=	0,58065	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01949	/R x	24,65000	=	0,49889	
					Subtotal:			1,07954	1,07954
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	6,62000	=	0,68744	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06169	/R x	67,13000	=	4,30036	
					Subtotal:			4,98780	4,98780
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46147	x	24,24000	=	11,18603	
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	4,55000	=	4,64100	
					Subtotal:			15,82703	15,82703

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 231 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01619
COST DIRECTE			21,91056
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,91056**

P-48 **PG33-E6V7** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **9,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	22,18000	=	0,88720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,04000	=	1,04160	
					Subtotal:			1,92880	1,92880
Materials									
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	7,05000	=	7,19100	
					Subtotal:			7,19100	7,19100

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02893
COST DIRECTE		9,14873
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,14873**

P-49 **PG3B-E7CU** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment **Rend.: 0,996** **9,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,18000	=	3,34036	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,04000	=	2,61446	
					Subtotal:			5,95482	5,95482
Materials									
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	3,15000	=	3,21300	
					Subtotal:			3,66300	3,66300

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 232 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08932
COST DIRECTE			9,70714
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,70714**

P-50 **PHM2-143OL** u Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària)
- tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment
- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Rend.: 0,453 **1.024,94** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,032	/R x	25,19000	=	1,77943	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 233 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,1344	/R x	19,95000	=	5,91894	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,7817	/R x	26,04000	=	44,93481	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,02975	/R x	22,18000	=	50,41911	
					Subtotal:			103,05229	103,05229
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,14464	/R x	67,13000	=	21,43418	
					Subtotal:			21,43418	21,43418
Materials									
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	6,02000	=	6,02000	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	2,160	x	0,45000	=	0,97200	
	BHM2-13J8	u	Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	1,000	x	700,08000	=	700,08000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,53000	=	0,53000	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,836	x	2,97000	=	5,45292	
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	68,59000	=	68,59000	
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	10,557	x	2,62000	=	27,65934	
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,5632	x	101,21000	=	57,00147	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,2032	x	3,15000	=	6,94008	
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,836	x	0,70000	=	1,28520	
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	24,38000	=	24,38000	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 234 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	898,91101	898,91101
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,54578
	COST DIRECTE			1.024,94326
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.024,94326**

PHM2-143QM u Columna troncocònica de secció circular de 10 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 196 mm de diàmetre en la base i 76 mm de diàmetre en el coronament, de 196 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 500x500 mm i 15 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0,8 x 0,8 x 1,2 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0,8 x 0,8 x 1 m (amplària x llargària x alçària)
- Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
- Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
- Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
- Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment
- Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Rend.: 1,000 **1.486,03** **€**

Unitats	Preu	Parcial	Import

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 235 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,091	/R x	22,18000	= 24,19838	
	A0D-0007	h	Manobre	0,16768	/R x	19,95000	= 3,34522	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,83275	/R x	26,04000	= 21,68481	
					Subtotal:		49,22841	49,22841
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,17357	/R x	67,13000	= 11,65175	
					Subtotal:		11,65175	11,65175
Materials								
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,448	x	3,15000	= 7,71120	
	B06F7-LGO	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,704	x	132,36000	= 93,18144	
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,040	x	0,70000	= 1,42800	
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	11,730	x	2,62000	= 30,73260	
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000	x	68,59000	= 68,59000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	1,000	x	0,53000	= 0,53000	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	2,400	x	0,45000	= 1,08000	
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	6,02000	= 6,02000	
	BHM2-ZHVZ	u	Columna troncocònica de secció circular de 10 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 4 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 196 mm de diàmetre en la base i 76 mm de diàmetre en el coronament, de 196 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 500x500 mm i 15 mm de gruix amb 4 cartel·les de reforç i 4 forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	1,000	x	1.184,70000	= 1.184,70000	
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	1,000	x	24,38000	= 24,38000	
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	2,040	x	2,97000	= 6,05880	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 236 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades			
				Subtotal:	1.424,41204	1.424,41204
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,73843
				COST DIRECTE		1.486,03063
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.486,03063**

P-51 **PHQE-C0AR** u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat **Rend.: 1,000** **755,46** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	26,04000	=	12,57732	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	22,18000	=	10,71294	
					Subtotal:			23,29026	23,29026
Materials									
	BHQ6-2YAI	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	1,000	x	731,82000	=	731,82000	
					Subtotal:			731,82000	731,82000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,34935
					COST DIRECTE				755,45961
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**755,45961**

P-52 **PJS5-HA2W** u Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada **Rend.: 0,123** **250,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	24,65000	=	20,04065	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	28,69000	=	23,32520	
					Subtotal:			43,36585	43,36585
Materials									
	BJS6-H5IS	u	Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	1,000	x	60,53000	=	60,53000	
	BJS1-H6R0	u	Clau per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	1,000	x	58,70000	=	58,70000	
	BJS1-H6QW	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	1,000	x	87,13000	=	87,13000	

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 237 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		206,36000	206,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,65049
				COST DIRECTE			250,37634
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**250,37634**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 238 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 24/09/26 Pàg.: 53

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-WOI2	m	En entorn urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00000	€
BA23937	m	*pilars de fusta de diàmetre 10 cm. x 2,5 m. de longitud sense punta. Fusta de pi silvestre nacional tractat a l'autoclau nivell IV *mòduls de tanca Tordera de 2,5 m. de longitud x 1,5 m. d'altura formats per: Tanca model tordera 2001. Altura vista: 2m *travessers de fusta de diàmetre 8 cm. x 2,5 m. de longitud sense punta. Fusta de pi silvestre nacional tractat a l'autoclau nivell IV *reixa electrosoldada verda *ancoratges lineals galvanitzats en calent *part proporcional de cargolaria inclosa	54,00000	€

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 239 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 5: Pla d'obra

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

PLA D'OBRA

Activitat	Pressupost	%	MESOS											
			1				2				3			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Enderroc i moviment de terres	9.082,93 €	8,68%												
Pavimentació	13.849,58 €	13,23%												
Estructures	17.375,19 €	16,60%												
Drenatge	19.442,48 €	18,58%												
Enllumenat	3.427,47 €	3,27%												
Àrea d'emergència	14.663,03 €	14,01%												
Aigua potable	3.184,39 €	3,04%												
Tancament	13.569,50 €	12,97%												
Varis	7.500,00 €	7,17%												
Seguretat i salut	2.000,00 €	1,91%												
Gestió de residus	561,51 €	0,54%												
Control de qualitat														
Total	104.656,08 €	100,00%												

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
RECURSOS HUMANS

EXPEDIENT
X2026000340

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 240 de 378

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 241 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 6: Mobiliari urbà

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 242 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Residus

Sistema de gestió de residus Mont Blanc
Àrea d'Emergència Cervino



Sistema modular per a la gestió de residus municipals.El Sistema Montblanc s'adapta a les necessitats de cada zona gràcies a la seva versatilitat. Una solució a mida pels pobles i ciutats que han implementat el sistema de recollida porta a porta.

Materials i Acabats

Estructura de tub de ferro i fixacions mecàniques de ferro amb acabat galvanitzat en fred.

Per als panells:

- Fusta de pi amb tractament a l'autoclau nivell IV a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic.
- Plàstic reciclat LDPE (polietilè de baixa densitat) i PP (polipropilè).

Teulada de policarbonat, xapa grecada o panell sandvitx (a escollir).

Cargoleria amb tractament de zincat.

Entrega

- Parcialment desmuntat, SISTEMA KIT.
- Pilars amb platina.
- Panells de llistons de fusta o de plàstic muntats.
- Tubs quadrats i rectangulars totalment mecanitzats sense cap feina a l'obra.
- Unions metàl·liques per unir l'estructura.
- Canal pluvial més colzes i tub de desguàs exterior.
- Plaques del sostre tallades a la mida.
- Portes batents amb tancament manual.
- Cargoleria.

Opcionals

- Pany electrònic amb control d'accés.
- Dipòsit de recollida d'aigües pluvials.
- Portes separadores interiors amb pany electrònic i control d'accés.
- Il·luminació interior amb sensor de moviment.
- Sistema de videovigilància.
- Vinils personalitzables.

Requeriments

Solera de formigó amb un pendent del 0.5%.

Canigó 8 | 08560 Manlleu (BCN) | Tel. 93 851 17 31 | info@dissenybarraca.com

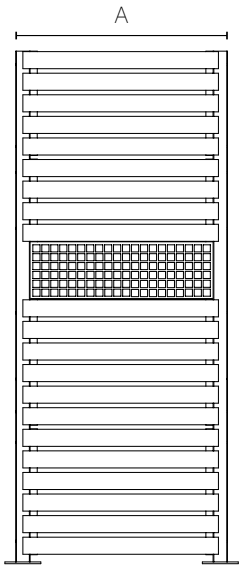
Disseny Barraca se reserva el derecho de modificar los tamaños sin previo aviso.

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

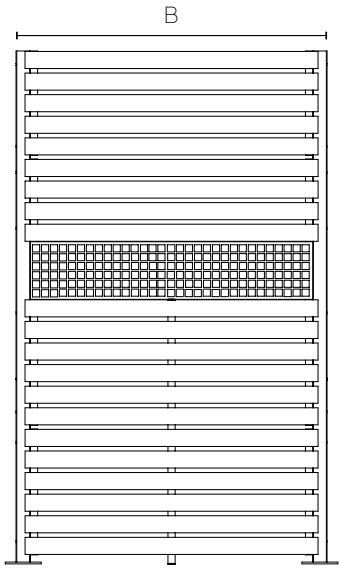
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 243 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

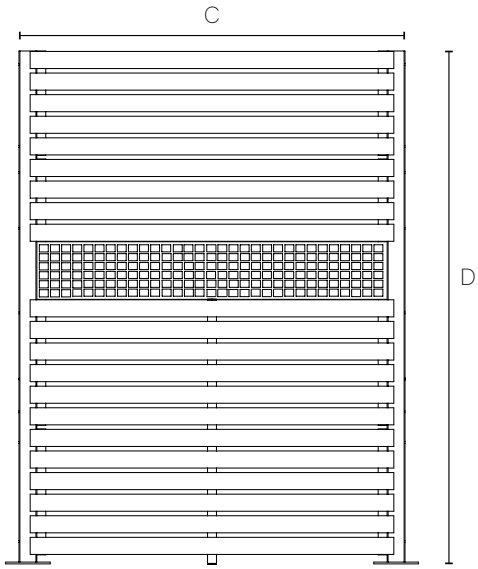
Panell 1:



Panell 2:



Panell 3:



A	B	C	D	
1100	1650	2200	2750	mm



Canigó 8 | 08560 Manlleu (BCN) | Tel. 93 851 17 31 | info@dissenybarraca.com

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 244 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

disseny barraca

Tanca

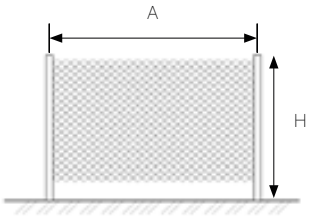
Malla simple torsió

VM00DB067



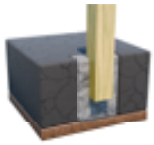
GARANTIA DE 8 ANYS

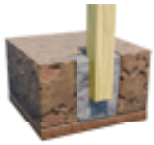
Per a tancats agrícoles o ramaders. Fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV.
La impregnació es realitza per mitjà del sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

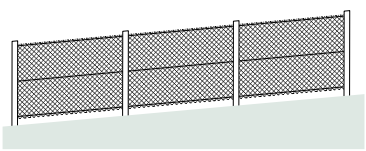


Ref.	A	H	
VM00DB067	300	200	cm

Més mides a consultar.







Consultar mètode d'instal·lació al servei tècnic segons el terreny de l'obra.

Canigó 8 | 08560 Manlleu (BCN) | Tel. 93 851 17 31 | info@dissenybarraca.com

Disseny Barraca es reserva el dret de modificar les mides sense previ avís.

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 245 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 7: Estudi fotogràfic

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 246 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18









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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 247 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18





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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 248 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 8: Càlcul estructures

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 249 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ÍNDEX

1. NORMA I MATERIALS..... 2

2. ACCIONS..... 2

3. DADES GENERALS..... 2

4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY..... 2

5. GEOMETRIA..... 3

6. ESQUEMA DE LES FASES..... 3

7. RESULTATS DE LES FASES..... 3

8. COMBINACIONS..... 4

9. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT..... 4

10. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA..... 5

11. AMIDAMENT..... 7

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 250 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



Selecció de llistats

mur 2 metres

Data: 18/02/26

1. NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-08 (Espanya)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15
Tipus d'ambient: Clase IIa
Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la fonamentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la fonamentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm

2. ACCIONS

Empenta a l'intradós: Passiu
Empenta a l'extradós: Actiu

3. DADES GENERALS

Cota de la rasant: 0.00 m
Alçada del mur sobre la rasant: 0.00 m
Enrasament: Intradós
Longitud del mur en planta: 10.00 m
Separació dels junts: 5.00 m
Tipus de fonamentació: Sabata correguda

4. DESCRIPCIÓ DEL TERRENY

Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'intradós del mur: 0 %
Percentatge de la fricció interna entre el terreny i l'extradós del mur: 0 %
Evacuació per drenatge: 100 %
Percentatge d'empenta passiva: 50 %
Cota empenta passiva: 0.20 m
Tensió admissible: 0.200 MPa
Coeficient de fricció terreny-fonament: 0.60

ESTRATS

Referències	Cota superior	Descripció	Coeficients d'empenta
1 - Sorra densa	0.00 m	Densitat aparent: 20.00 kN/m³ Densitat submergida: 12.00 kN/m³ Angle fricció interna: 37.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.25 Passiu intradós: 4.02

REBLERT EN EXTRADÓS

Referències	Descripció	Coeficients d'empenta
Reblert	Densitat aparent: 20.00 kN/m³ Densitat submergida: 12.00 kN/m³ Angle fricció interna: 37.00 graus Cohesió: 0.00 kN/m²	Actiu extradós: 0.25 Passiu intradós: 4.02

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 251 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Selecció de llistats

mur 2 metres

Data: 18/02/26

5. GEOMETRIA

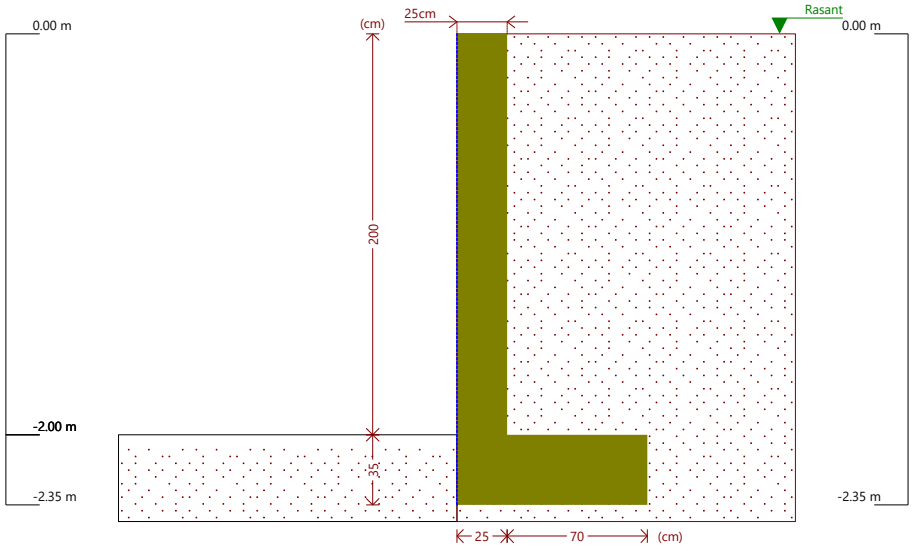
MUR

Alçada: 2.00 m
Gruix superior: 25.0 cm
Gruix inferior: 25.0 cm

SABATA CORREGUDA

Sense puntera
Cantell: 35 cm
Volada a l'extradós: 70.0 cm
Formigó de neteja: 10 cm

6. ESQUEMA DE LES FASES



Fase 1: Fase

7. RESULTATS DE LES FASES

Esforços sense majorar.

FASE 1: FASE

CÀRREGA PERMANENT I EMPENTA DE TERRES

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.19	1.16	0.09	0.01	0.94	0.00
-0.39	2.39	0.38	0.05	1.94	0.00
-0.59	3.62	0.87	0.17	2.93	0.00
-0.79	4.84	1.55	0.41	3.93	0.00
-0.99	6.07	2.44	0.80	4.92	0.00
-1.19	7.30	3.52	1.40	5.92	0.00

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 252 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



Selecció de llistats

mur 2 metres

Data: 18/02/26

Cota (m)	Llei d'axials (kN/m)	Llei de tallants (kN/m)	Llei de moment flector (kN·m/m)	Llei d'empentes (kN/m²)	Pressió hidrostàtica (kN/m²)
-1.39	8.52	4.80	2.23	6.91	0.00
-1.59	9.75	6.28	3.33	7.90	0.00
-1.79	10.97	7.96	4.75	8.90	0.00
-1.99	12.20	9.84	6.53	9.89	0.00
Màxims	12.26 Cota: -2.00 m	9.94 Cota: -2.00 m	6.63 Cota: -2.00 m	9.94 Cota: -2.00 m	0.00 Cota: 0.00 m
Mínims	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m	0.00 Cota: 0.00 m

8. COMBINACIONS

HIPÒTESI

1 - Càrrega permanent
2 - Empenta de terres

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

	Hipòtesi	
Combinació	1	2
1	1.00	1.00
2	1.35	1.00
3	1.00	1.50
4	1.35	1.50

COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

	Hipòtesi	
Combinació	1	2
1	1.00	1.00

9. DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

CORONACIÓ

Armadura superior: 2Ø12
Ancoratge intradós / extradós: 16 / 16 cm

TRAMS

Nre.	Intradós		Extradós	
	Vertical	Horitzontal	Vertical	Horitzontal
1	Ø10c/30 Encavallament: 0.25 m	Ø8c/20	Ø10c/20 Encavallament: 0.35 m	Ø8c/20

SABATA

Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla Intradós / Extradós: 15 / - cm
Inferior	Ø12c/30	Ø12c/30 Patilla intradós / extradós: 20 / - cm

Longitud de pota en arrencada: 30 cm

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 253 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

10. COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES I DE RESISTÈNCIA

Referència: Mur: mur 2 (mur 2 metres)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació a rasant en arrencada mur: *Criteri de CYPE*	Màxim: 270.5 kN/m Calculat: 14.9 kN/m	Compleix
Gruix mínim del tram: *Jiménez Salas, J.A.. Geotècnia i Fonaments II, (Cap. 12)*	Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix
Separació lliure mínima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós:	Calculat: 19.2 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 19.2 cm	Compleix
Separació màxima armadures horitzontals: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Extradós:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Intradós:	Calculat: 20 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima horitzontal per cara: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.001	
- Extradós (-2.00 m):	Calculat: 0.001	Compleix
- Intradós (-2.00 m):	Calculat: 0.001	Compleix
Quantia mínima mecànica horitzontal per cara: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Quantia horitzontal > 20% Quantia vertical)*	Calculat: 0.001	
- Extradós:	Mínim: 0.00031	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0.0002	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara traccionada: - Extradós (-2.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara traccionada: - Extradós (-2.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	Mínim: 0.00153 Calculat: 0.00157	Compleix
Quantia mínima geomètrica vertical cara comprimida: - Intradós (-2.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.00027 Calculat: 0.00104	Compleix
Quantia mínima mecànica vertical cara comprimida: - Intradós (-2.00 m): *Norma EHE-08. Article 42.3.3*	Mínim: 0 Calculat: 0.00104	Compleix
Separació lliure mínima armadures verticals: *Norma EHE-08. Article 69.4.1*	Mínim: 3.7 cm	
- Extradós, vertical:	Calculat: 18 cm	Compleix
- Intradós, vertical:	Calculat: 28 cm	Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Armadura vertical Extradós, vertical:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armadura vertical Intradós, vertical:	Calculat: 30 cm	Compleix
Comprovació a flexió composta: *Comprovació realitzada per unitat de longitud de mur*		Compleix
Comprovació a tallant: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	Màxim: 149.4 kN/m Calculat: 11.8 kN/m	Compleix
Comprovació de fissuració: *Norma EHE-08. Article 49.2.3*	Màxim: 0.3 mm Calculat: 0 mm	Compleix
Longitud de cavalcaments: *Norma EHE-08. Article 69.5.2*		
- Base extradós:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m	Compleix

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 254 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



Selecció de llistats

mur 2 metres

Data: 18/02/26

Referència: Mur: mur 2 (mur 2 metres)		
Comprovació	Valors	Estat
- Base intradós:	Mínim: 0.25 m Calculat: 0.25 m	Compleix
Comprovació de l'ancoratge de l'armat base en coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Calculat: 16 cm	
- Extradós:	Mínim: 16 cm	Compleix
- Intradós:	Mínim: 0 cm	Compleix
Àrea mínima longitudinal cara superior biga de coronació: *Criteri J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínim: 2.2 cm² Calculat: 2.2 cm²	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Extradós: -2.00 m		
- Cota de la secció amb la mínima relació 'quantia horitzontal / quantia vertical' Intradós: -2.00 m		
- Secció crítica a flexió composta: Cota: -2.00 m, Md: 9.94 kN·m/m, Nd: 12.26 kN/m, Vd: 14.92 kN/m, Tensió màxima de l'acer: 110.026 MPa		
- Secció crítica a tallant: Cota: -1.79 m		

Referència: Sabata correguda: mur 2 (mur 2 metres)		
Comprovació	Valors	Estat
Comprovació d'estabilitat: - Coeficient de seguretat a la bolcada: *Valor introduït per l'usuari.*	Mínim: 2 Calculat: 2.07	Compleix
Cantell mínim: - Sabata: *Norma EHE-08. Article 58.8.1*	Mínim: 25 cm Calculat: 35 cm	Compleix
Tensions sobre el terreny: *Valor introduït per l'usuari.*		
- Tensió mitjana:	Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0509 MPa	Compleix
- Tensió màxima:	Màxim: 0.25 MPa Calculat: 0.1349 MPa	Compleix
Flexió en sabata: *Comprovació basada en criteris resistents*	Calculat: 3.77 cm²/m	
- Armat superior extradós:	Mínim: 1.13 cm²/m	Compleix
- Armat inferior extradós:	Mínim: 0 cm²/m	Compleix
Esforç tallant: - Extradós: *Norma EHE-08. Article 44.2.3.2.1*	Màxim: 183.6 kN/m Calculat: 24.9 kN/m	Compleix
Longitud d'ancoratge: *Norma EHE-08. Article 69.5*		
- Arrencada extradós:	Mínim: 15 cm Calculat: 27.6 cm	Compleix
- Arrencada intradós:	Mínim: 17 cm Calculat: 27.6 cm	Compleix
- Armat inferior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inferior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat superior extradós (Patilla):	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat superior intradós (Patilla):	Mínim: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 255 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Selecció de llistats

mur 2 metres

Data: 18/02/26

Referència: Sabata correguda: mur 2 (mur 2 metres)		
Comprovació	Valors	Estat
Recobriment: - Lateral: *Norma EHE-08. Article 37.2.4.1*	 Mínim: 7 cm Calculat: 7 cm	 Compleix
Diàmetre mínim: *Norma EHE-08. Article 58.8.2.*	Mínim: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: Ø12	Compleix
Separació màxima entre barres: *Norma EHE-08. Article 42.3.1*	Màxim: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: *Criteri de CYPE, basat en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítol 3.16*	Mínim: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal inferior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: *Norma EHE-08. Article 42.3.5*	Mínim: 0.0009	
- Armadura longitudinal superior:	Calculat: 0.00107	Compleix
- Armadura transversal superior:	Calculat: 0.00107	Compleix
Quantia mecànica mínima:	Calculat: 0.00107	
- Armadura longitudinal superior: *Norma EHE-08. Article 55*	 Mínim: 0.00026	 Compleix
- Armadura transversal superior: *Norma EHE-08. Article 42.3.2*	 Mínim: 0.00045	 Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Moment flector pèssim en la secció de referència de l'extradós: 13.73 kN·m/m		

11. AMIDAMENT

Referència: Mur		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		34x2.11 34x1.30		71.74 44.23
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	11x9.86 11x3.89			108.46 42.80
Armat base transversal	Longitud (m) Pes (kg)		51x2.11 51x1.30		107.61 66.35
Armat longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)	11x9.86 11x3.89			108.46 42.80
Armat biga coronació	Longitud (m) Pes (kg)			2x9.86 2x8.75	19.72 17.51
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			34x1.00 34x0.89	34.00 30.19

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 256 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



Selecció de llistats

mur 2 metres

Data: 18/02/26

Referència: Mur		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			4x9.86 4x8.75	39.44 35.02
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Pes (kg)			34x0.95 34x0.84	32.30 28.68
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Pes (kg)			4x9.86 4x8.75	39.44 35.02
Arrencades - Transversal - Esquerra	Longitud (m) Pes (kg)		34x0.82 34x0.51		27.88 17.19
Arrencades - Transversal - Dreta	Longitud (m) Pes (kg)		51x0.92 51x0.57		46.92 28.93
Totals	Longitud (m) Pes (kg)	216.92 85.60	254.15 156.70	164.90 146.42	 388.72
Total amb minves (10.00%)	Longitud (m) Pes (kg)	238.61 94.16	279.57 172.37	181.39 161.06	 427.59

Resum d'amidament (s'inclouen minves d'acer)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Formigó (m³)	
Element	Ø8	Ø10	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Neteja
Referència: Mur	94.16	172.37	161.06	427.59	8.33	0.95
Totals	94.16	172.37	161.06	427.59	8.33	0.95

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 257 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Annex núm. 9: Informe geotècnic

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 258 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

INFORME GEOTECNIC

L'emplaçament de l'actuació correspon a Mas Gros, dins el terme municipal de Ventalló (Alt Empordà), on es preveu la implantació d'una nova deixalleria municipal. L'obra projectada té caràcter lleuger, basada principalment en la formació d'una plataforma, paviments i la col·locació de mòduls prefabricats i tancaments, sense edificacions de gran entitat estructural.

Per a la caracterització del terreny s'ha utilitzat cartografia geològica i geotècnica oficial, atès que es tracta d'un informe geotècnic simplificat de reconeixement, sense realització de sondejos ni cales.

L'àmbit d'estudi queda inclòs dins la Fulla 296 – Torroella de Montgrí del Mapa Geológico de España (MAGNA 1:50.000) de l'IGME, on predominen materials quaternaris d'origen al·luvial, formats per graves, sorres, llims i argiles, amb possibles reblerts superficials d'origen antròpic associats a usos agrícoles i infraestructurals previs.

A nivell regional, la zona també queda coberta pel Mapa Geotécnico General de España – Hoja 25 (Figueres), que classifica aquests materials dins unitats amb condicions geotècniques generalment favorables, aptes per a fonamentacions superficials i paviments, sempre que s'apliquin criteris constructius convencionals, un adequat sanejament del terreny i un correcte control de compactació.

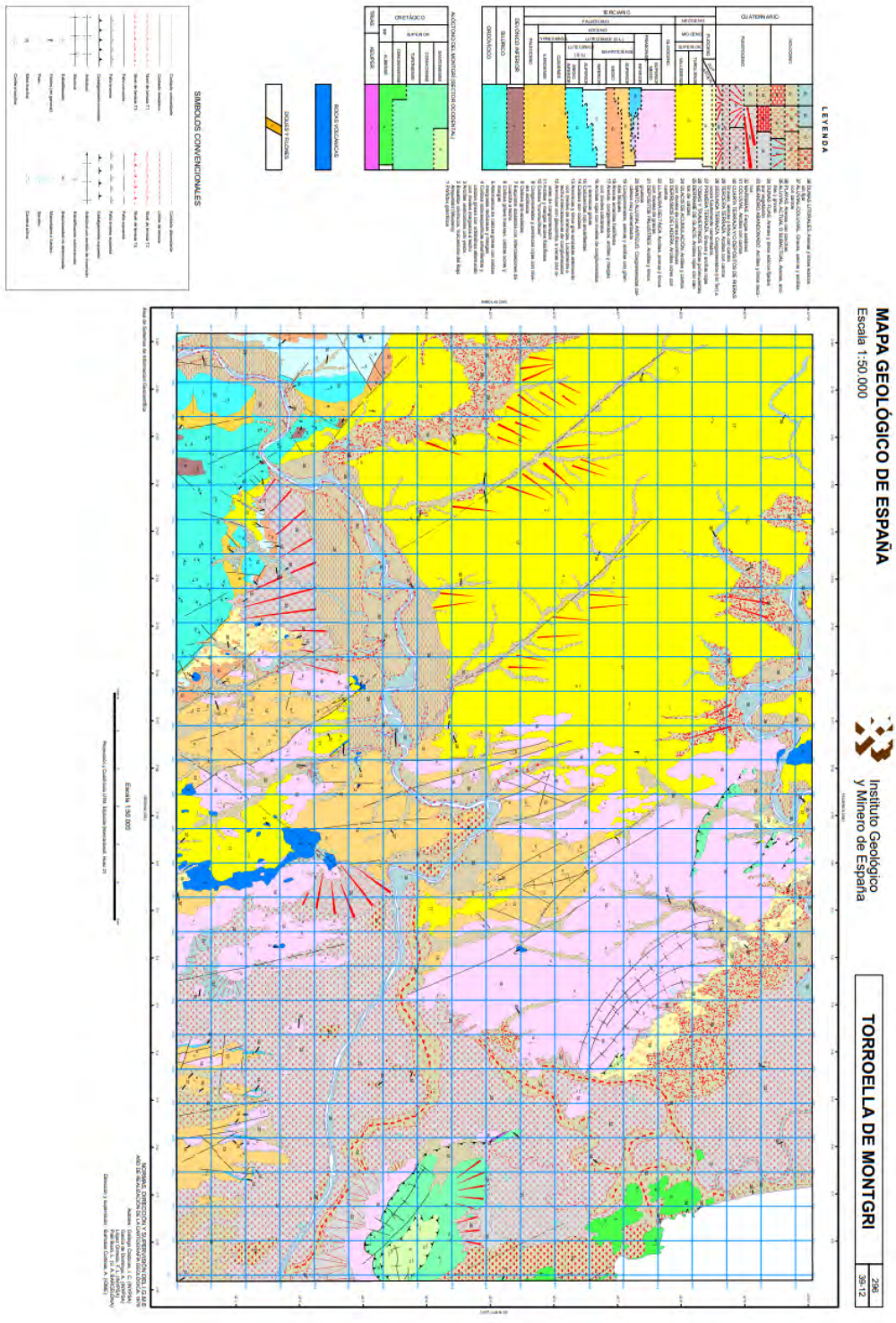
Des del punt de vista hidrogeològic, segons la cartografia de l'IGME i l'ICGC, l'àmbit se situa en una zona associada a aqüífers detrítics quaternaris, amb una permeabilitat mitjana-alta en presència de graves i sorres, i amb un nivell freàtic habitualment profund, sense preveure afeccions significatives a l'obra prevista.

En conjunt, i d'acord amb la informació consultada, el terreny és considerat apte per a l'ús projectat de deixalleria, no identificant-se condicionants geotècnics rellevants que impedeixin l'execució de l'actuació amb solucions constructives habituals.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 259 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



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

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

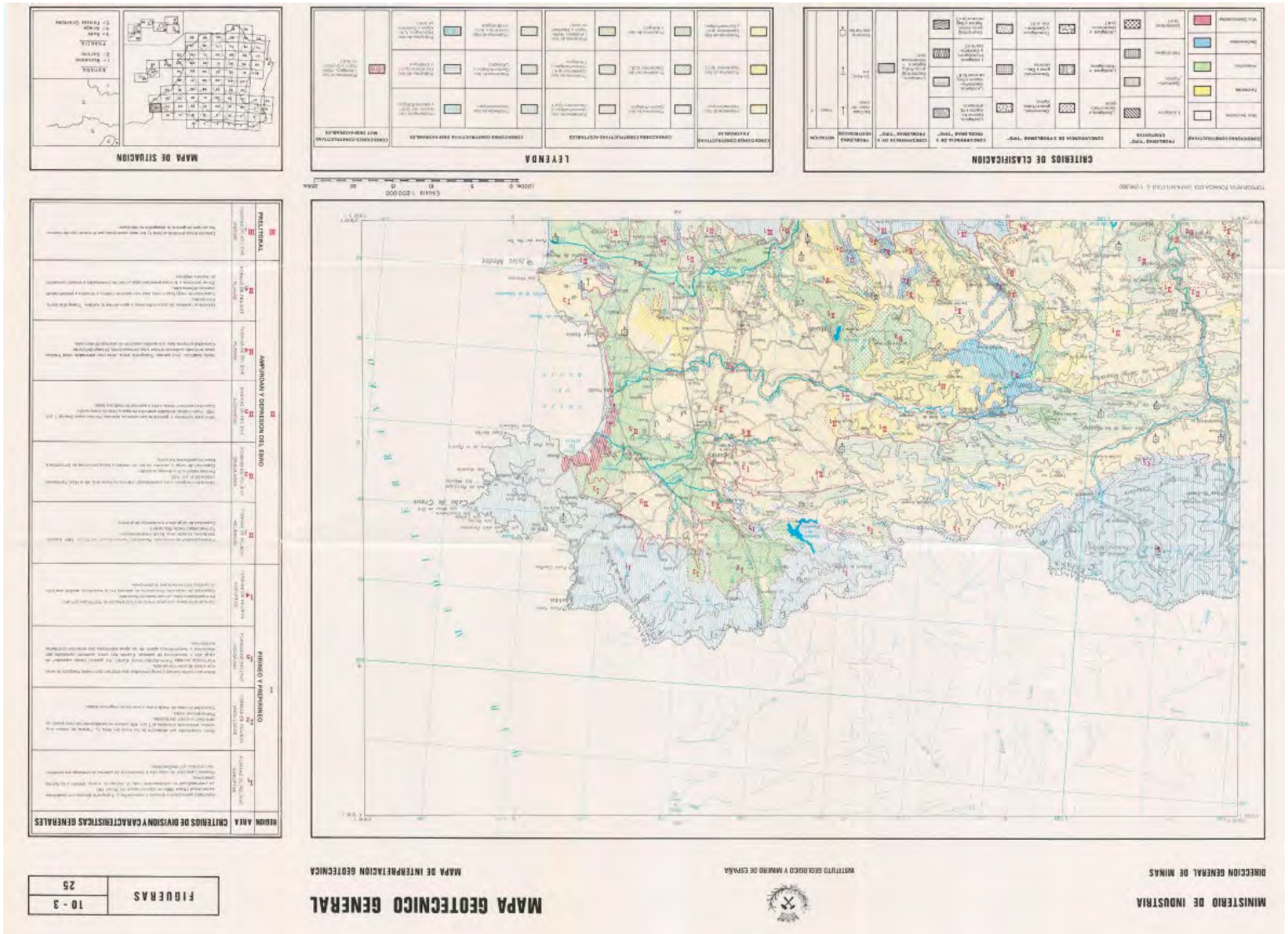
Codi Segur de Verificació: 2352626e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 260 de 378

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
RECURSOS HUMANS

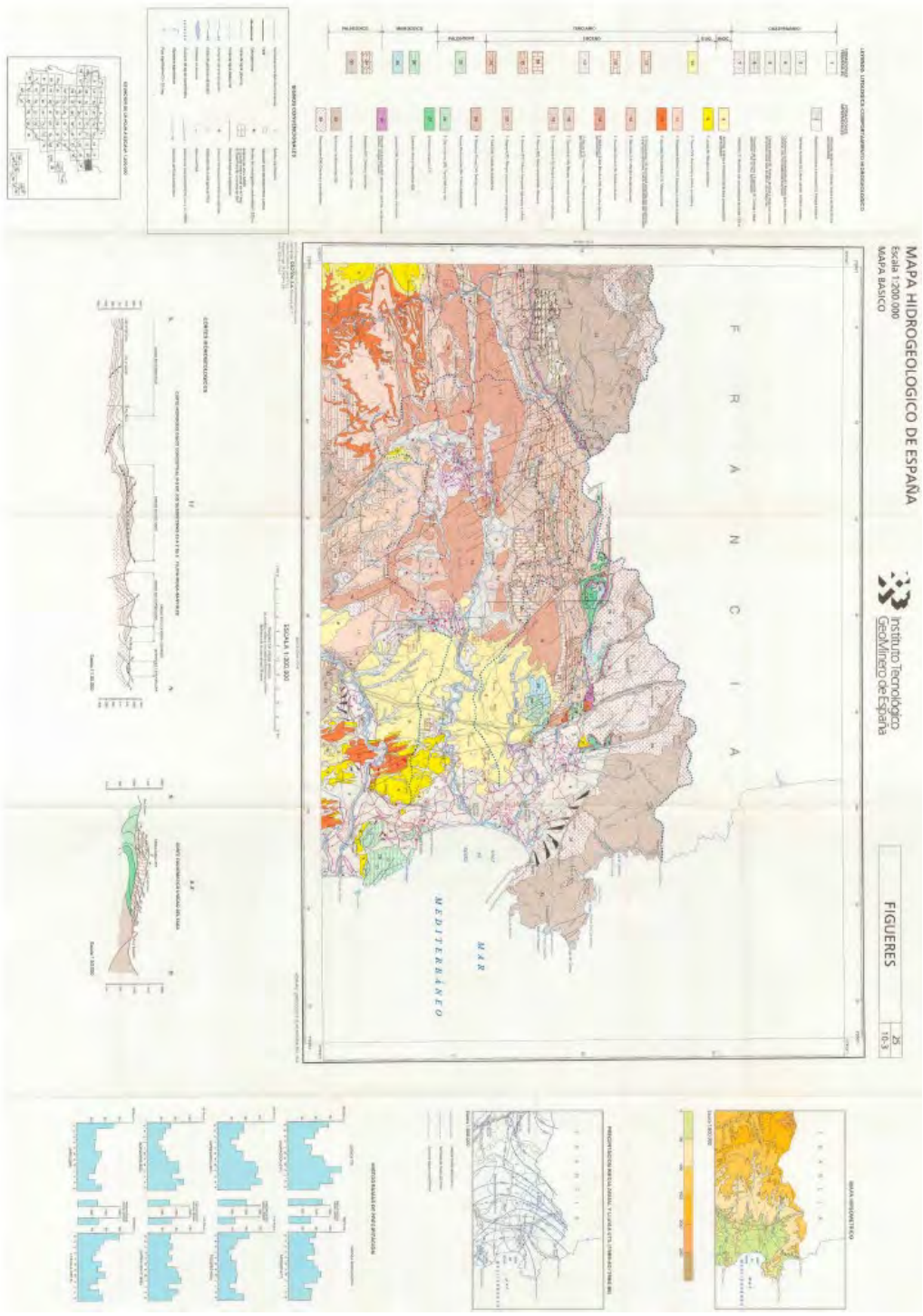
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

EXPEDIENT
X2026000340



Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 261 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

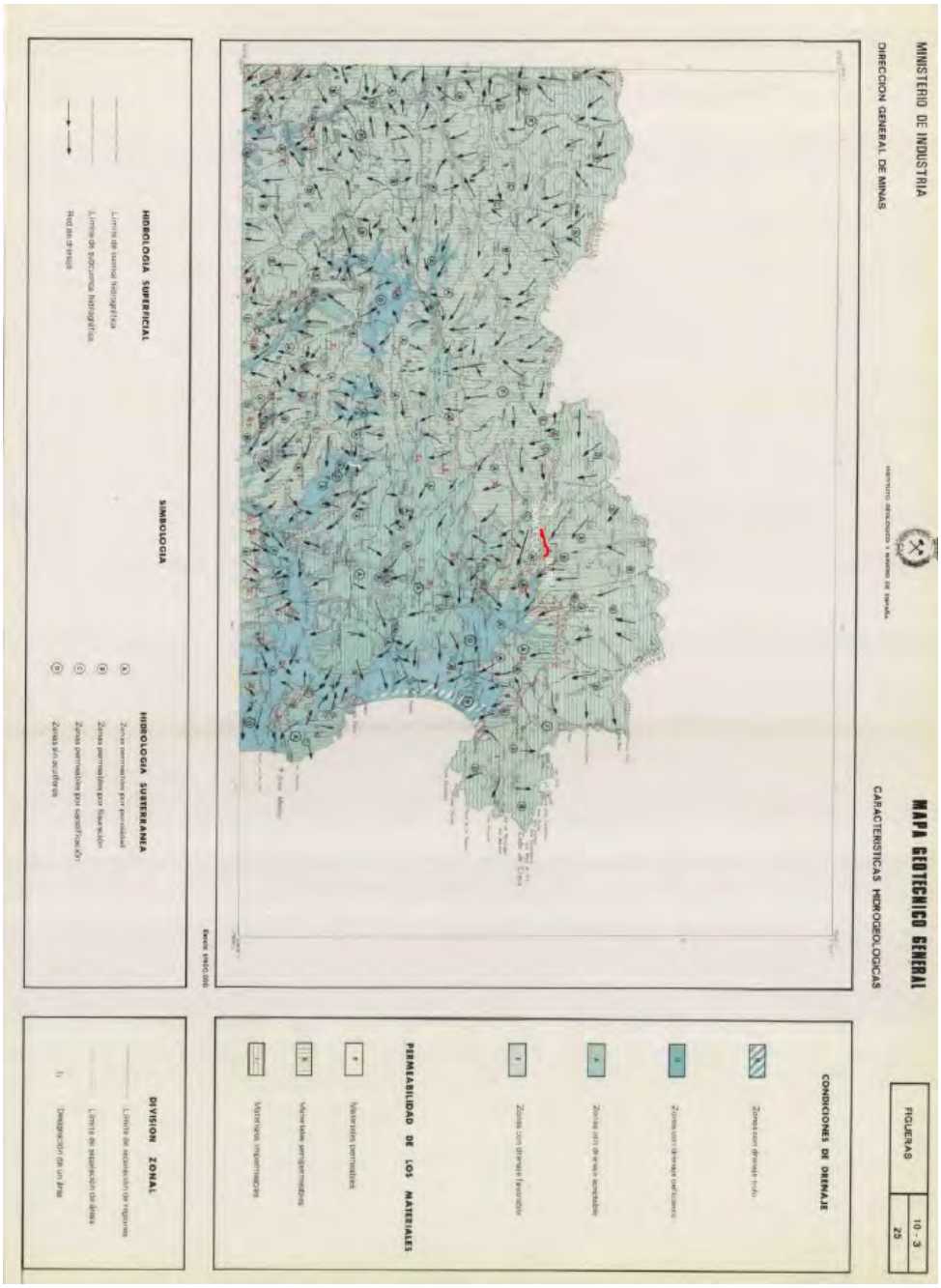


AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 263 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



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

DOCUMENT
PROJECT

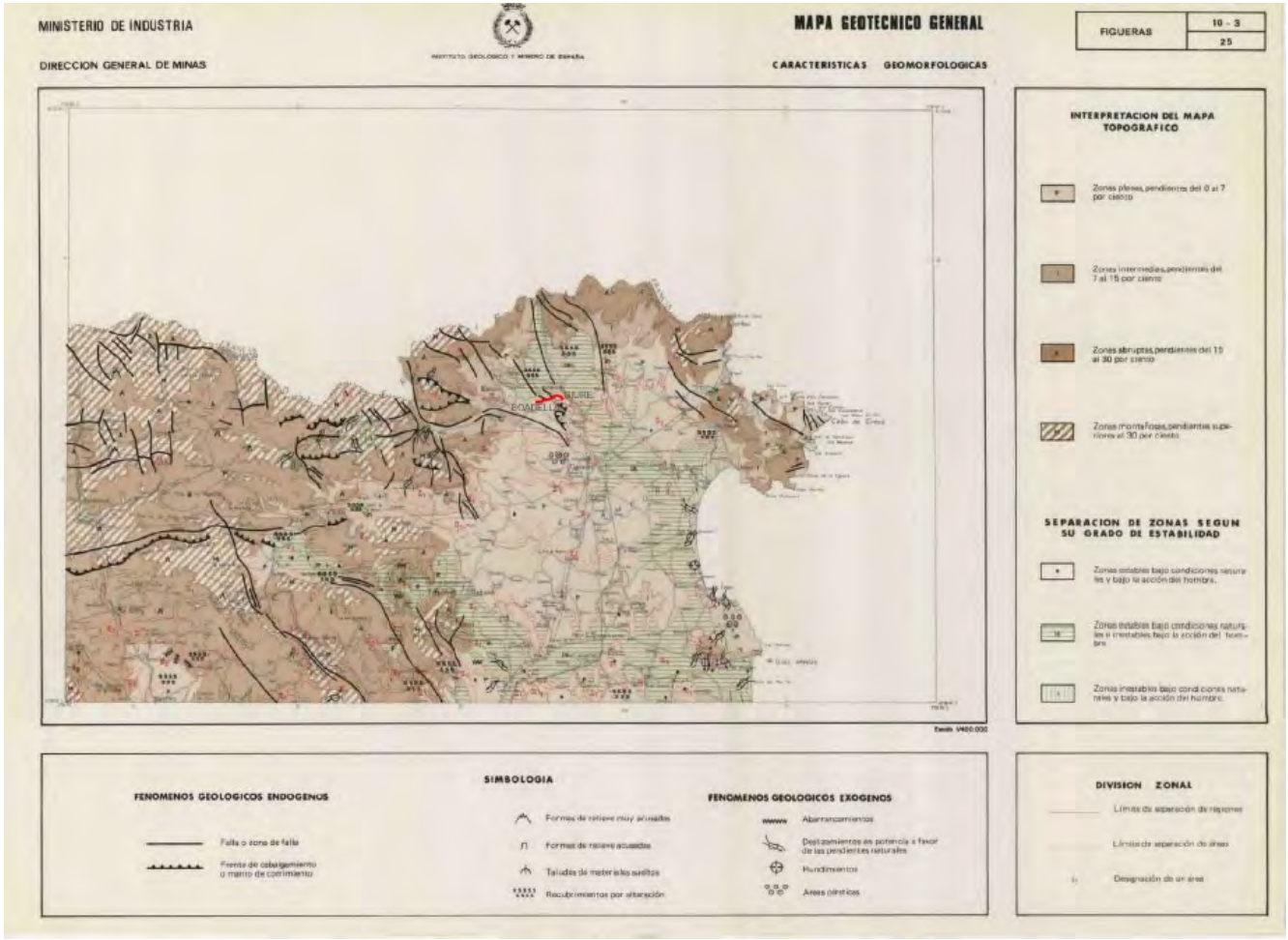
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS

EXPEDIENT
X2026000340

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 264 de 378

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



DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 265 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 266 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

II - PLÀNOLS

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 267 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 1

PLÀNOL: PLANTA SITUACIÓ

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/15.000

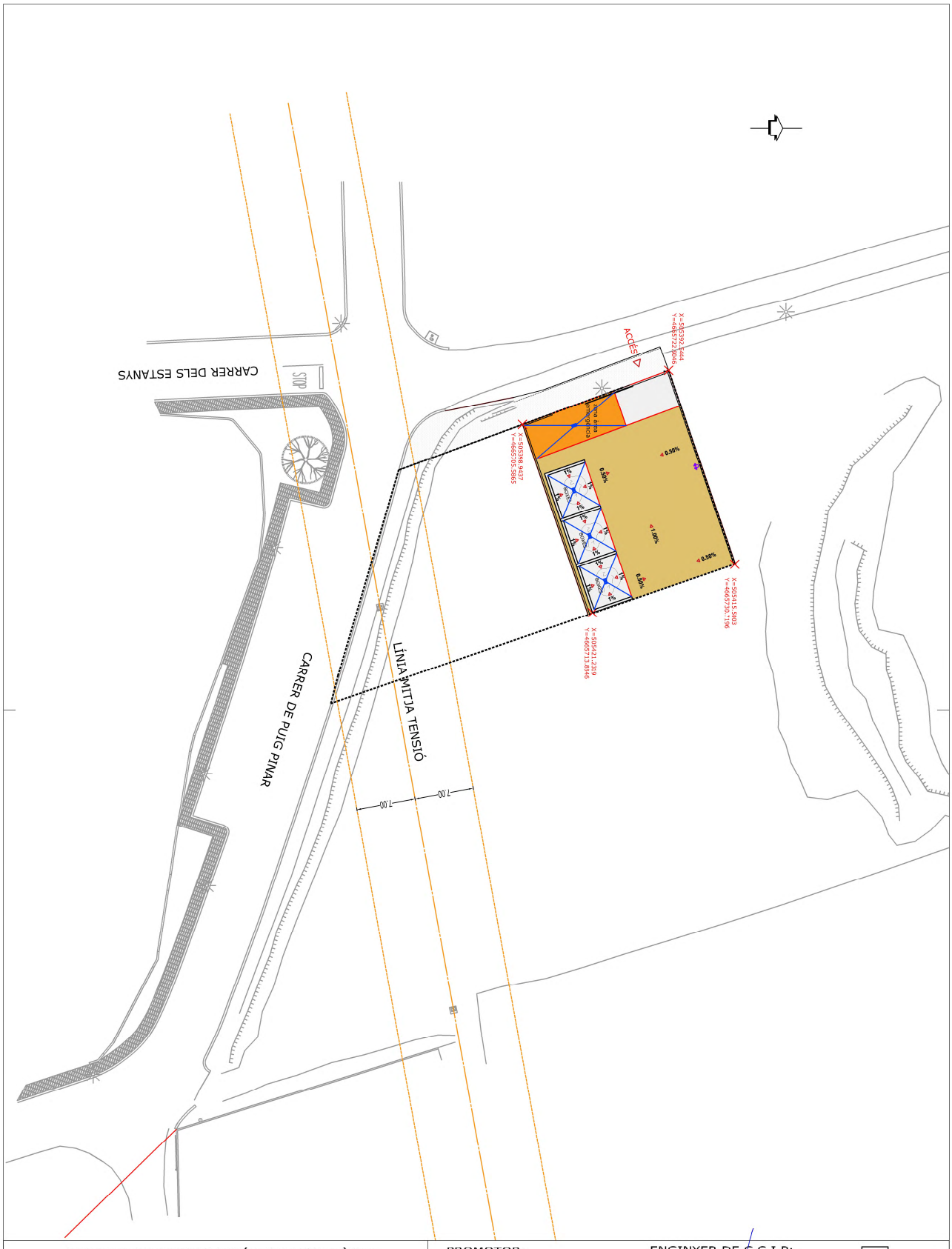
ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 268 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 2

PLÀNOL: PLANTA EMPLAÇAMENT

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/400

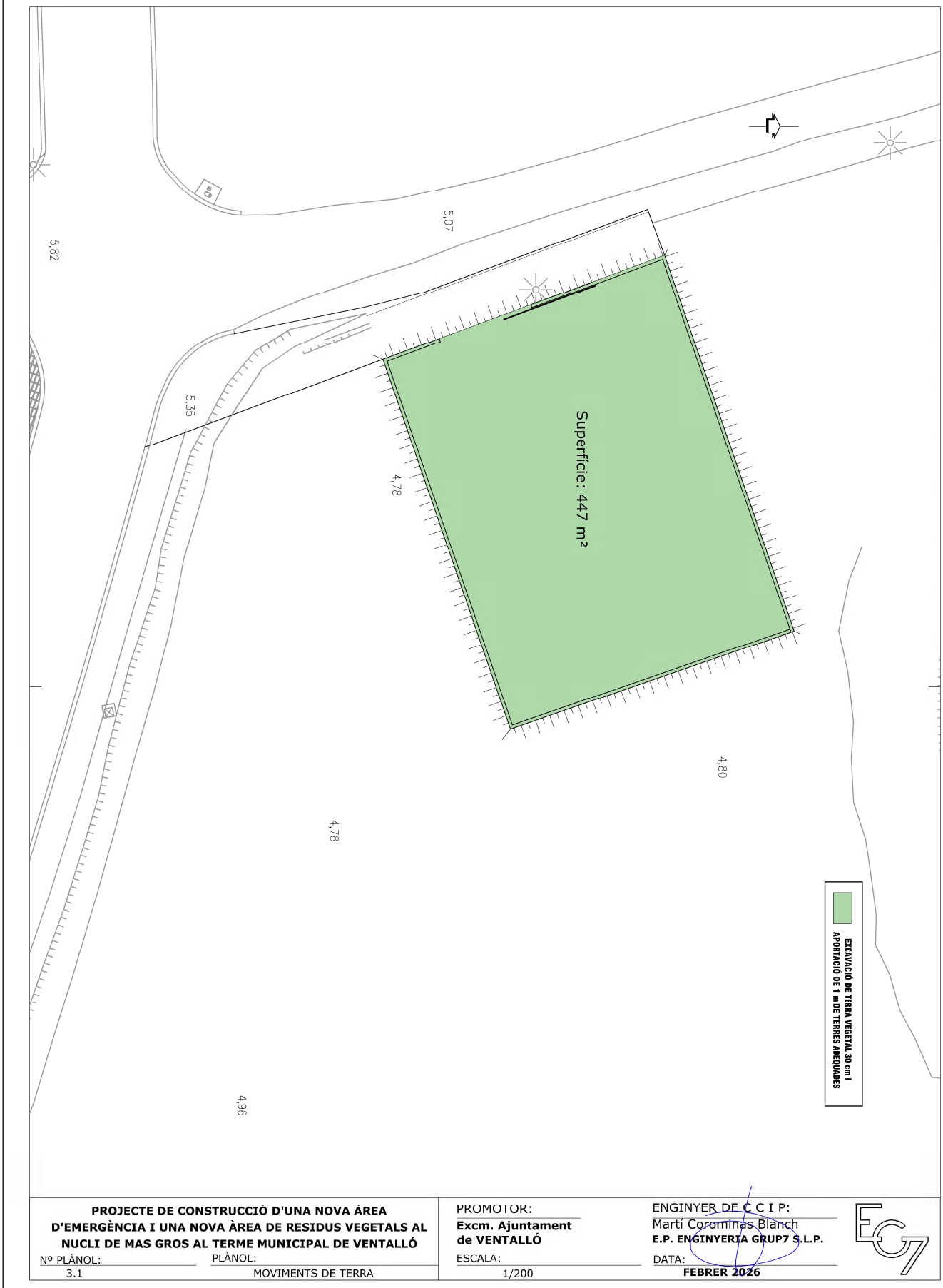
ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 269 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 3.1

PLÀNOL: MOVIMENTS DE TERRA

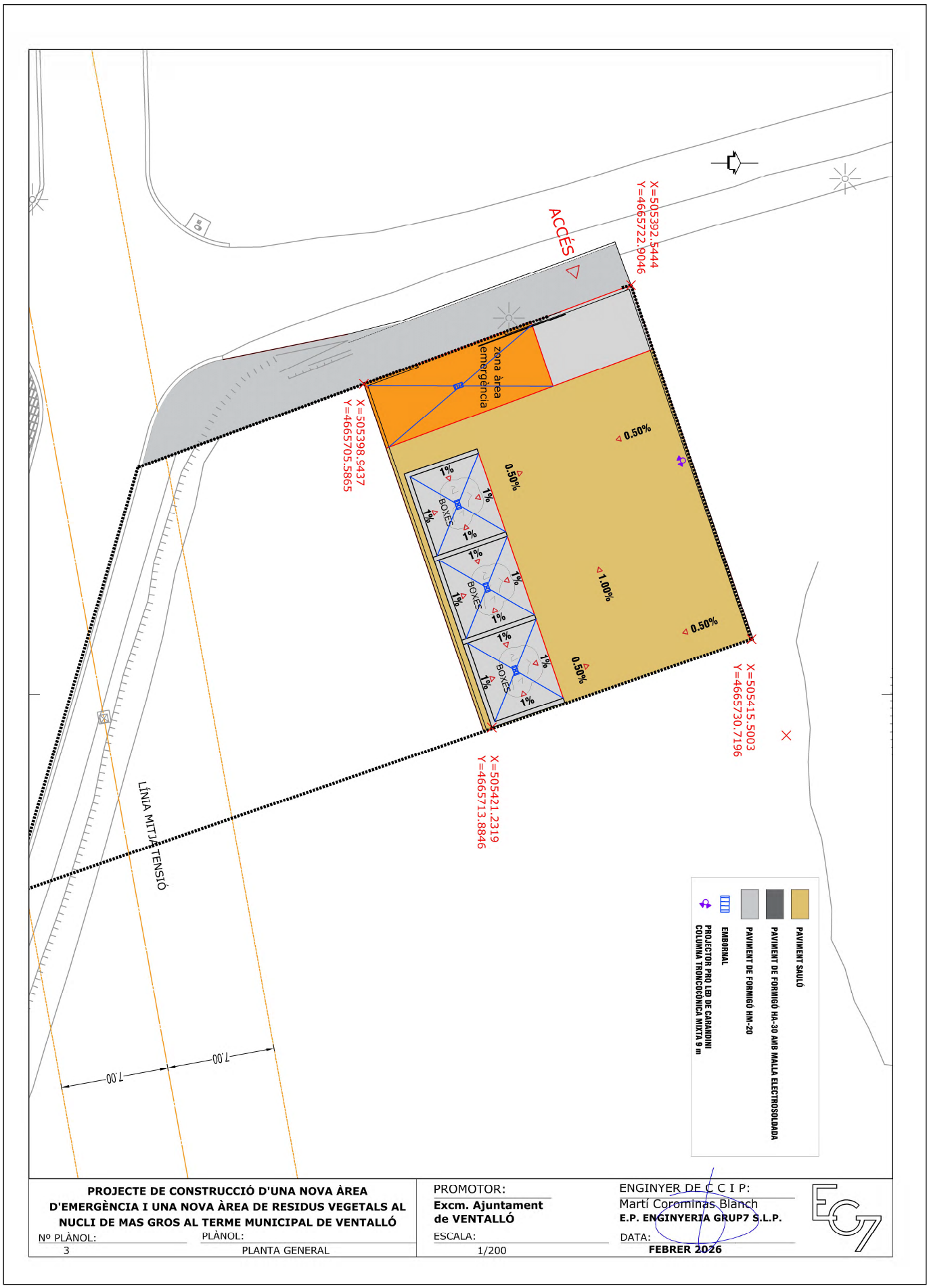
PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/200

ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

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



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 3
PLÀNOL: PLANTA GENERAL

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**
ESCALA: 1/200

ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.
DATA: **FEBRER 2026**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 271 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 4.1

PLÀNOL: PLANTA INSTAL.LACIONS

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/600

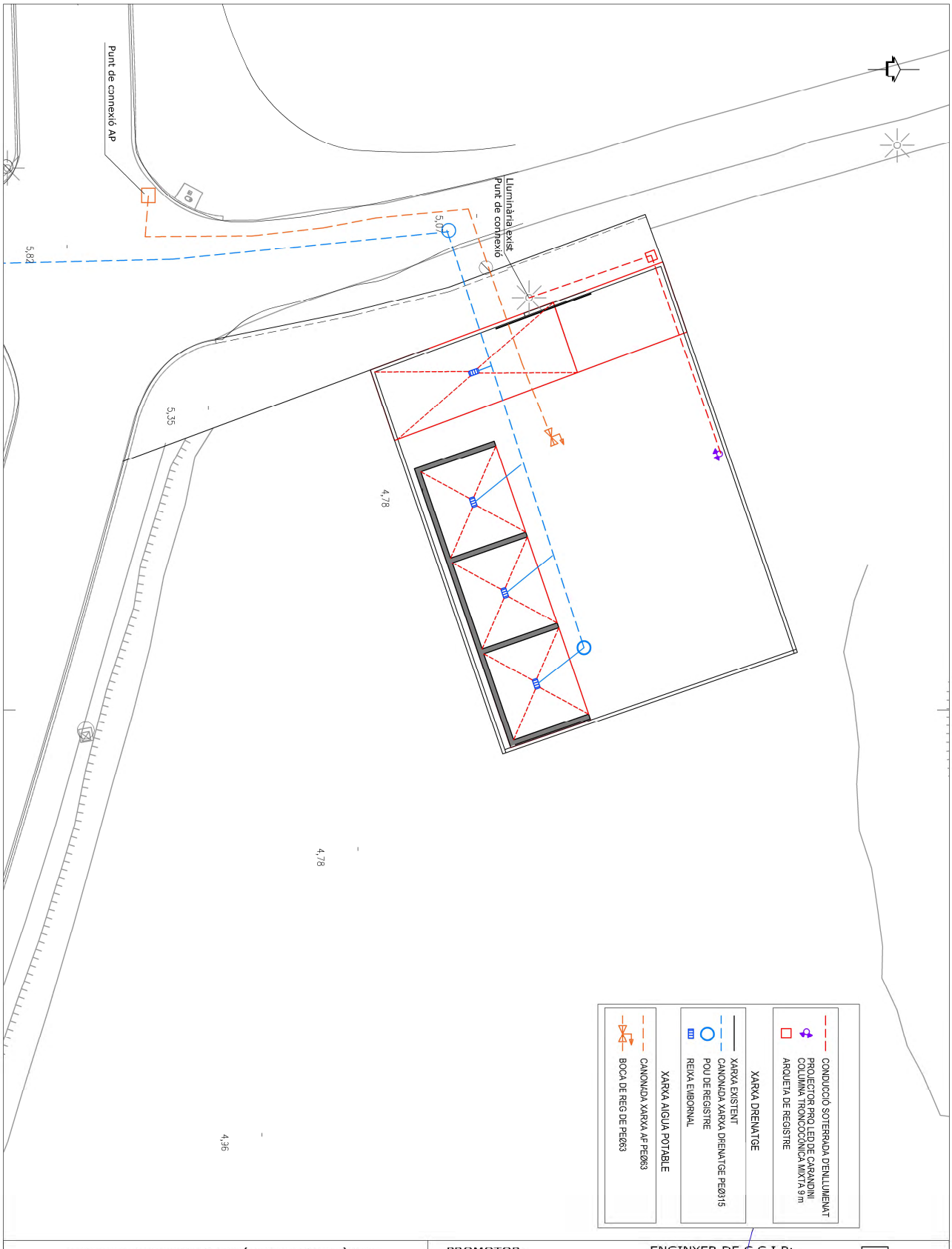
ENGINYER DE C C I P: Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 272 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 4.2

PLÀNOL: PLANTA INSTAL.LACIONS

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/200

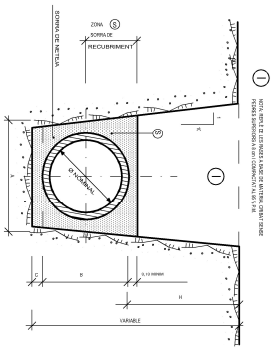
ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 273 de 378

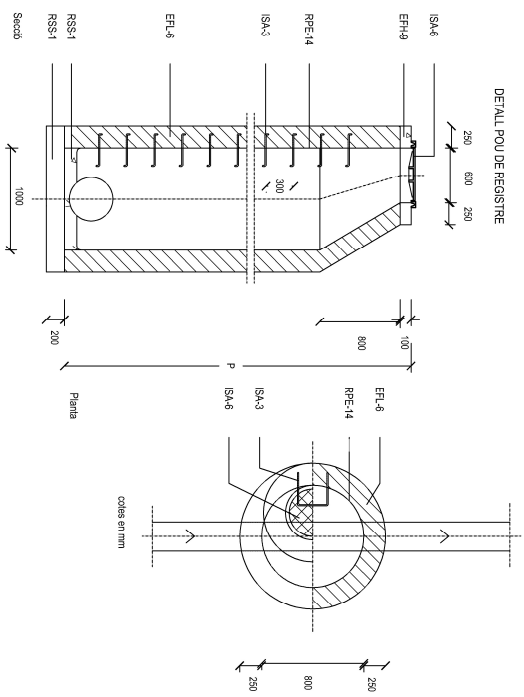
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

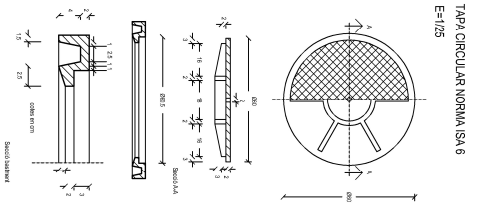


SECCIÓ TUBS CIRCULARS DE POLIETILE

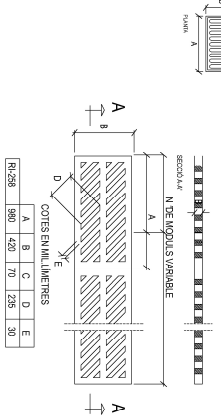
SECCIÓ NOMINAL Ø TUB (cm)	DIMENSIONS (EN cm) A	B	C	Ⓢ M3/ML
Ø 20	57	27	10	0,037
Ø 30	68	38	10	0,102
Ø 40	79	49	15	0,127
Ø 50	90	60	15	0,153
Ø 60	101	71	15	0,179

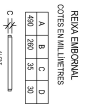
SECCIÓ NOMINAL TUB Ø TUB (cm)	DIMENSIONS (EN cm) A	B	C	Ⓢ M3/ML
Ø 70	112	82	15	0,207
Ø 80	123	93	15	0,236
Ø 90	134	104	15	0,265
Ø 100	148	118	15	0,304
Ø 120	170	140	15	0,367

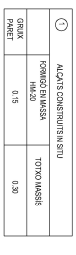


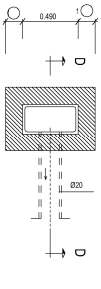


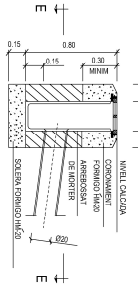
QUADRE SIMBOLOGIA POU DE REGISTRE	
ISS-05	POU DE REGISTRE
EFH-9	FORMIGÓN MASSA DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20
EFL-3	MUR APAREL·LAT DE 25 cm D'ESPESSOR, DE RAJOLS MASSÍS R100 Kg/cm2, AMB JUNTES DEMORTER M40 D'ESPESSOR 1 cm
ISA-3	PATES EMPOTRATS 15cm SEPARACIÓ 30cm S'INSTAL·LARAN A L'HAPRA QUE S'ANIRÀ A LA FÀBRICA
ISA-6	TAPA CIRCULAR BASTIMENTMBRASAT AL PAVIMENT
RPE-14	ARREBOSSAT I LLISCAT AMB MORTER 1:3 ANGLES ORVATS
RSS-1	SOLERA I FORMACIÓ DE PENDENTS DE FORMIGÓ EN MASSA DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA HM-20

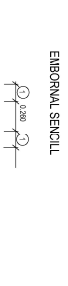












EMBORNAL SENCILL

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 4.3

PLÀNOL: DETALLS DRENATGE

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/----

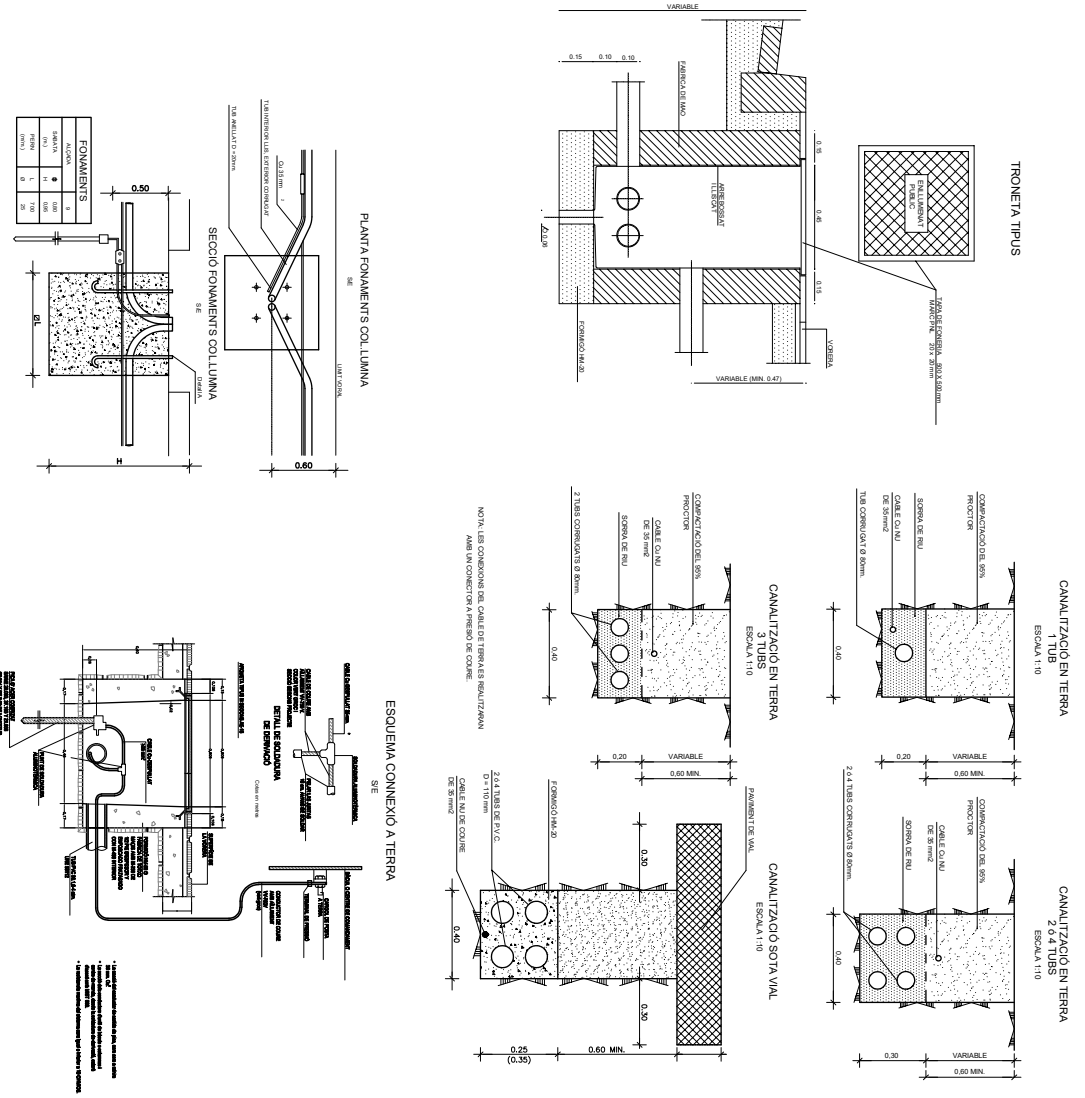
ENGINYER DE C C I P: Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 274 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 4.4

PLÀNOL: DETALLS ENLLUMENAT

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: E: 1/----

ENGINYER DE C C I P: Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

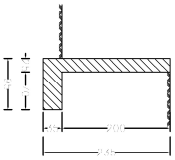
AJUNTAMENT DE VENTALLÓ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://ventallo.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 275 de 378

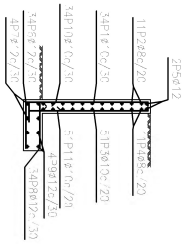
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

DETALL MUR FORMIGÓ ARMAT

GEOMETRIA

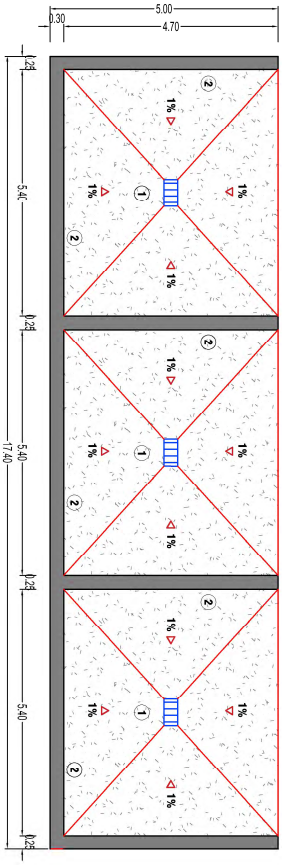


INTRADÓS



MUR ARMADURA

EXTRADÓS



① PAVIMENT DE FORMIGÓ
② MUR DE FORMIGÓ ARMAT

POSICIÓ	Nº ut.	NRE. PECES	LONGITUD E	FORMA	LONGITUD TOTAL E	PES kg/ut	PES kg
Mur							
1	10	34	2.-	195	71.57	0.62	44.13
2	8	"	9.86	386	106.46	0.39	42.80
3	10	5	2.-	195	107.36	0.62	66.19
4	8	"	9.86	386	106.46	0.39	42.80
5	12	2	9.86	386	19.72	0.89	17.51
6	12	34	1.00	20 50 386	34.44	0.89	30.31
7	12	2	9.86	386	19.72	0.89	17.51
8	12	34	0.90	15 50 386	32.44	0.89	28.80
9	12	2	9.86	386	39.44	0.89	35.02
10	10	34	0.62	52	27.91	0.62	17.21
11	10	5	0.92	62	46.97	0.62	28.96
B 500 S, Ys=1.15					Pes total amb mermes (10.00%)		427.63

Ø8	216.92	0.39	85.60
Ø10	253.81	0.62	156.48
Ø12	55.18	0.89	146.66
		Pes total	388.75

mur 2
mur 2 metres
Norma: EHE-08 (Escenyo)
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer de barres: B 500 S, Ys=1.15
Tipus d'ambient: Classe IIa
Recobriment a l'intradós del mur: 3.0 cm
Recobriment a l'extradós del mur: 3.0 cm
Recobriment superior de la foramentació: 5.0 cm
Recobriment inferior de la foramentació: 5.0 cm
Recobriment lateral de la foramentació: 7.0 cm
Grandària màxima del granulat: 30 mm
Escala: 1:100

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 5

PLÀNOL: DETALL BOXES

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/100

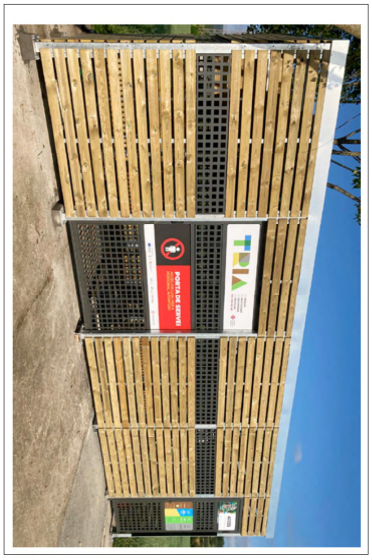
ENGINYER DE C C I P:
Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

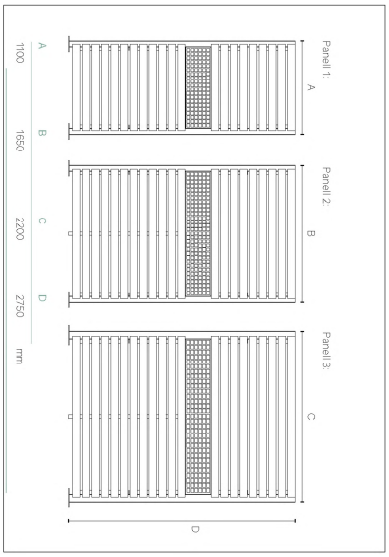
DATA: **FEBRER 2026**

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

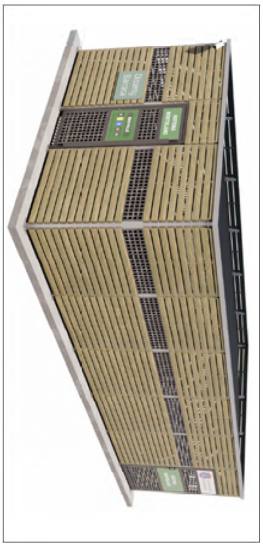
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 276 de 378

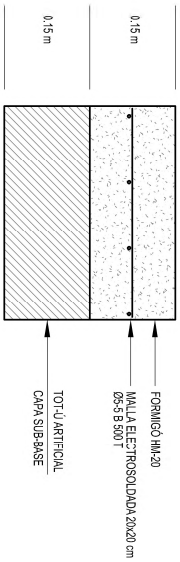
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18





DETALL ÀREA D'EMERGÈNCIA MODEL CERVINO





DETALL PAVIMENT FORMIGÓ ÀREA EMERGÈNCIA

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ

Nº PLÀNOL: 6

PLÀNOL: DETALL ÀREA EMERGÈNCIA

PROMOTOR: **Excm. Ajuntament de VENTALLÓ**

ESCALA: 1/----

ENGINYER DE C C I P: Martí Corominas Blanch
E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.

DATA: **FEBRER 2026**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 277 de 378

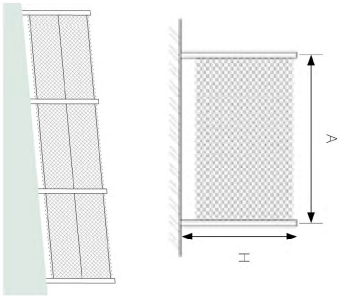
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18





Per a tancats agrícoles o ramaders. Fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV.
La impregnació es realitza per mitjà del sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic.

DETALL TANCA PERIMETRAL MALLA SIMPLE TORSIÓ VW00DB067 o similar



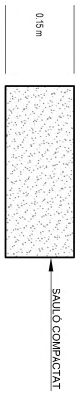
Ref.	A	H
VW00DB067	300	200

cm

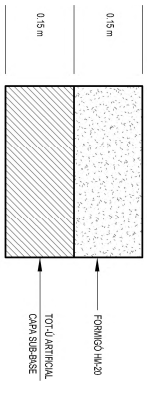
Mides a consultar.



Per a tancats agrícoles o ramaders. Fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV.
La impregnació es realitza per mitjà del sistema Bethel buit-pressió a base de sals hidrosolubles lliures de crom i arsènic.



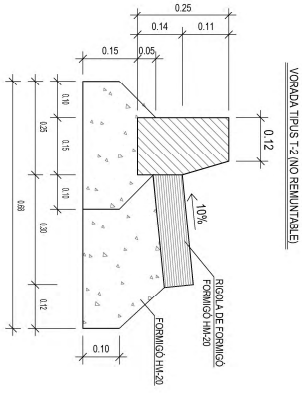
DETALL PAVIMENT SAULÓ



DETALL PAVIMENT FORMIGÓ



TIPUS VORADA	MONL FORMIGÓ
AMB RIGOLA	0.095
SENSE RIGOLA	0.056



VORADA TIPUS T-2 (NO REMUNTABLE)

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNA NOVA ÀREA D'EMERGÈNCIA I UNA NOVA ÀREA DE RESIDUS VEGETALS AL NUCLI DE MAS GROS AL TERME MUNICIPAL DE VENTALLÓ	PROMOTOR: Excm. Ajuntament de VENTALLÓ	ENGINYER DE C C I P: Martí Corominas Blanch, E.P. ENGINYERIA GRUP7 S.L.P.
Nº PLÀNOL: 7 — PLÀNOL: DETALLS TANCA I PAVIMENTS	ESCALA: 1/----	DATA: FEBRER 2026

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 278 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

III – PLEC DE CONDICIONS

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 279 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

ÍNDEX

Article 1.- RELACIONS ENTRE L'ADMINISTRACIÓ I EL CONTRACTISTA.
1.1.- DIRECCIÓ.
1.2.- CONTRACTISTA.
Article 2.- OBLIGACIONS SOCIALS, LABORALS I ECONÒMIQUES DEL CONTRACTISTA.
2.1.- ACOMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS.
2.2.- INDEMNITZACIONS A COMPTE DEL CONTRACTISTA.
2.3.- DESPESES A COMPTE DEL CONTRACTISTA.
Article 3.- DOCUMENTS DEL PROJECTE.
3.1.- DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA EL PROJECTE.
3.2.- DOCUMENTS APLICABLES AL CONTRACTE.
3.3.- CONTRADICCIONS, OMISSIONS O ERRADES EN ELS DOCUMENTS.
Article 4.- TREBALLS PREPARATORIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.
4.1.- COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG.
4.2.- PROGRAMA DE TREBALLS.
4.3.- COMENÇAMENT DE LES OBRES.
Article 5.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES.
5.1.- REPLANTEIG DE DETALL.
5.2.- INSTAL·LACIÓ I EQUIPS DE MAQUINÀRIA.
5.3.- MATERIALS.
5.4.- ASSAIGS.
5.5.- APLECS.
5.6.- TREBALLS NOCTURNS.
5.7.- OBRES DEFECTUOSES.
5.8.- CONDICIONS CLIMATOLÒGIQUES.
5.9.- ABOCADORS.
5.10.- DESVIAMENTS PROVISIONALS I CAMINS D'OBRA.
Article 6.- SENYALITZACIÓ I TRÀNSIT DURANT LES OBRES.
Article 7.- UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN AQUEST PLEC.
Article 8.- AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES.
8.1.- AMIDAMENT.
8.2.- PREU UNITARI.
8.3.- PARTIDES ALÇADES.
8.4.- RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS.
Article 9.- TERMINI DE GARANTIA.
Article 10.- CONSERVACIÓ DE L'OBRA.
10.1.- DEFINICIÓ.
10.2.- CONSERVACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.
10.3.- CONSERVACIÓ DURANT EL TERMINI DE GARANTIA.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 280 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

10.4.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS.

Article 11.- DISPOSICIONS APLICABLES.

Article 12.- UNITATS D'OBRA CIVIL

12.000 .- MATERIALS BÀSICS

12.262 .- GALVANITZATS

12.300.- DESBROSSADA DEL TERRENY

12.320.- EXCAVACIÓ DE L'EXPLANACIÓ I PRÉSTECS

12.322.- EXCAVACIÓ DE RASES, POUS O FONAMENTS

12.330.- TERRAPLENS I REBLERTS DE RASES

12.410.- TRONETES I POUS DE REGISTRE

12.411.- EMBORNALS I BUNERES

12.412.- CANONADES DE CLAVEGERAM

12.414.- ELEMENTS SINGULARS DE CLAVEGUERAM

12.420.- DRENATGES SUBTERRANIS

12.500.- SUB-BASE GRANULAR

12.501.- BASE GRANULAR

12.502.- REG D'IMPRIMACIÓ

12.503.- REG D'ADHERÈNCIA.

12.504.- MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

12.560.- ENLLOSATS

12.570.- VORADES

12.600.- ARMADURES A EMPRAR EN FORMIGÓ ARMAT

12.610.- FORMIGONS

12.614.- BIGUES PREFABRICADES DE FORMIGÓ ARMAT O PRETENSAT

12.657.- OBRES DE FÀBRICA DE TOTXANA

12.658.- ESTRUCTURES METÀL.LIQUES

12.680.- ENCOFRATS I MOTLLES

12.690.- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS

12.692.- SUPORTS ELASTOMÈRICS

12.700.- MARQUES VIALS

12.701.- SENYALS DE CIRCULACIÓ

12.901.- RIGOLES

12.905.- PAVIMENTACIÓ DE VORERES AMB RAJOLES DE MORTER COMPRIMIT

12.909.- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

12.910.-UNITATS D'OBRA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

12.950.- APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA VEGETAL

12.951.- SEMBRA DE GESPA

12.952.- HIDROSEMBRA

12.953.- PLANTACIÓ D'ARBRES

12.954.- PLANTACIÓ D'ARBUSTS

12.955.- SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES VEGETALS

Article 13.- MATERIALS NO ESMENTATS EXPRESSAMENT EN AQUEST PLEC

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 281 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Article 14. - CONTROL D' OBRA

Article 15.- PRECAUCIONS DURANT LES OBRES.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 282 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Article 1.- RELACIONS ENTRE L'ADMINISTRACIÓ I EL CONTRACTISTA.

1.1.- DIRECCIÓ.

El facultatiu de l'Administració, Director de l'obra, tindrà per aquesta obra, i referent a les seves relacions amb el contractista, les funcions següents:

- Fer que les obres s'executin ajustades al Projecte aprovat o modificacions degudament autoritzades i en el termini fixat en el Contracte i terminis parcials fixats posteriorment, exigint al Contractista l'acompliment de totes les condicions contractuals.
- Definir aquelles prescripcions tècniques que aquest Plec deixi a la seva decisió.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que apareguin en quant a: interpretació dels Plànols o d'aquest Plec de Condicions; característiques dels materials; forma d'execució d'unitats d'obra; amidaments i abonament, etc., sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.
- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres, que impedeixin el normal acompliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitant, quan s'escaigui, les propostes corresponents.
- Obtenir dels Organismes interessats els permisos necessaris per a l'execució de les obres i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds afectades per les mateixes.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en casos d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs, posant el Contractista el personal i material de l'obra a la seva disposició.
- Acreditar al Contractista les obres realitzades conforme al que disposa el Contracte i legislació vigent.
- Participar en la comprovació del replanteig, proves de les estructures, recepcions provisionals i definitives, així com redactar les propostes de modificació del Projecte, si s'escau, i redactar la Liquidació de les obres. Tot això conforme a les normes legals vigents.

El director de l'obra podrà comptar amb col·laboradors a les seves ordres que integraran la "Direcció de l'obra". Aquests col·laboradors també podran assumir les funcions que en ells delegui el Director de l'obra.

1.2.- CONTRACTISTA.

El contractista designarà el seu "Delegat d'obra", que representarà al Contractista i serà l'únic interlocutor davant la Direcció d'obra.

En relació a "l'Oficina d'Obra", "Llibre d'ordres" i "Llibre d'incidències de l'obra", regirà el que queda redactat a les clàusules 7, 8 i 9 del referit "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El Contractista restarà obligat a dedicar a les obres el personal tècnic compromès a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció pel normal acompliment de les funcions.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 283 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

El Director pot prohibir la participació en l'obra del personal del Contractista que incompleixi les instruccions donades per la Direcció, li falti al respecte o caigui en omissions que pertorbin el normal funcionament de les obres.

Article 2.- OBLIGACIONS SOCIALS, LABORALS I ECONÒMIQUES DEL CONTRACTISTA.

2.1.- ACOMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS.

El Contractista complirà els requisits vigents, l'emmagatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al Codi de Circulació, Reglament electrotècnic de baixa tensió i d'altres disposicions vigents que siguin aplicables als treballs que directa o indirectament siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

2.2.- INDEMNITZACIONS A COMPTE DEL CONTRACTISTA.

El Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista prendrà les mesures necessàries per evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per efecte de combustibles, olis, lligants, fums, etc. essent responsable dels danys o perjudicis causats a l'efecte.
El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i reposar al seu termini, les servituds afectades, essent de compte del Contractista els treballs necessaris a tal efecte.

2.3.- DESPESES A COMPTE DEL CONTRACTISTA.

Sempre que no es digui explícitament el contrari en el Capítol II d'aquest Plec o en el Contracte, les següents despeses seran a càrrec del Contractista:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, eines etc.
- Despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes i imports de connexió de servei, comptadors, etc.
- Despeses de protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals, despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, llits i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de despulles, neteja general de l'obra i zones limítrofes afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució de les obres, a excepció dels corresponents a Expropiacions i Serveis Afectats.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 284 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Article 3.- DOCUMENTS DEL PROJECTE.

3.1.- DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA EL PROJECTE.

Aquest projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i Annexos.
- Document núm. 2: Plànols.
- Document núm. 3: Plec de Condicions Facultatives.
- Document núm. 4: Pressupost.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que queden incorporats al contracte i són d'obligat acompliment, menys les modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en el cas de licitació sota pressupost són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1, Quadre de preus núm. 2 i Pressupost total.

Si la licitació fos sota preus unitaris, es fixarien en el "Plec de Condicions Econòmiques Administratives" els documents que tindrien caràcter de contractuals.

La resta dels documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la memòria amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Aquests documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de l'Administració, no responsabilitzant-se però, de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se només un complement d'informació que el contractista haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

3.2.- DOCUMENTS APLICABLES AL CONTRACTE.

Constitueixen la base del Contracte només els documents contractuals definits en l'apartat anterior, per això, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus base de personal, maquinària i materials, fixació de pedreres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de la explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades quedin reflectides en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte .

3.3.- CONTRADICCIONS, OMISSIONS O ERRADES EN ELS DOCUMENTS.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars contingudes en el Capítol II d'aquest Plec de Condicions, preval el que està prescrit en les darreres. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el Capítol I d'aquest Plec.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 285 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

El que s'esmenta en el Plec de Condicions s'haurà omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el contracte.

Article 4.- TREBALLS PREPARATORIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

4.1.- COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG.

Una vegada adjudicades definitivament les obres, es procedirà a la comprovació del replanteig general fet prèviament a la licitació i es confeccionarà l'acta corresponent.
En l'esmentada Acta hi figurarà a més del que s'ha exposat en les disposicions esmentades, les contradiccions, omissions o errades compreses en els documents contractuals del Projecte.
El replanteig general inclourà, com a mínim, l'eix principal i els eixos de les obres de fàbrica, així com els punts de referència en planta o en alçat necessaris pel replanteig de detall. El Contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts de replanteig que es fixin en el terreny.

4.2.- PROGRAMA DE TREBALLS.

En el termini de 10 dies hàbils (10 dies) a partir de la comprovació del replanteig, l'Adjudicatari presentarà el Programa de Treballs de les obres, ajustant-se al que sobre el particular especifiqui el Director de l' obra.
Quan del Programa de Treballs es dedueixi la necessitat de modificar qualsevol condició contractual, l'esmentat Programa haurà d'ésser redactat contradictòriament per l'Adjudicatari i el Director de l'obra, acompanyant la corresponent proposta de modificació per la seva tramitació reglamentària.
El Contractista està obligat a complir els terminis parcials que la Direcció fixi a la vista del Programa de Treballs. En cas d'incompliment dels terminis, per causes imputables al Contractista, regirà el redactat de l'Article sisè del Decret 461/1971 de l'11 de març.

4.3.- COMENÇAMENT DE LES OBRES.

Una vegada aprovat el Programa de Treball pel Director de l'obra, donarà ordre d'iniciació de les obres. A partir d'aquesta data es contarà el termini d'execució establert en el contracte.
Quan se n'estigui mancat, les obres començaran als deu dies hàbils (10), comptats a partir de la data de la comprovació del replanteig.

Article 5.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES.

5.1.- REPLANTEIG DE DETALL.

El contractista realitzarà tots els replanteigs que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han d'ésser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar sobre el terreny tots els punts de treball que la Direcció consideri necessaris per l'exacte acabat en planta i perfil de

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 286 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

5.2.- INSTAL·LACIÓ I EQUIPS DE MAQUINÀRIA.

Les despeses corresponents a instal·lació i equips de maquinària, es consideren incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separadament llevat expressa indicació en contrari del Capítol II d'aquest Plec.

5.3.- MATERIALS.

Els materials hauran d'observar- se les següents prescripcions:
Si les procedències dels materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament aquestes procedències, llevat de la expressa autorització del Director de l'obra.
Encara que la procedència dels materials no estigui concretada en els documents contractuals, el Contractista haurà de tenir en compte, llevat motiu justificat, les recomanacions que al respecte assenyalin els documents informatius del Projecte i les observacions del Director de l'obra.
Si, pel no compliment de les prescripcions d'aquest Plec, es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs o pedreres, que figurin com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.
En el cas de que el Contractista prefereixi extreure els materials de llocs diferents dels reflectits a l'Annex corresponent del Projecte, es requerirà que els materials que s'obtinguin siguin de la mateixa o superior qualitat que els procedents dels préstecs previstos i que expressament ho autoritzi la Direcció d'obra.
El Contractista obtindrà al seu càrrec l'autorització per a la utilització dels préstecs i seran al seu càrrec totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc. que es presentin.
El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa d'utilitzar, aportant mostres i les dades necessàries tant pel que fa referència a la qualitat com a la quantitat. En cap cas podran ésser aplegats i utilitzats en obra materials la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel Director.
Si el Contractista hagués obtingut de terrenys que pertanyen a l'Administració, materials en quantitat superior a la requerida per a l'acompliment del seu contracte, l'Administració podrà possessionar-se dels excessos inclòs els subproductes sense cap mena d'abonament.

5.4.- ASSAIGS.

El tipus i número d'assaigs a realitzar serà el fixat en aquest Plec per a cada tipus de material i per a cada unitat d'obra. La Direcció podrà introduir nous assaigs o modificar el tipus i quantitat dels previstos.
Si la norma d'assaig no hi és especificada, aquest s'ajustarà a les normes que fixi la Direcció, dins d'alguna de les següents: Normes d'assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl; Normes

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 287 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

UNE; Normes aprovades i recomanades per la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals o qualsevol altre norma d'Organismes tècnics competents, nacionals o estrangers.

5.5.- APLECS.

El Contractista no podrà aplegar materials en la plataforma de la carretera, si aquesta es troba oberta al trànsit, ni en les zones marginals que puguin afectar al trànsit o als desguassos. Serà a compte del Contractista la localització de zones d'aplec o emmagatzematge i les despeses originades per la seva utilització i la seva posterior neteja fins a deixar-les en el seu aspecte original.
Els materials s'aplegaran de manera que no pateixin detriment de la seva qualitat, cosa que haurà de ser comprovada en el moment de la seva utilització, essent rebutjats els que en aquest moment no acompleixin les prescripcions establertes.

5.6.- TREBALLS NOCTURNS.

Els treballs nocturns hauran d'ésser autoritzats per la Direcció per a cada unitat d'obra, havent el Contractista d'instal·lar els equips d'il·luminació necessaris que han d'ésser aprovats per la Direcció i mantenir-los en perfecte estat de funcionament.

5.7.- OBRES DEFECTUOSES.

S'estarà al que disposen les clàusules 43 i 44 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

5.8.- CONDICIONS CLIMATOLÒGIQUES.

Durant les diverses etapes de la construcció, les obres en tot moment es mantindran en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i d'altres desguassos es mantindran de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents ni danys per excessos d'humitat en l'explanació, havent de realitzar el Contractista al seu càrrec, les obres provisionals que s'estimin necessàries a aquest fi o modificant l'ordre dels treballs per evitar aquests danys. Si per incompliment del que s'ha prescrit es produeix inundació de les excavacions, no s'abonaran els esgotaments o neteges i excavacions suplementàries necessàries.
Si existeix el risc de gelades, es suspendran els treballs o es prendran les mesures necessàries de protecció.

5.9.- ABOCADORS.

Llevat manifestació expressa en contrari del Capítol II d'aquest Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a compte del Contractista.
Ni la major distància dels abocadors en relació amb la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou en els annexes a la Memòria, ni l'omissió en dita justificació, de l'operació de transport a abocador, seran motiu suficient per al·legar modificació del preu unitari que apareix en el quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 288 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

transport a abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la dita unitat inclou el transport a abocador.

Si en els amidaments i d'altres documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'explanació, fonaments o rases han d'utilitzar-se per a terraplè, rebliments, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions d'aquest Plec, el Contractista haurà de transportar el material a abocador sense dret a cap abonament complementari en la corresponent unitat d'excavació.

5.10.- DESVIAMENTS PROVISIONALS I CAMINS D'OBRA.

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres amb el trànsit general i amb els accessos dels limítrofs, d'acord amb el que es defineix en el Projecte o les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les citades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions d'aquest Plec, com si es tractés d'obres definitives .

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides a preu fet que amb aquesta finalitat hi figurin en el Pressupost. Si en el Pressupost no hi figura la partida alçada esmentada, les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de serveis es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ésser objecte de reclamació.

Si aquests desviaments no foren estrictament necessaris per a la normal execució de les obres, a entendre de la Direcció, essent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, rampes, ponts provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials a l'obra o per accessos i circulació del personal de l'Administració i visites d'obra. No obstant això, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, anirà a compte del Contractista.

Article 6.- SENYALITZACIÓ I TRÀNSIT DURANT LES OBRES.

La senyalització de les obres, accessos i zones limítrofs que el Contractista haurà d'instal·lar complirà el Codi de Circulació vigent, les Normes de Senyalització de carreteres i d'obres, especialment l'Ordre Ministerial de 14 de març de 1960, la normativa de seguretat i salut i les ordres que amb aquesta finalitat dicti la Direcció. Aquesta senyalització haurà de mantenir-se en perfectes condicions de conservació mentre duri la seva funció.

El ritme dels treballs haurà d'adaptar-se a les exigències del trànsit general, apreciats per la Direcció. La regulació i en el seu cas, desviament del trànsit general afectat per les obres es farà d'acord amb les instruccions que sobre el particular dicti la Direcció. El Contractista instal·larà tantes tanques, senyals, marques vials i balises reflexives i encara lluminoses, com consideri necessàries la Direcció. També instal·larà llums i lluminària si la Direcció ho considera adient.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 289 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Si fos necessari l'aturament alternatiu del trànsit, haurà d'obtenir prèviament l'autorització expressa de la Direcció, qui fixarà els dies i hores en que aquest atur podrà efectuar-se, aplicant-se els mitjans que donin al trànsit la major seguretat i fluïdesa compatibles amb els treballs de l'obra.
Els treballs de senyalització i regularització del trànsit durant les obres, vénen regulats per l'estudi de Seguretat i Salut i seran d'abonament amb càrrec al pressupost de l'esmentat estudi.
Els accidents o danys que es produeixin, imputables a les obres o a la seva senyalització, seran responsabilitat del Contractista, sense que la prèvia aprovació per l'Administració de la senyalització i les mesures preses, eximeixi al Contractista d'aquesta responsabilitat.

Article 7.- UNITATS D'OBRA NO INCLOSES EN AQUEST PLEC.

Es defineixen com unitats d'obra no incloses en el present Plec de Condicions, aquelles unitats que per la seva difícil determinació o per haver-se introduït modificacions en l'obra no hi són incloses explícitament en cap dels Capítols del present Plec.
Els materials seran de reconeguda qualitat; s'exigiran els oportuns assaigs sobre els mateixos i hauran d'ésser aprovats per la Direcció. Les unitats d'obra s'executaran d'acord amb allò sancionat pel costum com regles de bona construcció i amb les instruccions de la Direcció.
Per a fixar els nous preus unitaris s'estarà a allò que estableix la Llei de contractes amb les Administracions Públiques.

Article 8.- AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES.

8.1.- AMIDAMENT.

La manera de realitzar l'amidament i les unitats de mesura a utilitzar seran les definides en el present Capítol I, per a cada unitat d'obra, aplicant, quan no es prevegi unitat o es prevegin vàries, la que fixi el Capítol II o la que es dedueixi dels Quadres de Preus i, quan se n'estigui mancat, la que fixi la Direcció d'obra. Totes les mesures de longitud, superfície o volum, així com els pesos, es faran en el sistema mètric decimal, llevat prescripció en contra.
Quan la unitat de mesura aplicada faci necessari pesar materials directament, el Contractista haurà d'instal·lar o disposar de bàscula; la ubicació i tipus de la mateixa hauran d'ésser aprovats per la Direcció. L'esmentada Direcció contrastarà la bàscula tantes vegades com ho consideri oportú.
Els amidaments no es podran convertir de pes a volum o viceversa, llevat que s'autoritzi expressament en el present Plec. D'estar autoritzada la conversió, el factor de transformació es fixarà per la Direcció a les envistes dels resultats del laboratori o dels assaigs realitzats en obra. No es tindran en compte a aquests efectes , els factors que s'esmenten en la Justificació de Preus o en els Amidaments del Projecte.
Els excessos que resultin al mesurar l'obra realment executada, en relació amb l'obra projectada, no seran d'abonament si aquests excessos són evitables; la Direcció fins i tot podrà exigir que es corregeixin les obres per a que responguin exactament a les dimensions, pendents, etc., fixades als Plànols.
Encara que, a entendre de la Direcció, aquests excessos siguin inevitables, no seran d'abonament si els mateixos formen part dels treballs auxiliars necessaris per a l'execució de la unitat ni tampoc si

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 290 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

els esmentats excessos són inclosos en el preu de la unitat corresponent o finalment, si hi figura explícitament en "L'amidament i abonament " de la unitat corresponent que no seran d'abonament tal excessos.

Quan els excessos inevitables no hi siguin en alguns dels supòsits del paràgraf anterior, seran d'abonament al Contractista als preus unitaris aplicats a la resta de la unitat.

Si l'obra realment executada té dimensions inferiors a l'obra projectada (és a dir, si els amidaments reals són inferiors als amidaments segons els plànols del Projecte o modificacions autoritzades), sigui per ordre de la Direcció o per errada d'execució, l'amidament per abonament serà l'amidament real de l'obra executada, fins i tot en el cas en que les prescripcions del present Plec fixin per a aquesta unitat que el seu amidament es deduirà dels Plànols del Projecte.

8.2.- PREU UNITARI.

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm.1 serà el que s'aplicarà als Amidaments per obtenir l'import d'execució de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que hi figuren en el Quadre de Preus núm.1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i encara que no hi figurin en la descomposició del Quadre de Preus núm.2 ni en la Justificació de Preus, els següents conceptes: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, aplec, manipulació i ús de tots els materials utilitzats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normal o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm.2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no pot reclamar cap modificació dels preus en lletra del Quadre núm.1 per les unitats totalment executades, per errors o omissions en la descomposició que hi figura en el Quadre de Preus núm.2. En l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus ja hi diu una advertència sobre això.

Encara que en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzin hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i ma d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus d'operacions necessaris per completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diversos components o diversos preus auxiliars, etc.), aquests extrems no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari; car els extrems s'han fixat a l'únic objecte de justificar l'import del preu unitari i hi són en un document merament informatiu (veure Article 3 del present Plec).

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar de cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec no és exhaustiva, sinó merament enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar en la seva totalitat la unitat d'obra, formen part de la unitat i conseqüentment es consideraran inclosos en el corresponent preu unitari.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 291 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

8.3.- PARTIDES ALÇADES.

Les partides que hi figurin com "d'abonament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, en els Quadres de Preus o en els pressupostos parcials o generals, s'abonaran íntegrament al Contractista una vegada executats els treballs.
Les partides alçades "a justificar" s'abonaran amb preus unitaris explicitats al Quadre de preus núm. 1, si és que n'hi figuren en el Pressupost.

8.4.- RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS.

S'estarà al que estableix la Llei de contractes amb les Administracions Públiques.

Article 9.- TERMINI DE GARANTIA.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat d'ençà la data de Recepció, llevat que en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.
L'esmentat termini serà extensiu a totes les obres executades sota el mateix contracte.

Article 10.- CONSERVACIÓ DE L'OBRA.

10.1.- DEFINICIÓ.

Es defineix com conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabat, entreteniment i reparació, així com tants d'altres treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament. La dita conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

10.2.- CONSERVACIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

El Contractista queda obligat a conservar durant l'execució de les obres i fins a la seva recepció, totes les obres que integren el Projecte o modificacions autoritzades, així com les carreteres i servituds afectades, desviaments provisionals, senyalitzacions existents i senyalitzacions d'obra i elements auxiliars, mantenint-los en bones condicions de vialitat.
Els treballs de conservació durant l'execució de les obres no seran d'abonament, llevat que expressament es prescriveixi el contrari en el Capítol II del present Plec.

10.3.- CONSERVACIÓ DURANT EL TERMINI DE GARANTIA.

El Contractista queda obligat a la conservació de l'obra durant el termini de garantia i fins a la seva recepció definitiva, havent de realitzar tants treballs com siguin necessaris per mantenir totes les obres en perfecte estat de conservació.
La conservació durant el termini de garantia i fins a la recepció definitiva de l'obra, s'abonarà al Contractista amb càrrec a la partida alçada que al respecte hi figuri en el Pressupost del Projecte. Si no hi figurés una partida alçada a l'efecte en el Pressupost, s'entendrà que els treballs de conservació no són d'abonament directe per considerar-se prorratejat el seu import en els preus

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 292 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

unitaris, però en cap cas el Contractista quedarà exonerat de l'obligació de dur a terme els esmentats treballs de conservació.

10.4.- DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS.

Els treballs de conservació no obstaculitzaran l'ús públic o servei de l'obra, ni de les carreteres o servituds limítrofes, i, de no produir afectació, hauran d'ésser prèviament autoritzats per la Direcció d'obra i disposar de la deguda senyalització.

Article 11.- DISPOSICIONS APLICABLES.

A més de les disposicions esmentades explícitament en l'articulat del present Plec, seran d'aplicació les següents disposicions:

Generals:

- R.D. 9/2017 de 8 de novembre, pel qual s'aprova la Llei de Contractes del Sector Públic.
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, i les disposicions modificatives d'aquest, essent l'última el Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, .
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.

Obra civil, construcció, mecànica de sòls, carreteres:

- Norma de construcción *sismorresistente* parte general i edificación (NCSE - 02).
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario"
- O.C. 326/00 "Geotècnia vial en lo referente a materiales para la construcción de explanaciones y drenajes".
- Ordre 27/12/1999 Norma 3.1-IC "Trazado de la Instrucción de Carreteras".
- PG3 Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres, i ponts del MINISTERIO DE FOMENTO, juliol de 1976 i les seves posteriors modificacions.
- Llei de carreteres de Catalunya, Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost 11/10/93.
- Orden FOM/2842/2011, de 29 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera (IAP-11).
- OM FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obres de Carreteres y Puentes relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març)
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.
- EHE-08 Instrucció de Formigó Estructural (Reial Decret 1429/2008, d'21 de agost).
- Eurocodi núm. 2 Projecte d'estructures de formigó

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 293 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- OM 27/12/1999 "Ligantes bituminosos" (BOE 22/01/2000) "Instrucción de carreteras. Norma 6.1 y 2-IC: Secciones de firmes" aprovada per O.M. de 23 de maig de 1989.
- OC 5/2001 sobre regs auxiliares, mescles bituminoses y paviments de formigó.
- OC 8/01 sobre reciclat de ferms (PG-4)
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del *Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento*, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Instrucción para la recepción de cementos RC-03
- Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY - 85).
- MV-201. Norma MV-201/1972; murs resistents de fàbrica de totxana.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960, OMV de 4 de juny de 1973

Control de Qualitat i Laboratori:

- Normes UNE, DIN, ASTM, NTR, MV i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
- Control de qualitat a l'edificació. D 375/88 DPTOP (DOGC 28.12.88, 24.2.89c, 24.2.89, 11.10.89 i 22.6.92d, 11.10.96 i 18.4.97).
- Productos de construcción. RD 1630/92 (BOE 9.2.93).
- Relació i definició de controls que s'han de fer d'acord amb el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94)

Residus de la construcció:

- Reial Decret 105/2008, regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció
- Decret 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderrocs
- Real Decreto 1163/1986, de 13 de juny, pel qual es modifica la Llei 42/75, de 19 de novembre, sobre desechos y residuos sólidos urbanos. BOE núm 149, de 23 de juny de 1986.
- Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residuos tóxicos i peligrosos. (BOE núm 120, de 2 de maig de 1986) i el Real Decreto 833/1988, de 20 de juliol, del Reglament d'execució de la Llei 20/86 (BOE núm. 182, de 30 de juliol de 1988).
- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus (modificada).
- Decret 142/84, d'11 d'abril, de desplegament parcial de la Llei 6/83,d e 7 d'abril, sobre residus industrials. DOGC núm. 440, de 6 de juny de 1984.
- Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de residus de Catalunya.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 294 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Decret 92/1999 de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996 pel qual s'aprova el catàleg de residus.
- Ordre de 17 d'octubre de 1984 sobre les Normes Tècniques per als abocadors controlats de residus industrials DOGC núm 501 de 4 de gener de 1985.
- Decret 93/1999 de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Ordre de 9 d'abril de 1987 sobre impermeabilització d'abocador DOGC núm 833 de 29 d'abril de 1987.
- Llei 15/2003 de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret legislatiu 2/1991, de 26 de desembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Directiva del Consejo 91/156 CEE, de 18 de març de 1991 per la qual es modifica la Directiva 75/442 CEE, relativa als residus (DOCE L/78, de 36 de març de 1991), la qual està pendent de transposició al dret intern.
- Directiva del Consejo 91/689 CEE, de 12 de desembre de 1991, relativa als residus perillosos. (DOCE L377, de 31 de desembre de 1991, pendent de transposar-se al dret intern).

Xarxes de serveis (instal·lacions elèctriques, d'enllumenat, telecomunicacions, aigua, gas i sanejament i drenatge):

- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
- Norma UNE-EN 1610 (set 1998) i UNE 127010 Annexo E
- Instruccions per a tubs de formigó armat o pretensat.(Institut Eduardo Torroja, juny de 1980)
- Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament. M.O.P.U ordre 15/9/86. N.T.E.-ISS Sanejament M.O.P.U. N.T.E.-ISA-1973 Clavegueram MOPU
- Ordre de 15 de setembre de 1986. per a canonades de sanejament de poblacions de la vigent instrucció del MINISTERIO DE FOMENTO (BOE NÚM. 228 de 23/091986).
- "Document de Idoneïtat Tècnica número 26", per les canonades de P.V.C., del Institut Eduardo Torroja.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Normes de redacció de "Proyectos de abastecimiento de agua y saneamiento de poblaciones" M.O.P.U. 1977.
- Pliego General de Condicones Facultativas para tuberías de abastecimiento de agua O.M. 28 de julio de 1974, M.O.P.U.
- NTE-IFA-1976 Abastecimiento. IFR-1974 Riego.
- Real Decret140/2003 de 7 de febrer en el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'agua per al consum humà

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 295 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, Decret 3151/68 de 28 de novembre.
- Reglament Electrotècnic sobre Condicions Tècniques i Garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació i instruccions tècniques complementàries RD 3275 /82 (B.O.E. 12/11/82).
- Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- Instruccions tècniques complementàries publicades pe *Ministerio de Ciencia y Tecnología,* i aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost.
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Reglament de verificacions elèctriques i regularitat al subministrament d'energia Ministeri d'Indústria
- Recomanacions IEC International Electrotecnical Comission
- Normas sobre conexiones de servicios eléctricos y su reglamento RD 2949/82 MIE (BOE 12.11.82, 4.12.82, 29.12.82 i 21.2.83c)
- Instrucciones Alumbrado Urbano MOPU 1.965
- Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
- Reglament que desenvolupa la Llei 6/2001 de 31 de maig quan s'aprovi
- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, per el que s'aprova el reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques complementaries EA-01 a EA-07.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, i Decret 82/2005, de 3 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Especificacions tècniques de bàculs i columnes contingudes al Reial decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret dels 12 de maig de 1954).
- Reial Decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Reial Decret 401/1989 de 14 d'abril.
- Ordre Ministerial de 16 de maig de 1989.
- Normes UNE 37.508.88 i UNE 37.501(quant al galvanitzat).
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.

Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).

Protecció contra incendis:

- Norma NBE-CPI/91
- Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, o norma que el substitueixi.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 296 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC 1954 de 30.9.1994, correcció d'errades DOGC 2005, de 30.1.1995)
- Norma UNE 23405 a 23407, sobre hidrants. Article 1 Decret 241/94 sobre hidrants enterrats, apèndix 2 sobre accessibilitat i entorn dels edificis.
- Norma UNE 23033, sobre localització i senyalització d'hidrants.
- Els hidrants de columna s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades en la norma UNE-EN 14384:2006 (o norma que la substitueixi). Els hidrants contra incendis enterrats s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades en la norma UNE-EN 14339:2006 (o norma que la substitueixi).

Senyalització:

- Codi de circulació vigent.
- Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8.3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.
- OC 325/97, de 30 de desembre, sobre senyalització, balisament i defensa de les carreters en referència als materials

Seguretat i salut:

- Reial decret. 863/1985 "Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera".
- Ordres de 20 de març del 1986 (BOE d'11 d'abril) i del 16 d'abril de 1990 (BOE del 30 d'abril) ITC MIE SM "Instrucciones Tècnicas Complementàrias del Reglamento General de Normes Bàsicas de Seguridad Minera"
- Decret 230/1998 de 16 de febrer de 1998 (BOE 61 de 12 de març de 1998) "Reglamento de explosivos".
- Prevencion de riesgos laborales Ley 31/1995 de 8 de noviembre
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció RD 1627/1997 de 24 d'octubre
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball Ordre del 9 d'abril de 1964
- Model – "Libro de incidencias" BOE 13.10.86).
- Model – Llibre d'incidències Ordre de 29 de juny de 1987 DT (DOGC 10.7.87

Barreres arquitectòniques:

- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.
- Ley de integración social de los minusválidos Llei 13/82 PGE (BOE 30.4.82).

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 297 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Article 12.- UNITATS D'OBRA CIVIL

12.000 .- MATERIALS BÀSICS

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les Obres, seran de primera qualitat i acompliran les especificacions, que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (Juliol 1976) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.16 del present Plec.

12.262 .- GALVANITZATS

Definició

Es defineix com a galvanitzat l'operació de recobrir un metall amb una capa adherent de zinc que el protegeix de l'oxidació.

Tipus de galvanitzat

La galvanització d'un metall es pot obtenir per immersió de la peça metàl·lica en un bany de zinc fos (galvanitzat en calent) o per deposició electrolítica del zinc.

La classificació dels galvanitzats en calent es realitzarà d'acord amb la massa de zinc dipositada per unitat de superfície.

S'emprarà com a unitat el gram per centímetre quadrat (g/cm2) que correspon, aproximadament a un gruix de catorze (14) micres. A la designació del revestiment s'esmentarà de forma expressa "galvanitzat en calent" i tot seguit es donarà el número que indica la massa de zinc dipositada per unitat de superfície.

Execució del galvanitzat

El material base acomplirà les prescripcions de les normes UNE 36.080, 35.082 i 36.083.

Per a la galvanització en calent es faran servir lingots de zinc en brut de primera foneria, les quals característiques respondran amb allò indicat per tal fi a la Norma UNE 37.302. Per a la galvanització per deposició electrolítica es recomana l'empram ent del lingot de "zinc especial" que correspondrà a les característiques que per a aquesta classe de material s'indiquen a la Norma UNE 37.392.

Aspecte

L'aspecte de la superfície galvanitzada serà homogeni i no presentarà cap discontinuïtat a la capa de zinc.

En aquelles peces on la cristal·lització del recobriment sigui visible a cop d'ull es comprovarà que aquella presenta un aspecte regular en tota la superfície.

Adherència

No es produirà cap despreniment del recobriment en sotmetre la peça galvanitzada a l'assaig d'adherència indicat al MELC (Métodos de Ensayo del Laboratorio Central), 8.06 a "Mètodes d'assaig de galvanitzats".

Massa de zinc per unitat de superfície

Realitzada la determinació d'acord amb allò indicat al MELC 8.06a. la quantitat de zinc dipositada per unitat (ut.) de superfície serà, com a mínim, de sis grams per centímetre quadrat. (6 g/cm2).

Continuïtat del revestiment de zinc

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 298 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Galvanitzat en calent: Realitzat l'assaig d'acord amb allò indicat al MELC 8.06a. el recobriment apareixerà continu i el metall base no es posarà al descobert en cap punt després d'haver estat sotmesa la peça a cinc (5) immersions.

Gruix i densitat del revestiment

Galvanitzat per projecció i deposició electrolítica: Realitzat l'assaig d'acord amb allò indicat al MELC 8.06a. el gruix del recobriment serà de vuitanta-cinc (85) micres.

La densitat del metall dipositat no serà inferior a sis quilograms amb quatre-cents grams per decímetre cúbic (6,4 kg/dm3.).

Mesurament i abonament

El galvanitzat no tindrà abonament independent, ja que es considera inclòs al preu del metall corresponent.

12.300.- DESBROSSADA DEL TERRENY

Definició i execució

Es defineix com l'operació d'extreure i enretirar de les zones designades tots els arbres, calcinals, plantes, matolls, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre tipus de material indesitjable a judici del Director de les obres. La seva execució consisteix en la remoció i retirada dels materials objecte de l'esbrossada.

La seva execució acomplirà en tot moment allò especificat en l'article 300 "Desbroce del terreno" del P.G.3.

Mesurament i abonament

L'esbrossada del terreny es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m2.) realment executats, mesurats sobre el terreny.

12.320.- EXCAVACIÓ DE L'EXPLANACIÓ I PRÉSTECS

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en subrasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades, i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions del Director de les obres, i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

Als preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevulla distància. Si a criteri del Director de les Obres, els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no sent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport. El Director

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 299 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

de les Obres podrà autoritzar l'abocat de materials a determinades zones baixes de les parcel·les, assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus.

El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar la cota de la carretera projectada.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3.) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

No són abonables els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest Projecte.

Per a l'efecte dels mesuraments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal i com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o replè, el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Advertència sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica als articles anteriors, i a d'altres on es detalla la forma d'execució de les excavacions, haurà de tenir-se en compte el següent:

El Contractista, en executar les excavacions, s'atindrà sempre als plànols i instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despreniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, fins i tot resultants dels despreniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atendrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcials del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevulla classe de maquinària amb totes llurs despeses i amortitzacions, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

12.322.- EXCAVACIÓ DE RASES, POUS O FONAMENTS

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per a obrir les rases i pous necessaris per a fonaments, drenatges o per col·locació de col·lectors i altres serveis.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del P.G.3, i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 300 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació.

El preu de les excavacions comprèn també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. A tal efecte es consideraran sobreamples d'excavació els superiors a cinquanta centímetres (50 cm.), o els produïts per talussos d'excavació més atalusats que l'u horitzontal per quatre vertical (1H/4V).

L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui, i arranjament de les àrees afectades, incloent el replè que sigui necessari.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei, que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquest conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 12.330). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtindran els materials necessaris de préstecs, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs.

12.330.- TERRAPLENS I REBLERTS DE RASES

Consisteix en l'estesa i compactació de materials, procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del P.G.3.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació serà aprovat per l'encarregat Facultatiu, en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra, i del gruix de les tongades.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refí i compactació.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 301 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada, seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-los convenientment amb els mitjans adequats per a tal fi.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3.) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provenint de l'excavació de l'obra; en aquest cas el preu de replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Els terraplens, considerats al P.G.3. com a replens localitzats (art.332) o pedraplens (art.331), s'executaran d'acord amb el P.G.3. però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Replens amb sòls seleccionats de préstecs

Quan sigui necessari obtenir els materials de préstecs, el preu del terraplè o del replè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevulla distància, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè o replè de rases.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

12.410.- TRONETES I POUS DE REGISTRE

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites, que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les conduccions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HM-20 en cas no armar-se o formigons tipus HA-25 en cas d'armar-se, llevat indicació en contra als Plànols.

Execució de les Obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura especialment, en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 302 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Mesurament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (Ut.) realment executades, en la ben entesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja de pous.

12.411.- EMBORNALS I BUNERES

Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fàbrica o, en general de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment.

Els embornals seran sifònics si son per una xarxa de drenatge unitari i no sifònics si son per xarxa separativa.

Mesurament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (Ut.) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

12.412.- CANONADES DE CLAVEGERAM

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, perpendiculars a l'eix del tub.

Els tubs se subministraran i es col·locaran amb les dimensions prescrites. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Es rebutjaran els tubs que, al moment de utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanquitat. En tots els casos, i per diferents tipus de materials (formigó, foneria, gres, fibra de vidre, polivinil de clorur (PVC), polietilè (PE), polipropilè (PP), etc) es compliran totes les condicions del Plec General de canonades de sanejament del Ministerio de Fomento i la normativa (UNE i EN) vigent.

Resistència:

Per a conduccions de formigó, PVC, PE, PP, i fibra de vidre, superiors a 0,80 m de diàmetre i quan la generatriu del tub es trobi a menys d'1 m de la línia divisòria de la subbase amb l'esplanada, caldrà protegir la conducció amb formigó HM-20. Aquesta protecció pot ser innecessària quan els tubs siguin de formigó armat. A més caldrà exigir als tubs la resistència, la qual es mesurarà per la prova de trenc.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 303 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Conduccions de formigó

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs de formigó, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes, compliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les normes d'aplicació oficials.

Resistència a la compressió dels tubs de formigó (càrregues lineals)

Diàmetre interior	Formigó sense armar (sèrie C)9.000 kg/cm^2	Formigó armat (sèrie III)10.000 kg/cm^2
200	1.800	---
300	2.700	3.000
400	3.600	4.000
500	4.500	5.000
600	5.400	6.000
800	7.200	8.000

(Dimensions indicatives)

Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per acceptar una pressió de treball màxima d'un quilogram per centímetre quadrat (1 kg/cm^2).

Pel que fa a les condicions d'estanquitat, la canonada muntada a pressió constant de cinc- cents grams per centímetre quadrat (0,5 kg/cm^2), no experimentarà pèrdues superiors al valor W en litre (l), calculat segons la fórmula següent:

$W = Øn \cdot L$

essent el diàmetre interior i L la longitud de prova en metres (m).

La resistència característica a la compressió no serà inferior a 28 N/mm^2.

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió, N, en newtons per metre (lineal) de longitud útil, indicats a la normativa vigent.

Quan els tubs de formigó siguin armats, l'armadura estarà uniformement repartida i exempta d'olis, greixos o qualsevol altre substància que pugui perjudicar el formigó.

Els tubs de formigó armat tindran l'endoll de campana per a junta elàstica.

Canonades de PVC

Normativa de referència :

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de Poblacions del MOPU (PTSP)

UNE-EN 1.401

UNE-EN 1.456

Normativa de l'Administració o Empresa titular del Servei.

Les canonades han de resistir una pressió interior mínima de 1k/cm^2 per tenir en compte la seva possible entrada en càrrega per cabals excepcionals o per obstrucció.

El tubs aniran marcats segons allò que disposa el PTSP i a la norma UNE-EN 1.401.

Les canonades seran de paret compacta amb junta elàstica, de conformitat amb norma UNE 1401. CLASSE SN 4 (Rigidesa circunferencial de 4 KN/m^2).

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 304 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Els tubs seran de color Teula (taronja vermellós viu, UNE 48103) podent prescindir-se aleshores de marcar-ho amb les sigles SAN.

Els tubs d' UPVC sols podran utilitzar-se en els casos en que es compleixi estrictament amb les limitacions d'ús especificades en 9.12 i 9.13 del PTSP.

Per garantir l'estanqueïtat entre tubs s'utilitzarà junta elàstica especial per aquest tipus d'unió i apropiada pel tub, subministrada pel mateix fabricant

Aquesta canonada s'utilitzarà amb els diàmetres 200, 315, 400, 500, 630 i 800.

Canonades de Polipropilè (PP)

Normativa de referència :

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de Poblacions del MOPU (PTSP) pr EN 13476-1 Sistemas de canalizacion en materiales termoplàsticos para saneamiento sin presion enterrado. Sistemas de canalizacion con paredes estructuradas de polietileno (PE) y polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

Normativa de l'Administració o Empresa titular del Servei.

El tubs aniran marcats segons allò que disposa el PTSP I al norma pr EN 13476-1.

La canonada de Polipropilè, amb paret corrugada exterior i llisa interior, tindrà UNIÓ ABOCARDADA, realitzada sobre el propi tub en el sistema de fabricació, es a dir, no serà un afegit.

Serà CLASSE SN 8 (rigidesa circumferencial de 8 KN/m^2).

El color del tub serà Exterior: Teula (taronja vermellós viu, UNE 48103); Interior: Blanc.

Per garantir l'estanqueïtat entre tubs s'utilitzarà junta elàstica especial per aquest tipus d'unió i apropiada pel tub, subministrada pel mateix fabricant .

Aquesta canonada s'utilitzarà amb els diàmetres 200, 315, 400, 500 i 630.

Canonades de Polietilè (PE)

Normativa de referència :

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de Poblacions del MOPU (PTSP) pr EN 13476-1 Sistemas de canalizacion en materiales termoplàsticos para saneamiento sin presion enterrado. Sistemas de canalizacion con paredes estructuradas de polietileno (PE) y polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

Normativa de l'Administració o Empresa titular del Servei.

Les canonades han de resistir una pressió interior mínima de 1k/cm^2 per tenir en compte la seva possible entrada en càrrega per cabals excepcionals o per obstrucció.

El tubs aniran marcats segons allò que disposa el PTSP I al norma pr EN 13476-1. Fabricat sota normes prEN 13476-1 estandarditzat en diàmetre exterior i normes CEN TC/155 W1 011, de tipus B (paret interior llisa i continua).

Serà classe SN 8 (rigidesa circumferencial de 8 KN/m^2).

Per diàmetres superiors a 500 mm el tub pot disposar d'un sistema de campana i que per tant no es necessitarà el maniguet d'unió.

L'extrem del tub disposarà dels tres primers anells de menor alçada del perfil per que es puguin introduir dins la campana del següent tub. Per garantir l'estanqueïtat també s'utilitzarà junta especial per aquest tipus d'unió.

Els accessoris com poden ser els maniguets i les juntes d'estanqueïtat els subministrarà el mateix fabricant de la canonada.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 305 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Aquesta canonada s'utilitzarà amb els diàmetres 200, 315, 400, 500, 630, 800 i 1000.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- subministrament del tub
- preparació de l'assentament
- col·locació (en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols) i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.
- execució de la junta segons requereixen les característiques del tub. Si el segellat de la junta exterior és de formigó HM-20 tindrà un gruix mínim, a la clau, de deu centímetres (10 cm)

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i l'execució d'un llit per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior o igual a 200 kg/cm^2.

Un cop executada la solera de formigó i preparat el llit per a l'assentament, es procedirà a la col·locació dels tubs en sentit ascendent. Si els tubs són de formigó vibropremsat aniran amb formigó fins als ronyons i amb llit i recoberts de sorra (mínim 10 cm), si són de PVC o PE. En el cas dels tubs per a les connexions dels embornals i interceptors aniran sempre recoberts amb formigó HM- 20..

Durant l'execució de les obres, el director de l'obra marcarà amb precisió els punts on s'han de construir les connexions al clavegueram.

El tub de connexió dels embornals serà de Ø20 cm mínim.

Les connexions de desguàs de les parcel·les es connectaran a la xarxa de clavegueram en la fase d'urbanització. El tub de connexió, de Ø 25 cm mínim, entrarà dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig metre i es taparà en aquest extrem.

Les connexions parcel·làries se senyalitzaran degudament a les tapes dels registres situades a la vorera, i amb fites a base de tub de Ø 20, que aniran reblertes de formigó, que sortiran almenys, 0,50 m de la superfície del terreny i es col·locaran en la vertical del punt final del tub de connexió.

La direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la xarxa, així com de localització d'elements que interrompin la bona circulació de les aigües mitjançant sistemes robòtics, tan abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes, que a judici de la direcció d'obra poguessin perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

Mesurament i abonament

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, tot descomptant les longituds de les interrupcions degudes a arquetes, pous, etc. Al dit mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.

L'import resultant comprèn el subministrament i col·locació dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb arquetes, pous o altres canonades.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 306 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Sempre que el pressupost del projecte no contempli una partida específica per al seu abonament, s'entendrà que la solera, el material d'assentament i recobriment, (formigó fins a ronyons o llit i recobriment de sorra o formigó i connexions dels tubs, segons el tipus de tub), queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment de reforçament dels tubs amb formigó HM-20, si es fa, serà d'abonament independent per metres cúbics (m^3).

Les fites de senyalització s'abonaran separadament per unitats, segons el quadre de preus; en aquest preu estan incloses les marques de pintura fetes a la vorera o vorada, per la qual cosa, el contractista no té cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

12.414.- ELEMENTS SINGULARS DE CLAVEGUERAM

Escomeses, arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreeixidors

Es defineixen com a escomeses, arquetes, pous de registre, de bombament, cambres de descàrrega i sobreeixidors les obres que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, obra de fàbrica, PE, PP o PVC, construïts "in situ" o prefabricats.

Escomeses

Escomeses a col·lector de PVC :

Les escomeses a conduccions de PVC es realitzaran amb accessoris injert pinsa amb junta elàstica. Aquests s'instal·laran encolats i es pressionarà contra el tub per que la unió quedi perfectament estanca, assegurant el contacte entre la pinça i el col·lector. Per això s'utilitzaran filferros que envoltaran el tub i pressionaran la pinça per ambdós costats del ramal.

La resta de conducció de l'escomesa serà de PVC de paret compacta amb junta elàstica, classe 41, sèrie 5 de color teula, de conformitat amb norma UNE-EN 1401. El ramal d'escomesa i la unió al col·lector es formigonaran.

Escomeses a col·lector de FORMIGÓ :

Les escomeses a tub de formigó es realitzaran fent un forat al col·lector el més ajustat possible al diàmetre del ramal i produint el menor impacte sobre el tub. S'introduirà el tub de PVC del ramal pel forat envaint el menys possible la secció del col·lector. La unió i el ramal es formigonaran per garantir l'estanquitat del conjunt.

Escomeses a col·lector de PE o PP :

Per les escomeses a col·lector de PE/PP estructurat s'utilitzaran els accessoris de connexió click específics per garantir una unió estanca. Aquests seran els específics del fabricant per realitzar aquesta funció.

Pous, cambres i arquetes

Per als pous, cambres i arquetes de formigó construït "in situ" s'utilitzaran formigons tipus HM-20 mínim, llevat indicació en contra als plànols. En cas de prefabricat s'exigirà formigó HM-25 (mínim).

Els "pates" d'accés seran de polietilè o polipropilè reforçat, alumini o acer inoxidable, segons plànols o criteri de la direcció d'obra.

Les tapes i reixes seran d'una sola fosa dúctil i no duran cap element soldat, encolat o afegit amb cargols o reblons. Tindran tanca de seguretat, s'ajustaran perfectament al marc i aquest al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior, amb disseny

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 307 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

segons plànols de detalls, quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. A més, compliran la normativa vigent

Execució de les obres

L'excavació i el replè posterior de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article 4.5 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir els pous o arquetes i a col·locar els elements prefabricats, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint especial cura en el compliment de les cotes definides als plànols o fixades per la direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb el material més adient en cada cas. Es massissarà amb formigó la part superior del voltant dels pous i arquetes, segons plànols o criteris de la direcció d'obra.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui una altra cosa, les escomeses, arquetes, cambres, sobreeixidors i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats completes realment executades; el preu inclourà l'excavació i tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element correctament acabat i connectat.

Embornals, buneres i interceptors amb reixa

Seran de fàbrica de maó, formigó en massa o armat, o prefabricat (compliran la normativa UNE i EN vigent). S'ha de comprovar de forma especial que els embornals siguin col·locats als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas es puguin formar bassals.

La part superior del voltant del marc de la reixa dels embornals anirà massissada amb formigó, segons plànols de detall o criteris de la direcció d'obra.

Les reixes seran de fosa dúctil i hauran de suportar una càrrega de trencament de 25 Tn.

Mesurament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües, la reixa o tapa amb el marc, i l'excavació i rebliment, llevat prescripció en contra.

Els interceptors amb reixa s'abonaran per ml (metre lineal).

Sempre que el pressupost del projecte no indiqui una altra cosa el tub de connexió dels embornals i interceptors a la xarxa de clavegueram es mesurarà i abonarà per ml. El preu inclourà el formigó de protecció.

Cunetes i canaletes

Les cunetes i canaletes són elements lineals de formigó "in situ" o prefabricat per a la recollida d'aigües pluvials.

Prèviament a la seva construcció o col·locació, s'excavarà i anivellarà el terreny i es prepararà el llit d'assentament. Si les cunetes o canaletes són de peces prefabricades s'assentaran i uniran mitjançant morter de ciment.

Mesurament i abonament

Les cunetes i canaletes es mesuraran i abonaran per ml, el preu inclourà l'excavació i tots els materials i operacions necessàries per a deixar-les totalment acabades.

Si es connecten a la xarxa de clavegueram es farà mitjançant una arqueta que es mesurarà i abonarà

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 308 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

per unitat (4.7.1).

12.420.- DRENATGES SUBTERRANIS

Definició

Es defineixen com drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre's la canonada, la part inferior de la rasa queda completament replena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Excavació de la rasa

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament.
- Col·locació d'una capa de propilè termolligat.
- Col·locació potestativa de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per material granular i capa anticontaminant de propilè termolligat.

El material granular serà grava neta 0/30, amb un equivalent de sorra major o igual a 50, amb no més d'un 10 % de material inferior a 2 mm.

El propilè termolligat tindrà un pes de 160 gr/m2. o superior.

Condicions generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients per els formigons. En cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge d'àrid fi necessari per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetre quadrats (50 l/min./dm2.) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre quadrat (1 Kg/cm2).

La Direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors, i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Resistència

La Direcció podrà exigir les proves de resistència que consideri necessàries. Si el tub és de secció circular, s'aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

DIÀMETRE DEL TUB	CARREGA DE TRENC
< 35	1.000
35 < d < 70	1.400

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 309 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

> 70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m.).

El diàmetre interior serà el fixat als Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes, que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior replè acompliran el que es prescriu a l'article 2.321.

Col·locació de la capa anticontaminant

Un cop oberta la rasa, i comprovada l'adequació del llit d'assentament, es procedirà a la col·locació de la capa anticontaminant, de manera que cobreixi el fons i els laterals de l'excavació, i quedi disponible el material corresponent per tal d'encerclar completament el material granular un cop col·locat.

Execució del llit d'assentament

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament podrà ser així mateix, permeable. En tot cas, el llit d'assentament es compactarà fins a aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa. El pendent serà regular i suficient.

Col·locació de la canonada

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'Obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent, amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols.

El tractament de les juntes i unions de la canonada, s'executarà d'acord amb els Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i amb les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material granulat

Es prosseguirà amb el replè amb material granular, fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades que es compactaran amb elements adients. Finalment es col·locarà la capa anticontaminant, acabant d'encerclar el material granular, i s'impermeabilitzarà a les aigües superficials.

Mesurament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml.) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa l'excavació en rasa, preparació de l'assentament, capa anticontaminant, canonada,

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 310 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

material granular, replè, compactació, així com qualsevol altre operació necessària per a deixar acabada la unitat.

12.500.- SUB-BASE GRANULAR

Condicions generals

S'acomplirà en tot moment les especificacions del PG3 (article 500).

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marga o altres matèries estranyes.

La corba granulomètrica del material estarà compresa entre els límits fixats pel fus S2 de l'article 500 del P.G.3.

Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de l'esplanada, i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'esplanada seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

El gruix de la tongada estarà comprés entre 10 i 15 centímetres, llevat que el Director de les Obres ho autoritzi expressament un gruix major, vist l'equip de compactació el resultat en un tram de prova.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

12.501.- BASE GRANULAR

S'acompliran, en tot moment, les especificacions del P.G.3 (article 501).

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de refí i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

La corba granulomètrica del material que s'usi estarà compresa dins els límits fixats pel fus Z2 de l'esmentat article.

En el cas d'emprar base d'origen granítica es comprovarà el grau de friabilitat del àrid, mitjançant assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà > 80.

La densitat a exigir a una capa de base granular compactada serà el cent per cent (100%) de la densitat màxima obtinguda a l'assaig pròctor modificat.

El gruix de la tongada estarà comprès entre el 10 i 15 centímetres, llevat que el Director de les Obres autoritzi expressament un gruix major vist l'equip de compactació i el resultat en un tram de prova.

Mesurament i abonament

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 311 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

L'amidament i abonament es farà per metres cúbics (m3) excavats, amidats en els perfils del terreny.

12.502.- REG D'IMPRIMACIÓ

Sobre la capa de base granular, un cop compactada i refinada, s'aplicarà un reg d'imprimació, amb una dotació d'un quilogram i mig per metre quadrat (1,5 Kg/m2.) d'emulsió asfàltica tipus ECR- 0 i, si convé a judici de l'Enginyer Director, àrid 0-5 amb una dotació de 3 l./m2., dosificacions que es poden modificar vistos els resultats a obra, per l'Enginyer Director.
L'amidament i abonament es farà per metres quadrats (m2). L'àrid no serà objecte d'abonament per separat, entenent-se inclòs en el preu unitari.

12.503.- REG D'ADHERÈNCIA.

Entre dues capes bituminoses s'executarà un reg d'adherència amb emulsió asfàltica tipus ECR-1 i una dotació de cinc-cents grams per metre quadrat (0,5 Kg/m2.), dotació que podria ser modificada per l'Enginyer Director quan les circumstàncies de l'obra ho aconsellin i es justifiqui degudament a la vista de proves i assaigs realitzats.
La capa bituminosa superior s'executarà després de que, el lligant hagi trencat pràcticament, però abans de que el reg d'adherència hagi perdut la seva efectivitat com element d'unió. En aquest cas s'executarà un altre reg d'adherència que no serà d'abonament fora si l'Enginyer Director estima que les causes que l'hauran fet necessari no són imputables al Contractista.
El lligant bituminós per metres quadrats (m2.) realment executats. El preu unitari inclou, a més del lligant, l'execució de la present unitat d'obra.

12.504.- MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Els tipus de mescla a emprar en l'execució de les obres definides al present Projecte són S-12 per la capa de rodadura, i G-20 per a les intermitja, base i regularització, segons la taula 542-1 del P.G.-3/75.
El lligant bituminós a emprar serà betum asfàltic de penetració 60/70.
Per a la capa de rodadura el valor mínim del coeficient de poliment accelerat serà de quaranta centèsimes (0,40). El filler serà d'aportació o procedent dels àrids segons determini l'Enginyer Director.
La relació ponderal mínima filler/betum serà d'un 1,2 per a la capa de rodadura i d'un 1,1 per a la intermitja.
La fórmula de treball s'obtindrà segons l'Article 542.5.1. del P.G.-3/75 (mètode Marshall).
Mesurament i abonament
Es mesuraran i abonaran per tones (Tn.) calculades a partir dels metres quadrats (m2) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs. En els preus unitaris s'inclou lligant, àrids, filler i eventual addicions, així com fabricació, transport, estesa i compactació de la mescla

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 312 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

12.560.- ENLLOSATS

Definició

Es defineixen com enllosats els paviments executats amb lloses, bé siguin artificials o de pedra natural.

Materials

Lloses:

Les lloses es defineixen com aquelles pedres treballades en forma de paralelepípeda, de base rectangular, per la seva utilització com a paviments.

Hauran de complir les següents condicions:

- Ser homogenis, de gra fi i uniforme, de textura compacta.
- No han de tenir esquerdes, pels, coqueres, nòduls, zones meteoritzades i restes orgàniques. En resultarà un so clar en colpejar-los amb un martell.
- Tenir adherència amb els morters.

La forma i dimensions de les lloses seran les assenyalades en els Plànols. La cara superior serà plana, i les vores no estaran trencades ni desgastades; tindran unes mides de (45 a 60 cm) de llarg, i de nou a onze centímetre (40 a 45 cm) d'ample. El través serà de catorze a setze centímetres (14 a 16 cm). La cara inferior mesurarà la cinc sisena part (5/6) de les homologades per la superior; les cares laterals estaran treballades de manera que les juntes produïdes en executar el paviment no siguin superiors a vuit mil·límetres (8 mm.) d'ample. Els angles de fractura no presentaran arestes vives.

La qualitat haurà de ser:

- Pes específic net: No serà inferior a dos mil cinc-cents quilograms per metre cúbic (2.500 Kg/m3).
- Resistència a compressió: No serà inferior a mil tres-cents quilograms força per centímetre quadrat (1.300 Kgf/cm2).
- Coeficient de desgast: Serà inferior a tretze centèssimes de centímetre (0,13 cm).
- Resistència a la intempèrie: Sotmesos els adoquins a vint (20) cicles de congelació, al final els adoquins no presentaran esquerdes ni cap alteració visible.
- Aquestes determinacions es realitzaran d'acord amb les normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070.

Morter:

Llevat d'especificació contrària, el tipus de morter a utilitzar serà el morter hidràulic designat com M 450 (quatre-cents cinquanta quilograms de ciment P-350 per metre cúbic de morter (450 Kg/m3)).

Beurades:

La beurada de ciment per el rejuntat estarà composta de sis-cents quilograms de ciment pòrtland P-350 per metre cúbic (600Kg/m3); i de sorra, de la que no més d'un quinze per cent (15%) en pes quedi retinguda pel tamís 2,5 UNE ni més d'un quinze per cent (15%) en pes passi pel tamís 0,32 UNE.

Execució

L'execució del fonament s'efectuarà d'acord amb allò especificat en l'article "Obres de formigó en massa o armat" del present Plec.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 313 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Sobre el fonament s'estendrà una capa de morter anhidre, d'espessor inferior a cinc centímetre (5 cm), per absorbir la diferència de gruix de les llambordes.

Sobre aquesta capa d'assentament es col·locaran a mà les llambordes; colpejant-los amb un martell per reduir al màxim les juntes i realitzar un principi de hincament en la capa de morter; quedaran ben assentats, i amb la cara de rodadura en la rasant prevista en els Plànols, amb unes toleràncies establertes en el present Article.

Assentats les llambordes, es massejaran amb peus de fusta, fins que quedin perfectament enrasats. La posició dels que quedin fora de les toleràncies abans dites un cop massejats, es corregiran extraient la llamborde i rectificant l'espessor de la capa d'assentament si fos precís.

Les llambordes quedaran col·locades en fileres rectes, amb les juntes trobades; i l'espessor d'aquestes serà el menor possible, i mai més gran de vuit mil·límetres (8 mm).

Un cop preparat l'adoquinat, es procedirà regar-lo; seguidament es farciran les juntes amb beurada de ciment. La beurada s'abocarà amb ajuda de gerres de pic, fins colmatar les juntes, forçant-la a entrar amb una varilla que s'usarà també per remoure el líquid dins de la gerra.

Entre tres i quatre hores (3-4 h) després de realitzar aquesta operació, s'efectuarà el rejuntat de les juntes, comprimint el material en aquestes, i abocant-hi més beurada si fos necessari.

El paviment acabat no s'obrirà al tràfic fins passats tres dies (3 d) contats a partir de la data d'acabament de les obres; i en aquest plaç, el Contractista tindrà cura de mantindre inundada la superfície del paviment, formant balses; o bé si no fos possible, regar de tal forma que es mantingui constantment humida la superfície del mateix. S'haurà de corregir també la posició dels adoquins que es poguessin enfonsar o aixecar.

La superfície acabada no variarà en més de cinc mil·límetres (5 mm) quan es comprovi amb una regla de tres metres (3 m), aplicada en tots sentits, sobre tot en les immediacions de les juntes.

Mesurament i abonament

Els adoquinats s'abonaran per metres quadrats (m2) de superfície de paviment realment executats, mesurats sobre terreny.

12.570.- VORADES

Definició

Es defineixen com peces resistents de pedra o elements prefabricats de formigó col·locats sobre una base adequada, que delimiten una calçada o una vorera.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de canteres especialitzades, si es tracta de pedra, o bé si es tracta d'elements prefabricats, s'executaran amb formigons de tipus HM-20 o superior, fabricats amb àrids procedents de matxuqueix, de vint mil·límetres (20 mm.) de tamany màxim i ciment pòrtland P-350.

Característiques generals

La forma i dimensions seran les definides als plànols del Projecte, o en defecte, les que dictamini el Director de les Obres.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 314 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

La longitud mínima de les peces serà d'un metre (1 m.), seguin les seccions extremes normals a l'eix de la peça. La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes, i la seva directriu s'ajustarà a la curvatura de l'element constructiu on seran col·locats.

Recepció

Es rebutjaran a les vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (± 1 cm.).

Execució

Les peces s'asseuran sobre un llit de formigó, de forma i característiques especificades en els Plànols i/o Plec de Condicions.

Les peces que formen la vorada es col·locaran deixant un espai entre elles de cinc mil·límetres (5 mm.). En aquest espai es farcirà amb morter del mateix tipus que l'empleat en la el llit d'assentament.

Mesurament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.), col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó de base necessari.

12.600.- ARMADURES A EMPRAR EN FORMIGÓ ARMAT

Seran del tipus B 400 S i B 500 S, d'acord amb la designació del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales" i allò indicat als Plànols.

El preu unitari inclou les potes separadores o qualsevol altre sistema de fixació de les armadures, així com les pèrdues, retalls i lligadures necessàries.

S'abonarà per quilograms (Kg) deduïts dels Plànols, aplicant per a cada tipus d'acer els preus unitaris corresponents a les allargades deduïdes dels Plànols.

12.610.- FORMIGONS

Per al seu ús, a les diferents parts de l'obra, i d'acord amb la seva resistència característica, determinada segons les Normes UNE, s'estableixen els tipus de formigó que s'indiquen a la taula següent.

TIPUS	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	UTILITZACIÓ	CIMENT
HM-10	10 N/mm2.	neteja i anivellació	comú
HM-15	15 N/mm2.	tubs i cossos d'obres de fàbrica, embornals, pous de registre, revestiment de cunetes	comú
HM-20	20 N/mm2.	formigó en massa	comú
HA-25	25 N/mm2.	formigó armat	comú

D'acord amb la Instrucció EHE, el nivell de control d'execució serà el normal.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 315 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

S'abonarà per metres cúbics (m3.) realment col·locats en obra, mesurats sobre els Plànols, fora en aquelles unitats d'obra en què el preu unitari ja inclogui el volum de formigó necessari. El preu unitari inclou els materials necessaris, així com fabricació, transport, posta en obra, compactació de juntes, curat i acabat, i a més, la part proporcional d'encofrat.

12.614.- BIGUES PREFABRICADES DE FORMIGÓ ARMAT O PRETENSAT

Els tipus de bigues i biguetes prefabricades que figuren als Plànols podran ser substituïdes per altres equivalents sempre que es justifiqui aquesta equivalència i amb l'autorització expressa de l'Enginyer Director.
S'abonarà per metres lineals (m.l.) de biga col·locada a l'obra o per metres quadrats de llosa pretensada col.locada a l'obra, als preus unitaris que figuren al Quadre de Preus. Els preus unitaris inclouen les operacions necessàries pel transport fins peu d'obra, llançament i col·locació definitiva.

12.657.- OBRES DE FÀBRICA DE TOTXANA

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.16, i s'abonaran al preu del Quadre de Preus núm.1.
Re-enfonsament, esquerdejats i arrebossats brunyits
Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presentin la major uniformitat possible i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.
Quan els paraments corresponents exigeixin ser esquerdejats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de re-enfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferència de que el morter de les juntes a d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0'005 m.) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el re-enfonsat, s'escardejaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.
En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdejat necessari per a omplir buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'ha esmentat, i sobre aquests s'executarà un arrebossat brunyit amb la mescla de ciment proposta, per aquest fi, als documents del Pressupost.
Per últim, per als paraments de nova planta que necessitin un arrebossat brunyit, s'executarà aquest d'acord amb el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.
Mesurament i abonament
Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

12.658.- ESTRUCTURES METÀL.LIQUES

Condicions de les partides d'obra executades
Acer laminat en calent per estructures metàl·liques de mida nominal superior a 3 mm. fabricades per bufat amb oxigen (procés LD, etc.) forn elèctric, Marin-Siemens, convertits àcid o bàsic, o

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 316 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

qualsevol altre procediment pel que s'obtingui una qualitat anàloga d'acer. L'acer ordinari dels perfils i xapes és el de la classe A42b.

El Certificat de Qualitat es pot substituir per la identificació de marca de qualitat als productes. El control de materials es portarà segons un pla de control establert segons els criteris de la Norma EA-95, en quan a formació de lots, presa de mostres i assaigs, que es resumeixen a continuació:

- Cada unitat d'inspecció estarà composta de productes de les mateixes sèries i classes d'acers, segons les definicions dels articles 2.1.6.2 i 2.1.1 de la Norma EA-95, de tal manera que el seu gruix, en el lloc de la mostra per l'assaig de tracció, estiguin dintre dels següents grups: fins a 16 mm., entre 16 mm. i 40 mm. i més gran de 40 mm. El pes de cada unitat d'inspecció, excepte acord contrari, no serà superior a 20 T.
- Les mostres per preparació de les proves utilitzades als assaigs mecànics, o per anàlisis químics, es prendran productes de la unitat d'inspecció extrets a l'atzar segons les indicacions de la Norma UNE 7282. Les característiques de les provetes, així com els llocs d'extracció de les mateixes, s'ajustaran al que estigui indicat a la Norma EA-95.
- Els assaigs a fer per cada unitat d'inspecció seran:
- Assaig de tracció segons UNE 7474-1 (EN 10002-1), determinant el límit elàstic, resistència a tracció i estirament de trencament.
- Assaigs de doblat, segons UNE 7472, damunt mandrí.
- Assaig de resiliència, segons UNE 7475-1 (EN 10045-1), fent servir la proveta tipus A, amb entalladura en V a 45º de 10 mm. d'amplada.
- Anàlisi química, on es determinarà els continguts dels següents elements:
    - Carboni: UNE 7014, UNE 7331, UNE 7349.
    - Fòsfor: UNE 7029, UNE 7248.
    - Sofre: UNE 7019.
    - Nitrogen: UNE 36317-4
    - Silici: UNE 7028
    - Manganès: UNE 7027 o UNE 7356.

Quan hi hagi més d'un mètode d'assaigs pot escollir-se el més convenient. Respecte a l'acceptació i rebuig s'indica que si els resultats de tots els assaigs de recepció d'una unitat d'inspecció compleixen el que hi ha prescrit, aquesta és acceptable. Si cap resultat no compleix el que hi ha prescrit, es realitzaran dos contrassaigs, segons prescriuen les Normes UNE 36.007 i UNE 36.080 sobre dos provetes preses de dos peces diferents de la unitat d'inspecció que està assajant. Si els dos resultats dels contra-assaigs compleixen el que hi ha prescrit, la unitat d'inspecció és acceptable; en cas contrari és rebutjable. Els resultats obtinguts es qualificaran amb referència a les especificacions del material. Les toleràncies a les dimensions i al pes seran les establertes a la Taula 2.1.6.3 de la Norma NBE-EA-95. Per als elèctrodes seran d'aplicació la Norma UNE 14003 1ª R.

La forma i dimensions de l'estructura seran les assenyalades als plànols i memòria de càlcul, no permetent-se modificacions al Contractista de les mateixes, sense la prèvia autorització del Director de les obres. En cas que el Contractista sol·liciti aprovació per subcontractar part o la totalitat d'aquests treballs, haurà de demostrar, a satisfacció del Director, que l'empresa proposada per la subcontrata tingui personal tècnic i obrer experimentat en aquesta classe d'obres i, a més, els elements materials necessaris per realitzar-les.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 317 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Al període de muntatge de l'estructura, així com al de construcció en obra, estarà present a la mateixa d'una manera permanent, a la jornada de treball, un tècnic responsable representat del Contractista. Dins de la jornada laboral, el Contractista haurà de permetre, sense limitacions a l'efecte de la funció inspectora, l'entrada al seu taller al Director o als seus representats, als quals donarà tota classe de facilitats, al període de construcció de l'estructura. El Contractista està obligat a comprovar en obra les cotes fonamentals de replanteig de l'estructura metàl·lica. Excepte indicació en contra dels documents de contracte, el Contractista està obligat especialment a:

- l'execució en taller de l'estructura.
- l'expedició, transport i muntatge de la mateixa.
- la prestació i erecció de totes les bastides i elements d'elevació i auxiliars que siguin necessaris, tant pel muntatge com per la realització de la funció inspectora.
- facilitat el material necessari per les mostres que siguin demanades pel preceptiu control de qualitat dels materials i en equip auxiliar de tall per les mateixes.
- la prestació del personal i materials necessaris per la prova de càrrega de l'estructura.
- enviar al Contractista de les fàbriques o formigons, en cas de ser altre diferent, dintre del termini previst al contracte, tots aquells elements de l'estructura que restin ancorats en l'obra no metàl·lica, inclosos els corresponents espàrrecs o perns d'ancoratge.

Condicions del procés d'execució

L'execució de l'estructura al taller, les unions, el muntatge i la protecció de l'estructura es realitzarà segons el que estigui disposat a la Norma EA-95. Execució de les Estructures d'acer laminat en Edificació i amb el que indica el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Els elèctrodes a fer servir als procediments de soldatge manual per arc elèctric, hauran d'ajustar-se a les característiques definides a la Norma UNE 14003 1ª R pels tipus següents:

- A la soldadura d'acers A-42 es fan servir elèctrodes d'alguns dels tipus E.43.1; E.43.3 o E.43.4.

Queda expressament prohibit fer servir elèctrodes de gran penetració a l'execució d'unions de força.

El tipus de revestiment de l'elèctrode haurà d'estar comprés entre els que es relacionen a continuació:

- -AR: Àcid de rutil
- B: Bàsic
- R: Rutil mitjà
- RR: Rutil gruixut

La descripció de tots aquests tipus de revestiments figura en l'anteriorment citada Norma UNE 14003 1ª R.

Per la soldadura de tots els productes d'acer, es recomana la utilització d'elèctrodes amb revestiment bàsic, sota hidrogen, sobretot per gruix superior a vint-i-cinc mil·límetres (25 mm.). Aquesta recomanació serà preceptiva en unions que puguin estar sotmeses a esforços dinàmics. Els elèctrodes de revestiment bàsic, com tots els altres elèctrodes on el revestiment sigui hidròfil, hauran d'utilitzar-se perfectament secs; per la qual cosa, s'introduiran i conservaran en dessecador fins el moment de la seva utilització.

Les pintures de cromat de zinc-òxid de ferro, per emprimació anticorrosiva de superfícies de materials fèrrics, s'ajustaran per la seva definició, composició tant del pigment com del vehicle,

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 318 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

característiques qualitatives i quantitatives del pigment recuperat i característiques de la pel·lícula seca de pintura, segons indicacions en l'article 271 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals.

El control de qualitat de les estructures d'acer ha de tenir per objecte la verificació del compliment de les especificacions dels materials, l'execució d'unions i proteccions.

Es realitzarà segons el que hi hagi establert en aquest Plec i a les Normes EA-95 i UNE 14003 1ª R.

El control de les unions soldades es realitzarà mitjançant inspeccions periòdiques i assaigs no destructius. Les inspeccions incidiran fonamentalment en els següents aspectes:

- Disposició geomètrica i estat de les superfícies abans del soldatge.
- Conservació i identificació elèctrodes.
- Control de procediment de soldatge: equip i paràmetres de soldatge.
- Qualificació de soldadors.
- Control geomètric i visual dels cordills de soldadura.

El nº d'inspeccions serà:

- Una al començament dels treballs de soldatge, tant pels de taller com els d'obra.
- Periòdics, en número suficient per afectar al 2% de la longitud dels cordills realitzats en taller i al 5% dels realitzats en obra.

Els assaigs no destructius seran del tipus:

- Líquids permanents.
- Ultrasons.
- Radiogràfics o gammagràfics.

Per l'elecció de l'un o l'altre, es tindrà en compte la seva vialitat en cada cas, és recomanable el gammagràfic.

El núm. d'assaigs serà tal que afectin al:

- 10% de la longitud dels cordills de les unions a tope realitzades en obra.
- 5% de la longitud dels cordills d'unions a tope realitzacions en taller.
- 2% de la longitud de la resta dels cordills realitzats en obra.
- -1% de la longitud de la resta dels cordills realitzats en taller

La qualificació de les soldadures es basarà en els resultats dels assaigs interpretats amb els criteris de les normes UNE corresponents.

La capacitació professional dels operaris que realitzen treballs de soldatge, tant al taller com en obra, serà acreditada mitjançant examen i qualificació segons norma UNE 14010. Els operaris soldadors només poden realitzar soldadures en les posicions per les que estiguin capacitats segons allò acordat.

Unitat i criteri d'amidament

Kg d'acer, amidats per pesada en bàscula oficial i en el preu aniran inclosos tots els elements d'unió secundaris necessaris per l'enllaç de les diferents parts de l'estructura. No obstant, en cas que sigui difícil o impossible la realització de les pesades, s'abonaran mitjançant amidament teòric, llavors es tindrà en compte les següents prescripcions:

- La longitud de les peces lineals d'un determinat perfil es multiplicarà pel pes unitari respectiu, que es resenya a les Normes UNE.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 319 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Pel pes de les xapes es prendrà com a pes específic de l'acer el de set quilograms i vuit-cents cinquanta grams per decímetre cúbic (7,850 Kg/dm^3).

La suma dels resultats parcials obtinguts per cada peça lineal i xapa serà l'amidament.

L'abonament dels casquets, tapajuntes i la resta d'elements accessoris i auxiliars de muntatge, es considerarà inclòs en el de les estructures.

Quan al Projecte no s'especifiqui el preu per l'abonament de les soldadures, reblons o cargols, es considerarà que aquest abonament està inclòs en el de l'estructura.

12.680.- ENCOFRATS I MOTLLES

Definició

Es defineix com encofrat l'element destinat al motllejament in situ de formigons i morters. Pot ser recuperable o perdut, entenent-se aquest per el queda englobat dins del formigó.

S'entén per motlle l'element, generalment metàl·lic, fix o desplegable, destinat al motllejament d'un element estructural en lloc diferent al que ha d'ocupar en servei, bé sigui formigonat a peu d'obra o bé en una planta o taller de prefabricació.

La seva execució inclou la construcció, el muntatge i el desencofrat. Tanmateix s'inclouen els estintolaments i cindris necessaris per una correcta execució.

Construcció, muntatge i desencofrat

S'acomplirà en tot moment allò que s'especifica en l'article 680 del P.G.3.

Mesurament i abonament

Els encofrats i motlles es mesuraran per metres quadrats (m2.) de superfície de formigó mesurats sobre Plànols. Es diferenciarà entre superfícies horitzontals i verticals.

Les lloses superiors o forjats es consideraran encofrats per la cara inferior i cantells laterals.

12.690.- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS

La impermeabilització consisteix en l'aplicació sobre un element d'un producte especial per tal d'evitar l'entrada d'humitat en paraments de fàbrica de formigó o altres materials, en estreps, taulers, parets, aletes, murs...

En la utilització d'asfalts o betums asfàltics del tipus G-2, utilitzats sota el nivell del terreny, aquests acompliran les condicions exigides en la Norma UNE 41088.

L'execució dels treballs es realitzarà en tot moment seguint les instruccions del Director de les obres.

La impermeabilització de parament s'abonarà per metres quadrats (m2.) realment executats, mesurats sobre Plànols. En el preu unitari quedarà inclòs els materials utilitzats, la preparació de la superfície, i tots aquells treballs necessaris per la completa finalització de la unitat.

12.692.- SUPORTS ELASTOMÈRICS

El material elastomèric del que estaran constituïts els suports elastomèrics serà cautxú natural o sintètic, que acomplirà les següents especificacions determinades segons les Normes A.S.T.M.

- resistència mínima a tracció	141 kg./m2.
- allargament mínim en trencament	250 %

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 320 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- duresa Shore	55 ±5
- resistència a l'envelliment després de 70 hores a 100oC (variacions màximes de propietats originals)	
- duresa (màxim)	10
- allargament (màxim)	20 %
- resistència a tracció	20 %

Serà necessària abans de la col·locació del suport elastomèric l'acceptació de l'Enginyer Director. Es col·locaran segons s'indica als Plànols, la superfície del formigó ha d'estar llisa i neta, extremant les precaucions per obtenir una perfecta situació en planta i alçat. També serà necessària l'autorització de l'Enginyer Director abans del formigonat de les obres.

L'assentament es realitzarà amb morter sense retracció. La seva resistència a compressió en proveta normalitzada serà superior a quatre-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (450 Kg./cm2.) La seva consistència serà la més seca possible, compatible amb una correcta execució, a efectes de que la retracció sigui mínima. Les dimensions en planta seran les del suport elastomèric, amb una sobre amplada de cinc centímetres (5 cm.) per totes les seves bandes.

Les toleràncies de col·locació dels suports elastomèrics seran de tres centímetres (3 cm.) en planta i d'un centímetre (±1 cm.) en cota. No tindran dret a abonament. Estaran incloses dins una altre preu unitari, i s'inclourà inclou la part proporcional de morter d'assentament i totes les operacions necessàries per a la correcte execució d'aquesta unitat d'obra.

12.700.- MARQUES VIALS

La senyalització horitzontal s'executarà amb pintura blanca, podent ésser pintura termoplàstica en calent o pintura amb dos components, amb la seva corresponent dotació de microesferes de vidre.

Els zebres o zones excloses al tràfic s'abonaran per metres quadrats (m2.) realment pintats, deduïts en aplicar a la superfície total que els engloba, els coeficients de densitat que figuren en el capítol d'Amidaments. Aquesta unitat es realitzarà amb pintura blanca de dos components.

Les fletxes s'abonaran per metres quadrats (m2.) realment pintats, així com les línies de parada. Els signes i inscripcions s'abonaran per metres quadrats (m2.) de superfície realment pintada. El tipus de pintura serà blanca de dos components.

Quan es tracti de línies d'amplada constant, siguin contínues o discontínues, s'abonaran per metres lineals (m.l.) amidats en obra, incloent el traç i l'obertura en el cas de les discontínues. Seran pintades amb pintura blanca termoplàstica en calent, i esteses amb màquina.

La senyalització horitzontal és regirà per la Instrucció 8.2-IC de 1987 sobre marques vials del M.O.P.U. Així com la senyalització urbana és regirà per les publicacions sobre aquest tema editades per el Departament de Política Territorial i Obres Públiques, Senyalització Urbana, Recull de Normes i Comentaris

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 321 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

12.701.- SENYALS DE CIRCULACIÓ

En la zona urbana, els senyals de prioritat i advertència, triangulars, seran de noranta centímetres (90 cm.) de costat i els d'obligació i prohibició de seixanta centímetres (60 cm.) de diàmetre, fora el tipus R-2 (stop), que serà octogonal de noranta centímetres (90 cm.) de doble apotema. El senyal d'indicació general tipus S-15a serà de 60x90 cm.

Les dimensions dels senyals informatius d'orientació, tipus cartells croquis per rotonda, venen definits per el tipus de lletra, Helvètica Medium de 10 cm.. En els senyals de direcció la seva mida serà standard, 140 cm. de llargada, i el seu tipus de lletra serà la abans esmentada.

La senyalització urbana es regirà per les publicacions sobre aquest tema editades per el Departament de Política Territorial i Obres Públiques, Senyalització Urbana, Recull de Normes i Comentaris i Criteris lingüístics per a la senyalització viària, i les del Consell de Disseny de la Generalitat de Catalunya, en els Quaderns 1 i 2 sobre la Senyalització Exterior.

A la carretera, ja que la seva secció és 7/10, els senyals de prioritat i advertència, triangulars, seran de cent trenta-cinc centímetres (135 cm.) de costat i els d'obligació i prohibició de noranta centímetres (90 cm.) de diàmetre, fora el tipus R-2 (stop), que serà octogonal de cent trenta-cinc centímetres (135 cm.) de doble apotema. Els panells complementaris, tipus S-840, tindran la mateixa mida que el costat del senyal on vagin ubicats.

Les dimensions dels senyals d'orientació, tipus pre-senyalització, direcció i localització, venen definits per el tipus de lletra, Rige de 20 i 10 cm..

La senyalització en zona rústega es regirà per la Instrucció 8.1-IC de 1990 sobre senyalització vertical del M.O.P.U..

Els senyals d'advertència de perill i de reglamentació, s'abonaran per unitats (u.) realment col·locades en obra, els senyals d'indicacions generals, d'orientació i panells complementaris, pels metres quadrats (m2.) de cartell. Els suports d'aquests senyals s'abonaran per metres lineals (m.l.) realment col·locat. L'excavació i el formigonat per metres cúbics (m3.) realment executats.

12.901.- RIGOLES

12.901.1.- Rigola de lloseta de formigó "blanc"

Característiques generals

La rigola serà de llosetes blanques amb formigó HM-15 col·locat "in situ". L'amplada de la rigola serà de vint (20) cm. i tindrà un gruix mínim de vint-i-cinc (25) cm.

Recepció

No seran de recepció les rigoles, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm.), més o menys.

Mesurament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó de base necessari.

12.901.2.- Rigola de formigó

Característiques generals

La rigola serà de formigó HM-15 col·locat "in situ" abocat des de formigonera. L'amplada de la rigola serà de vint (20) cm. i tindrà un gruix mínim de vint-i-cinc (25) cm, a menys que s'indiqui el contrari

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 322 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

en els Plànols de projecte. La seva execució inclou l'encofrat necessari, la compactació del formigó i el seu acabat superficial mitjançant un remolinat manual.

Mesurament i abonament

S'abonarà per metre lineal (ml.) de rigola totalment acabada, inclòs el formigó de base necessari per la seva anivellació.

12.905.- PAVIMENTACIÓ DE VORERES AMB RAJOLES DE MORTER COMPRIMIT

Definició

El rajol de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i en casos particulars, colorants que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat, amb vint centímetres (0'20 m.) de base i quatre centímetres (0'04 m.) de gruix.

Constitució

Està constituït per un cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0'012m.) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0'028m.).

Les llosetes normals es fabricaran, només, amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi, les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra de marbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: (250 m.) dos-cents cinquanta metres.
- Pressió: (0'6 Kg/cm2.) sis-cents grams per centímetre quadrat.
- Abrasiu: sorra silícica 1 gr/cm2. per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a 2 mm.
- Resistència a la flexió. Flexió per peça completa sobre quatre (4) suports situats entre sí, a divuit centímetres (0'18 m.) i càrrega puntual al centre: superior a (350 Kg) tres-cents cinquanta quilograms.

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i gruixos de llurs capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0'002m.), més o menys.

Mesurament i abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat.

El morter es considerarà inclòs al preu, però el formigó HM-15 de base s'abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus núm.1.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 323 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

12.909.- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

12.909.1.- Quadres de control

Seran metàl·lics, tancats, autoportants i construïts en xapa d'acer plegada de 2'5 mm. de gruix. Previ a la pintura, s'hauran tractat, amb procediments anticorrosius, tots els elements susceptibles d'oxidació. Formarà un conjunt d'un sol front, preparat per a la possible futura addició per ambdós extrems de nous plafons.

Es dividirà en plafons o seccions verticals, compartiments modulars, per allotjar caixons extraibles, que continguin els equips de protecció i control dels motors. Els conjunts extraibles contaran amb tots els enclavaments necessaris per a evitar la seva maniobra amb l'interruptor o contacte tancat i tindran una posició de prova.

Els circuits de control i potència hauran de comptar amb un sistema ràpid i còmode de connexió i desconnexió que elimini els possibles errors quan s'utilitzi.

Tots els circuits de control, així com els contactes auxiliars, aniran cablejats fins a una o varies regletes de borns situats a la part superior o inferior del quadre i seran fàcilment accessibles i degudament identificats on es realitzarà la connexió dels cables de comandament i control, que arribin al centre.

Les sortides a motors s'equiparan amb guarda-motor i fusibles.

Els contactors disposaran dels contactes auxiliars necessaris per a realitzar els enclavaments més necessaris a més a més del d'autoalimentació.

El comandament s'efectuarà per botons polsadors al front dels compartiments, si bé el quadre haurà de preparar-se per a efectuar l'accionament a distància, mitjançant polsadors en paral·lel amb els situats en el quadre. Així mateix, es disposarà d'un pilot vermell de control de funcionament.

Els fusibles seran d'un elevat poder de tall, dels calibres adequats als circuits en els quals s'han col·locat

12.909.2.- Conductors de baixa tensió.

Tots els cables d'alimentació, així com els d'unió del Quadre General de Baixa Tensió a la resta dels quadres de distribució, tant d'enllumenat com de força, seran per a una tensió de servei de 1000 V., i una tensió de prova de 4000 V.

Els conductors dels cables seran de coure nu recuit, normalment a fil únic fins a 6 mil·límetres quadrats i a corda per a les seccions superiors. Per sobre de 35 mm2. les cordes poden ser compactes, rodones, i amb els cables de més d'un conductor, sectorials.

La coberta serà de policlorur de vinil (PVC) tractada convenientment de manera d'assegurar millores en la resistència al fred, a la laceració i a l'abrasió, respecte al PVC normal.

L'acció successiva del sol i la humitat, no han de provocar la mínima alteració en la coberta.

El rebliment que serveixi per a donar forma al cable, aplicat per extensió sobre les ànimes cablejades ha de ser d'un material adequat, per tal que pugui ser separat fàcilment per a la confecció dels acoblaments i terminals.

Els assaigs de tensió i de la resistència d'aïllament, s'efectuaran sobre la totalitat d'una bobina aplicant un valor eficaç 4000 V.c.a. de la següent manera:

a) en cas de cables unipolars, la tensió de 4000 V. s'aplicarà durant 15 minuts entre conductor i aigua, en la qual el cable ha de estar submergit 24 hores abans de l'assaig.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 324 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

b) en els cables de dos o més conductors, la tensió de 4000 V. s'aplica, durant 10 minuts cada vegada, successivament entre cada conductor aïllat i tots els demés connectats entre sí i la terra en les mateixes condicions que per a cables unipolars.

Els cables anomenats "d'instal·lació", normalment allotjats en canonada protectora, seran de coure amb aïllament de PVC. La tensió de servei serà de 750 V. i la tensió d'assaig de 2000 V.

La secció mínima que s'utilitzarà en els cables destinats tant a circuits d'enllumenat, com de força serà d' 1'5 mm2.

Els assaigs de tensió i de la resistència d'aïllament, s'efectuaran amb la tensió de prova de 2000 V. i de la mateixa manera que en els cables anteriors.

12.909.3.- Canalitzacions de baixa tensió

En cas d'utilitzar en la instal·lació safata o canaletes porta-cables, tant la instal·lació com els seus accessoris seran perforats, de manera que garanteixin una aireació fàcil i una bona fixació del cable.

La canonada serà de plàstic rígid blindat, roscat amb un gruix de paret mínim de 2 mm. de la millor qualitat i haurà de respondre a les següents característiques:

- Alta rigidesa mecànica i elèctrica.
- Inert i inalterable als agents químics i atmosfèrics.
- Temperatura d'estovament superior a 100 ºC.
- Autoextingible al foc.

En cas de que la instal·lació de canonada es realitzi empotrada, podrà utilitzar-se un tub de plàstic rígid o flexible. No s'admetran canonades de calibre inferior a 0/11 mm.

12.909.4.- Apartats d'enllumenat hermètics

Les armadures per l'enllumenat fluorescent hermètiques, estaran formades per una carcassa d'alumini anoditzat, pintat exteriorment; un reflector d'alumini abrillantat i anoditzat i d'una caixa de tancament vorejada per una junta de cautxú de forma tubular que origini un tancament perfecte.

L'equip elèctric s'allotjarà en el seu interior.

La reactància es fixarà mitjançant elements elàstics que impedeixin la transmissió de vibracions.

Els llums fluorescents, de la potència i to que s'indiqui, seran marques de primera qualitat.

La relació entre la intensitat de curtcircuit i la del arc en la reactància estarà compresa entre 1'4 i 1'7 i el seu factor de potència no serà superior a 0'55.

Els condensadors hauran de suportar una temperatura de 80 ºC. sense cap desperfecte.

El conjunt de l'equip tindrà un aïllament superior a 2 m. medint a 500 V. corrent contínua durant un minut i un factor de potència superior a 0'9.

12.909.5.- Aparells d'enllumenat interior

Les lluminàries es constituiran amb xassís de xapa de vorera de qualitat, amb un gruix o nervat suficient per a aconseguir una gran rigidesa.

La xapa, en el seu interior, anirà esmaltada en blanc i assecada al forn.

Sobre el xassís es muntarà tot l'equip elèctric de manera que sigui fàcilment accessible i recanviable.

La reactància es fixarà mitjançant elements elàstics que impedeixin la transmissió de vibracions.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 325 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Els llums fluorescents, de la potència i to de llum que s'indiqui, seran de marques de primera qualitat.

La relació entre la intensitat de curtcircuit i la de l'arc en les reactàncies estarà comprés entre 1'4 i 1'7 i el seu factor de potència de 0'55 com a màxim.

Els condensadors hauran de poder suportar una temperatura de 80 ºC., sense cap desperfecte.

El conjunt de l'equip tindrà un aïllament superior a 2 M. mesurant a 500 V.c.c. durant un minut, un factor de potència superior a 0'9.

12.909.6.- Aparells d'enllumenat exterior

Els elements que composen els punts de llum per a enllumenat, tindran que acomplir les següents característiques:

a) - Lluminàries per a llums de vapor de sodi d'alta pressió de fins a 400 W.

- Es construiran en aleació d'alumini laminat anticorrosiu.
- Es pintaran amb pintura resistent a la intempèrie.
- Els sòcols, aparells de connexió, condensadors, cablejat i els reflectors d'alumini pur anoditzat es fixaran en el interior de la carcassa.
- El tancament de la lluminària ho realitza el difusor construït de material sintètic i serà estanc amb junta de goma tubular, subjecta per un angle de xarnera i un pany de palanca acodat.

b) Reactàncies.

Les reactàncies seran de tipus obert, doncs s'instal·laran en l'interior de les lluminàries i hauran d'acomplir les condicions següents:

- 1, Les peces en tensió no podran ésser accessibles a un contacte fortuït.
- 2, Els escalfaments en les reactàncies, amb un funcionament normal, no seran superiors als següents valors:

- Enrotllament.....70º C.
- Exterior.....60º C.
- Normal exteriors.....40º C.

- 3, Les pèrdues màximes admissibles en les reactàncies, no seran superiors al 15% de la potència nominal de les llums de vapor de sodi alta pressió.
- 4, La reactància alimentada a tensió normal, 220 V. subministrarà una corrent no superior al 5% ni inferior al 10% de la nominal de la llum.
- 5, La resistència d'aïllament, entre el decanat i l'envolta exterior, amb un megger de 1000 V. serà superior a 1000 megahoms.
- 6, Durant el funcionament no es produiran vibracions, ni cap mena de sorolls.

c) Condensadors.

Els condensadors hauran d'acomplir les següents característiques:

- 1, La capacitat nominal dels condensadors serà tal que el factor de potència del conjunt de l'equip no sigui inferior a 0'9. La seva capacitat real estarà dins el més-menys 25% del valor nominal.
- 2, Hauran de suportar durant una hora, una tensió alterna de 325 V. aplicada entre terminals. De la mateixa manera, sense perforar-se, hauran d'aguantar durant un minut, una tensió alterna de 525 V.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 326 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- 3, La resistència d'aïllament específic entre els dos elèctrodes i l'envolta metàl·lica amb un termòmetre de 300 V.c.c. a la temperatura de 22 ºC. essent aplicada la tensió durant un minut, serà superior a 500 megahoms per microfaradi.
- 4, La resistència d'aïllament en servei, a la tensió de 200 V. després d'aconseguir l'estabilitat tèrmica del condensador mesurada amb l'instrument indicat en 3) serà superior als 1000 megahoms.

12.909.7.- Bàculs i columnes

Els bàculs seran de gran resistència mecànica i a la corrosió, i podran ésser d'acer amb un tractament anticorrosiu, tant a la part exterior com en l'interior, degut a l'ambient salí. El seu gruix mínim serà de 2'5 mm.

La seva línia serà troncocònica a tronco-piramidal sense solució de continuïtat, excepte a la base, en la qual hi haurà espai suficient per allotjar el quadre de connexions i protecció.

L'acabat exterior serà el que s'indiqui amb dues capes de pintura adequada.

Les superfícies seran llises, sense que s'hi apreciïn endolls ni soldadures.

Quan es faci el massís de base, es deixaran embeguts els tubs necessaris per al pas dels cables d'entrada i sortida a l'interior de la base del bàcul.

Cadascun dels bàculs portarà la seva corresponent connexió a terra.

12.909.8.- Connexions a terra

S'executaran amb plaques o piques de dimensions i disposició reglamentàries, de tal manera, que s'obtingui una resistència inferior a la que disposa el Reglament Electrotècnic així com les Normes Particulars de la Companyia Subministradora d'Energia.

El nombre d'elements (plaques o piques) a disposar en paral·lel, serà el necessari per aconseguir un valor de la resistència igual o inferior a l'establert per les Normes abans esmentades.

Es situaran el més a prop possible als circuits que protegeixen i estaran disposades de tal manera que sigui fàcil el tractament posterior del terreny, si fos necessari.

12.909.9- Mesurament i abonament

El punt de llum s'amidarà i abonarà per unitats (ut) realment instal·lades i cada preu unitari compren el suport, braç o bàcul o columna i el seu fonament, la lluminària, l'equip complert d'A.F., la làmpada, el cablejat i la seva instal·lació i col·locació.

Les unitats de conductor de coure es mesuraran i abonaran per metres (ml.) realment instal·lats en canalització.

Les unitats de canalització es mesuraran i abonaran per metres (ml.) realment executats i aquestes unitats comprenen l'enderroc de paviment existent, l'excavació de la rasa, la col·locació dels tubs de P.V.C. i la seva protecció en formigó si s'especifica amb preu unitari, el reblert, la reposició del paviment existent i la càrrega i transport dels materials sobrants a l'abocador.

12.910.-UNITATS D'OBRA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

12.910.1- Condicions generals

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques Generals.

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 327 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Normes d'Abastament i Sanejament de la Direcció General d'Obres Hidràuliques.
- Plec General de Condicions Facultatives de Tubs per Abastament d'Aigües (Decret de 12 de juliol de 1974).

12.910.2.- Condicions dels materials

Els tubs d'abastament d'aigües compliran les següents condicions generals:

- La superfície interior de qualsevol element serà llisa.
- Els tubs i altres elements de la conducció estaran ben acabats amb gruixos uniformes i arestes vives.
- Les peces especials per un mateix diàmetre nominal i pressió normalitzada, seran rigorosament intercanviables.
- Tots els elements de la conducció deuran resistir tots els esforços tan en servei com durant les proves i seran absolutament estancs.
- Tots els elements dels tubs portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada.

Les canonades s'instal·laran en l'interior de les rases a una profunditat mínima sobre la generatriu superior del tub de 1 m. si es tracta de calçades o de 0'60m. si són voravies.

L'amplada mínima de la rasa no ha de ser superior a 60 cm. i s'ha de deixar un espai de 15 a 30 cm. a cada costat de tub, segons sigui el tipus de junta.

Les canonades es muntaran a sobre d'un llit de sorra.

Una vegada col·locada la canonada es compactarà el replè de les rases, per tongades successives. Les primeres tongades fins a 30 cm. per sobre de la generatriu superior del tub, es faran tractant d'evitar la col·locació de pedres o graves superiors a 2 cm. de diàmetre. La compactació del replè no serà superior a un 95% del Próctor Normal.

Les juntes seran estanques a la pressió de prova, resistiran els esforços mecànics i no produiran alteracions apreciables en el règim hidràulic.

Una vegada muntats els tubs i les peces es procedirà a la subjecció dels colzes, canvis de direcció, reduccions, peces de derivació i qualsevol element que estigui sotmès a accions que puguin produir desviacions perjudicials.

En la canonada instal·lada es realitzaran proves de pressió interior i d'estanqueïtat tal i com s'especifica en el "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberias de Abastecimiento de Aguas".

El material per assentament de les canonades serà preferentment sorra, sòl millorat, graveta, grava o pedra de matxuqueix sempre que la mida no superi 2 cm.

No s'admetran terres inadequades.

El replè es compactarà i es regularitzarà la seva superfície.

12.910.3.- Tipus de canonades

1) Canonades de fibrociment:

S'ajustaran a les normes UNE 41.080 i 88.203, i a les recomanacions internacionals ISO 750/R160.

El gruix de la paret no podrà ser inferior a vuit (8) mm. El coeficient de seguretat entre la pressió de trencament i la de treball serà com a mínim igual a dos. Els tubs hauran de ser capaços de suportar com a mínim les següents pressions de treball:

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 328 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

	Pr. treball.	Pr. prova.
Diam. 50 mm. a 100 mm.	10 Atm.	20 Atm.
Diam. 125 mm. a 200 mm.	12,5 Atm.	25 Atm.
Diam. sup. a 200 mm.	12,5 Atm.	25 Atm.

La longitud dels tubs serà com a mínim de 3 m. per diàmetres menors o iguals a 100 mm., i de 4 m. per diàmetres mes grans.

2) Canonades de polietilè.

El polietilè per a construcció de canonades complirà la Norma UNE 53.188 per a 10 Atm. de pressió.

El dimensionat es farà segons la Norma UNE 53.111 per al polietilè de baixa densitat, i segons la Norma UNE 53.133 per al polietilè d'alta densitat.

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment, sense rastre de sediments ni incrustacions, el seu palp serà parafínic i gras.

La pressió nominal serà de 10 Atm. a 20º C.

3) Canonades de P.V.C.

Els tubs compliran la Norma UNE 53.112.

Durant el transport i emmagatzematge no es sotmetran a cops, ni a temperatures superiors a 50º C o inferiors al 0º C, i es protegiran de la radiació solar, havent de garantir el subministrador l'observància d'aquestes precaucions fins la seva entrega a l'instal.lador.

La pressió nominal serà com a mínim de 10 Atm. a 20º C.

4) Canonades de fundició.

Els tubs compliran la Norma ISO 2.531.

La pressió nominal de servei serà la meitat de la pressió de la pressió de prova a la fàbrica, amb un mínim de 40 Atm. El material tindrà un allargament mínim del 5 % al trencament, i una duresa inferior a 250 graus "Brinell".

Es protegiran contra la corrosió interior amb una capa de morter de ciment o bé pintura de poliester, i contra la corrosió exterior amb pintura bituminosa.

5) Canonades de polièster reforçat amb fibra de vidre.

Per tractar-se d'un material compost, el coeficient de seguretat serà entre les pressions de servei i trencament serà com a mínim igual a cinc (5).

La pressió nominal serà com mínim de 10 Atm.

Els materials constituents del tub seran compatibles amb productes alimentaris, i rebran de fàbrica un tractament adequat per evitar despreniments posteriors de substàncies solubles que puguin alterar la qualitat de l'aigua.

6) Canonades de ferro galvanitzat.

Les dimensions dels tubs es fixaran segons la Norma DIN 2.440, tindran una pressió nominal de servei de 20 Atm., i de prova de 30 Atm.

Aquests no s'instal·laran mai directament soterrats, el seu ús es limitarà a connexions de servei interiors d'edificis.

7) Canonades d'acer.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 329 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Els tubs seran d'acer estirat sense soldadura. Les dimensions seran les normes DIN 2.440 fins a diàmetres de 6", i DIN 2.448 per diàmetres superiors. Tindran una pressió nominal de servei de 30 Atm. i de prova de 50 Atm. i sempre es protegiran contra la corrosió externa.

12.910.4.- Unions de tubs.

Les unions entre els tubs hauran d'ésser totalment estanques i no produir cap debilitament del tub. Si el tipus d'unió exigeix tenir en compte per determinar la pressió de treball nominal del tub.

1) Unió de tubs de fibrociment.

Es farà per mitjà de les juntes "Gibault" o "RK".

Les juntes "Gibault" estan construïdes per un maniquet i dues brides, de ferro colat, i dos anells tòrics, de goma. El maniguet es posa repartit igualment sobre els dos caps del tub, les brides es collen entre elles amb cargols, premsant cada anell tòric contra el cantell del maniguet i la superfície exterior del tub. El nombre mínim de cargols per junta serà:

Diam. 50 mm. a 60 mm.	2 cargols
Diam. 80 mm. a 125 mm.	3 cargols
Diam. 150 mm a 200 mm.	4 cargols
Diam. 250 mm. a 350 mm.	6 cargols
Diam. 400 mm. a 500 mm.	8 cargols

Les juntes "RK" estan construïdes per un maniguet de fibrociment, amb una ranura central per muntar un tracs de goma separadors dels caps dels tubs, i dues més per dos anells de goma amb llavis d'estanquitat.

2) Unió de tubs de polietilè.

Les unions de tubs de polietilè de baixa densitat garantiran l'estanquitat de la junta i, a l'hora, retindran mecànicament el tub.

L'estanqueitat es produirà per mitjà d'un anell d'elastòmer entre la superfície exterior al tub i la interior de la copa de peça d'unió.

La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premsat sobra la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca.

Per al correcte muntatge de les unions, es bisellaran sempre els caps del tub.

Les unions dels tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura.

L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada, i el premsat dels tubs entre si.

S'haurà de disposar en obra d'utillatge adequat per: mecanitzar els caps dels tubs amb superfície uniforme, sense rebabes i perfectament a escaire de la generatriu del tub; escalfar amb control molt precís de temperatura les superfícies a soldar; i premsar alineada i concèntricament els dos caps entre si sense que la subjecció deformi els tubs. Aquesta última funció es podrà substituir quan la superfície a soldar sigui l'exterior del tub, amb l'ús de peces especials amb resistència elèctrica incorporada.

3) Unió de tubs de P.V.C.

Les unions entre els tubs de P.V.C. es faran per unió elàstica, amb enfornat del cap i junta de goma.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 330 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Al muntar la junta, es netejarà curosament el cap i la copa de cada tub, s'introduirà la junta de goma, i es forçarà l'acoplament del cap dins de la copa.

Les copes s'enformaran a temperatura controlada, evitant tant l'excés com el defecte, com mantenir el tub calent durant un temps exagerat per evitar la minva de qualitat dels materials.

4) Unió de tubs de fundició

Les unions entre els tubs de fundició es faran introduint el cap del tub dins d'una copa interposant el material de junta. Com a material de junta es podrà fer servir plom colat i després ataconat o anells d'elastòmer.

Per fer les juntes amb plom, s'enrotllarà en el cap del tub un gruix de filàstica no susceptible de podrir-se, s'introduirà el cap del tub dins la copa, es taparà la boca de la copa tret de la part superior, i s'omplirà amb plom fos que s'ataconarà seguidament.

Les unions amb anell d'elastòmer es faran per un dels dos sistemes següents:

- Col·locar l'anell en una ranura expressa de la copa, i introduir-hi el cap del tub forçan-te'l amb un tensor.

- Col·locar l'anell en el cap del tub i introduir el tub fins que l'anell es recolzi en un seient de la copa, i premsar l'anell per mitjà d'una brida collada amb cargols a la copa.

5) Unió de tubs de polièster reforçat amb fibra de vidre.

Per fer aquestes unions, es prepararan els caps dels tubs eliminant amb abrasius les capes de resina fins a descobrir les fibres de reforç. Després s'aplicaran capes successives de resina i tela feta amb fibres de vidre, acabant amb una capa de resina.

El sobre gruix de tela i resina es determinarà per la fórmula:

$$e = 5pD/2\& \pm 0,3 \text{ cm.}$$

Essent:

e = sobregruix de la junta en cm. (mín. 0,3 cm.)

p = pressió nominal en Kg/cm2.

D = diàmetre exterior del tub en cm.

& = resistència a la tracció.

La longitud de la junta serà la necessària per suportar els esforços de pressió interior i de dilatació, sense que l'esforç tallant a la superfície de la unió superi el valor de 40 Kg/cm2. dividit per un factor de seguretat igual a 5.

$$L = pD/16 \pm 10 \text{ cm.}$$

Sent:

L = longitud de la junta, repartida la meitat a cada cap de tub

(mím. L = 10 cm.)

p i D iguals que a la formula anterior.

6) Unió de canonades d'acer.

Les canonades d'acer s'uniran per soldadura entre les dues puntes del tub, o bé amb brides.

7) Unió mitjançant de platines.

Les unions mitjançant de platines es faran interposant una junta plana de goma entre les platines i premsant-les entre elles amb cargols.

Les mides de les platines seran les fixades per la Norma UNE 19153/PN-10 i PN-16, que corresponen a les normes DIN 2502 i DIN 2576.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 331 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Les unions de les platines al tub es faran mitjançant els següents accessoris:

Tubs de fibrociment: Ràcord amb platina de ferro colat, amb coll per unió al tub per junta Gibault o RK.

Tubs de Polietilè: Muntabrides de polietilè amb coll per a soldar al cap del tub i brida boja.

Tubs de PVC: Muntabrides de PVC amb copa per encolar al tub i brida boja.

Tubs de fundició: Platina de fundició solidària amb el tub o ràcord amb platina i copa o cap.

Tubs de poliester: Platina de polièster reforçat amb coll per unir al tub.

Tubs de ferro galvanitzat: Platina amb coll roscat.

Tubs d'acer: Platina plana d'acer per a soldar al cap del tub.

Les platines de doble cambra, amb junta de goma frontal i sobre la superfície exterior del tub, només s'instal·laran a un dels dos costats de la unió i sobre tubs de superfície exterior llisa.

12.910.5.- Peces especials.

Seran del mateix material que el tub, de ferro colat o de fundició mal·leable.

S'usaran per canvis de direcció o secció de canonades, derivacions o bé interrupció.

En tots els casos tindran les mateixes mides d'acoblament que els tubs, gruix superior a igualtat de pressió nominal i igual protecció contra la corrosió.

Duran gravada la marca del fabricant.

S'ancoraran amb topalls de formigó calculats per a suportar les forces originades per la pressió interior.

L'acoplament es farà pel mateix sistema que el prescrit per al tub, amb platines.

Els materials a emprar per cada classe de tub seran:

Per a tubs de fibrociment: ferro colat.

Per a tubs de polietilè: polietilè.

Per a tubs de PVC: PVC.

Per a tubs de fosa: fosa.

Per a tubs poliester reforçat: Poliester reforçat.

Per a tubs de ferro galvanitzat: Fosa mal·leable.

Per tubs d'acer: acer.

S'executen els collarins de derivació per escomeses, que seran sempre de ferro colat.

1) Corbes:

Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura respecte l'eix de tres vegades el radi interior del tub com a mínim.

2) Cons:

Es faran servir per connectar canonades de diàmetres diferents.

Quan s'instal·lin per a reduir la velocitat de circulació (cons divergents) tindran una conicitat inferior de 25 graus.

Quan s'instal·lin a l'aspiració de les bombes es tindrà en compte les condicions d'evacuació d'aire, evitant la possibilitat de formació de bosses fent ús, quan calgui, de cons excèntrics amb la generatriu superior horitzontal.

3) Tes:

S'utilitzaran per a les derivacions de més de 50 mm. de diàmetre.

No produiran estrangulació del diàmetre del tub principal ni del de derivació.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 332 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Quan s'instal·lin dins d'estacions de bombeig per entrada de cabals a un col·lector comú, l'entrada es farà orientada cap la direcció de circulació.

4) Collarins.

Es faran servir per a les derivacions de menys de 40 mm. de diàmetre.

Seran de dues peces, de ferro colat, i ajustades al diàmetre exterior del tub.

L'estanquitat entre la canonada i el collarí, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma, premsant el collarí sobre el tub amb dos cargols.

La connexió de la derivació es farà sempre amb maniguet de metall de doble rosca i una peça d'enllaç al tub amb rosca femella, desestimant sempre les peces d'enllaç amb rosca mascle tant de material plàstic com metàl·liques.

12.910.6.- Vàlvules.

S'utilitzaran pel comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament de sectors de la xarxa.

En la seva construcció s'utilitzarà únicament materials resistents a la corrosió, a saber fosa gris, fosa nodular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula haurà d'ésser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir, de pressió nominal superior o igual a la de les canonades on es troben intercalades i amb un mínim de 16 atm., a excepció de les ventoses i vàlvules de peu.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment, hauran de tenir capacitat d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una sola cara sense massa esforç.

El tancament haurà d'ésser estanc a totes les vàlvules.

S'instal·laran dins d'arquetes d'obra proveïdes de tapes de ferro colat i marc, de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total sense demolir l'arqueta.

1) Vàlvules de comporta.

S'utilitzaran diàmetres compresos entre 50 mm. i 200 mm. tindran el cos de fosa modular o fosa gris per pressions nominals fins a 25 Kg/cm2., i d'acer fos per a pressions superiors. L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una sola peça, inclòs la valona de fixació.

La rosca serà de bronze. El bagan, d'igual material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç estimable i els orgues mecànics seran prou resistents per a poder obrir-la quan sigui sotmesa a la pressió nominal sobre una sola cara.

La unió als tubs es farà amb platines o bé amb colls i unions gibault.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes elastòmer.

Per a diàmetres menors de 50 mm. seran totalment de bronze i la connexió serà per rosca.

La pressió nominal de treball serà com a mínim de 16 Kg/cm2., amb tanca estanca després de maniobres múltiples.

2) Vàlvules de papallona.

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta i amb preferència a aquestes per a diàmetres superiors a 200 mm.

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 333 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa per a pressions nominals fins a 25 Kg/m2., i d'acer fos per a pressions superiors.

La papallona serà d'igual material que el cos o bé material més resistent als esforços i/o a l'agressivitat de l'aigua. L'eix, d'acer inoxidable. El tancament es produirà per pressió sobre una superfície d'elastòmer entre la papallona i el cos.

L'accionament es farà sense esforç estimable, i si el diàmetre o les pressions de servei exigeix un esforç considerable s'accionarà mitjançant reductor.

Inclourà senyalització de la posició d'obertura o tancament de la papallona.

La unió las tubs es farà amb platines o bé premsades entre dues platines. El tancament sempre serà estanc.

La pressió nominal de treball serà com a mínim de 10 Kg/m2. i la de prova del cos de 16 Kg/m2.

3) Vàlvules de retenció:

Seran de tipus de comporta oscil·lant senzilla o doble.

El cos serà de fosa nodular o fosa gris per a pressions nominals fins a 25 kg/cm2. i d'acer fos per a pressions superiors.

Quan siguin dues comportes, seran articulades sobre un eix d'acer inoxidable sobre juntes d'elastòmer.

La unió es farà amb platines o bé premsades entre dues platines. El tancament sempre serà estanc.

La pressió nominal de treball serà com a mínim de 16 kg/cm2.

4) Vàlvules de ventosa.

S'instal·laran per evacuació de les possibles bosses d'aire.

Tindran cos de fosa gris amb tapa desmuntable per inspecció. El tancament es produirà per pressió d'una bola flotadora de material plàstic contra el seient del cos, o bé per vàlvula accionada per un flotador interior.

5) Boques de reg.

El cos de ferro serà de colat i les aixetes de bronze. El ràcord serà d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23.400, de bronze o aliatge d'alumini, DN 45 o 70.

S'instal·larà dins d'una arqueta, que podrà estar formada pel mateix cos de la vàlvula, amb tapa de ferro colat desmuntable.

6) Hidrants.

Seran de tipus H-100 o H-80 segons determini la Norma NBE -CPI 82.

Comprendran: una derivació de diàmetre igual de l'hidrant, vàlvula comporta d'aïllament, vàlvula comporta o papallona de maniobra, i un o més ràcords d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23.400.

Quan s'instal·lin enterrats, al menys la vàlvula de maniobra i els endolls estaran dins la mateixa arqueta amb tapa de ferro colat i marc D. 600 mm.

12.910.6.- Bombes i motors

1) Bombes

Les bombes usades per a l'elevació d'aigua potable hauran d'ésser de marques acreditades.

La instal·lació es farà segons les normes vigents o bé segons les recomanacions del fabricant, normes de la bona construcció o instruccions del Director d'Obra.

Abans de la instal·lació de les bombes, aquestes han d'ésser comprovades en banc de proves, que podrà ésser el fabricant si així ho accepta el Director de l'Obra.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 334 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Tots els components de les bombes hauran d'ésser inspeccionats amb detall per tal que no existeixin obstruccions. S'haurà de comprovar l'alineació dels eixos de la bomba i del motor, sentit de gir, connexions elèctriques del motor.

Cada bomba haurà d'acompanyar-se de la seva corresponent corba característica alçada manomètrica-cabal, obtinguda a l'assaig.

El cos de la bomba haurà d'ésser provat hidrostàticament a pressió interior equivalent al cent-cinquanta per cent (150 %) de la pressió de descàrrega de la bomba a la vàlvula tancada més la màxima pressió positiva que pugui arribar al costat d'aspiració.

2) Motors

Cada motor haurà d'ésser dissenyat per a desenvolupar els parells de funcionament necessaris per engegar, accelerar i aturar-se suaument, sota les condicions màximes possibles de càrrega de la bomba i de l'equip corresponent.

La placa de característiques que acompanyarà a cada motor haurà de dur impresa la següent informació:

- Marca, model i núm. de fabricació i any.
- Potència nominal.
- Parell d'arrencada.
- Velocitat màxima síncrona.
- Augment de temperatura plena càrrega en ºcentígrads.
- Voltatge nominal.
- Intensitat nominal.
- Intensitat d'arrancada en percentatge nominal.
- Factor de potència.
- Freqüència

- Mesurament i abonament

Les canonades es mesuraran i valoraran per (ml.) als preus que figuren per els de cada conjunt de característiques. Les canonades que siguin objecte de medició, hauran d'estar completament col·locades amb les seves subjeccions i elements accessoris i han d'haver estat sotmeses amb èxit a les proves hidràuliques.

Les vàlvules, peces especials i arquetes s'abonaran per unitats (ut.) realment instal·lades en obra. S'haurà de verificar i aprovar el seu correcte funcionament a judici del Director de les Obres.

- Proves per a les recepcions

La Direcció d'Obra ordenarà realitzar quantes proves i assaigs dels materials, canonades, juntes, que estimi necessàries per a la comprovació de les condicions que deuen acomplir.

12.950.- APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA VEGETAL

La terra vegetal ha de cobrir de forma uniforme la totalitat de la superfície a tractar. Ha de tenir un color, gruix i textura uniformes. No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes. Ha de tenir la dosificació d'adob adequada.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ±20 mm.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 335 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

- Planor: ±10 mm. en 3 m.

S'ha de realitzar prèviament l'anivellament i la preparació del terreny. L'aportació de terra s'ha de fer en dues capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions.

L'amidament serà per metre cúbic (m^3) de volum mesurat segons les especificacions del projecte.

12.951.- SEMBRA DE GESPA

Sembra de llavors amb mitjans manuals. La sembra s'ha de fer per mitjà de dues passades creuades, utilitzant a cada una la meitat de la llavor. Si les llavors són de mida diferent s'ha de tenir la precaució de sembrar primer l'espècie de calibre més gran, després s'ha de rasclar, i sembrar la més petita, s'ha de recobrir tot amb humus i fems el més fins possibles.

S'han de recobrir les llavors passant un corró de manera que les llavors, el terra i l'humus quedin en estret contacte.

A les vores de la plantació s'ha d'haver fet un solc de 2 cm. de fondària i s'ha de sembrar en el solc molt densament.

S'han d'haver fet abans en el terreny els treballs següents: una entrecavada, una feina superficial, un rasclatge, una aportació d'adobs i fertilitzants, i una repassada.

S'ha de regar als quatre o cinc dies següents de la sembra.

No s'ha de trepitjar fins al cap d'alguns dies de la plantació.

L'amidament es realitzarà per metre quadrat (m^2) de superfície mesurada segons les especificacions del projecte.

12.952.- HIDROSEMBRA

Es defineix com la sembra d'una barreja de gespa amb mitjans mecànics. Els components bàsics de la hidrosembra són l'aigua i la barreja de llavors d'espècies de lleguminoses i gramínies.

La preparació del terreny consisteix en la retirada de tot el material groller, la incorporació d'adobs i un primer reg realitzat immediatament després de la implantació de la hidrosembra.

Les llavors es projectaran mitjançant la màquina hidrosembradora, sent la dosi de sembra de 30 g/m^2.

L'amidament es realitzarà per metre quadrat (m^2) de superfície mesurada segons les especificacions del projecte.

12.953.- PLANTACIÓ D'ARBRES

Excavació a màquina d'un forat i plantació d'arbres, de tal forma que la part baixa sigui més ample. El forat s'ha de realitzar a la situació prevista i s'ha de fer, com a mínim, una setmana abans de la plantació per a facilitar l'aeració de la terra.

A l'excavació, les terres s'han de separar en dues parts: per una banda la superficial i per l'altra la profunda. La terra superficial s'ha de barrejar amb fems i aigua, i s'ha de remenar al cap de dos o tres dies, després de cada aportació d'aigua. En el moment de la plantació la terra ha de ser gairebé seca. Després s'ha de reblir el forat invertint les capes. L'arbre s'ha de plantar a la mateixa fondària

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 336 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

en què es trobava en el viver, aplomat i a la situació prevista. Fins al seu arrelament a la nova plantació ha d'estar subjectat per mitjà de tutors.
Gruix de la capa de terra adobada: >=30 cm.
Durant el període en que està obert, el forat ha de quedar protegit del pas de persones i de vehicles. S'ha de comprovar la permeabilitat del terreny, i fer, si és necessari, els treballs de drenatge perquè la terra tingui la permeabilitat adequada. Immediatament abans de plantar, s'ha d'omplir el forat d'aigua per tal d'humitejar la terra del voltant. En cas d'imprevistos (olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i informar la Direcció facultativa.
L'amidament es realitzarà per unitats (Ut.), amidats segons les especificacions del projecte.

12.954.- PLANTACIÓ D'ARBUSTS

Excavació a màquina d'una rasa de 0,5 x 0,5 m., de tal forma que la part baixa sigui més ample. L'excavació s'ha de realitzar a la situació prevista i s'ha de fer, com a mínim, una setmana abans de la plantació per a facilitar l'aeració de la terra.
A l'excavació, les terres s'han de separar en dues parts: per una banda la superficial i per l'altra la profunda. La terra superficial s'ha de barrejar amb fems i aigua, i s'ha de remenar al cap de dos o tres dies, després de cada aportació d'aigua. En el moment de la plantació la terra ha de ser gairebé seca. Després s'ha de reblir el forat invertint les capes.
L'arbust s'ha de plantar a la mateixa fondària en què es trobava en el viver, aplomat i a la situació prevista. Fins al seu arrelament a la nova plantació ha d'estar subjectat per mitjà d'aspres.
Gruix de la capa de terra adobada: >=20 cm.
Durant el període en que està obert, el forat ha de quedar protegit del pas de persones i de vehicles. S'ha de comprovar la permeabilitat del terreny, i fer, si és necessari, els treballs de drenatge perquè la terra tingui la permeabilitat adequada. Immediatament abans de plantar, s'ha d'omplir el forat d'aigua per tal d'humitejar la terra del voltant. En cas d'imprevistos (olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i informar la Direcció facultativa.
L'amidament es realitzarà per metre (m.) de llargada mesurada segons les especificacions del projecte.

12.955.- SUBMINISTRAMENT D'ESPÈCIES VEGETALS

L'arbre o arbust ha de ser el definit en el quadre de preus. Les seves característiques no han de quedar alterades pel transport i la manipulació. Abans de plantar s'ha de fer la neteja de les arrels i de la seva part aèria; s'han d'eliminar totes les parts que es trobin en mal estat o en putrefacció, amb talls nets de tisora. Ha de quedar amb la part aèria equilibrada i amb la forma desitjada. Tot això s'ha de fer seguint les especificacions fixades al seu plec de condicions. Si no es planta immediatament s'ha de mantenir dins d'una rasa o d'un contenidor, amb les condicions d'humitat adequades.
L'arbre o arbust ha de mantenir les especificacions fixades en la seva descripció. Si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables s'han de protegir també les parts aèries.
L'amidament es realitzarà per unitats (Ut.) mesurades segons les especificacions del projecte.

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 337 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Article 13.- MATERIALS NO ESMENTATS EXPRESSAMENT EN AQUEST PLEC

Els materials que s'hagin d'emprar en obra, i que no s'esmentin en aquest Plec, no podran ésser emprats sense haver estat reconeguts per l'Enginyer Director de l'Obra el qual podrà admetre'ls o rebutjar-los, segons reuneixin o no les condicions que, al seu judici siguin exigibles, sense que l'adjudicatari de les obres tingui dret a cap reclamació.

Article 14. - CONTROL D' OBRA

El control de qualitat de l'obra, realitzat per una empresa homologada i independent, serà a càrrec del contractista, fins l'1% del Pressupost d'Execució Material. El control de qualitat es realitzarà d'acord amb les indicacions de l'Enginyer Director de l'obra.

Article 15.- PRECAUCIONS DURANT LES OBRES.

El contractista estarà obligat a instal·lar les senyals precises per indicar l'accés a l'obra, la circulació de la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en la dita zona com en els seus voltants. Aquesta senyalització restarà en perfecte estat de conservació mentre duri la seva funció.

Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge, conservant-se i/o realitzant-se els desguassos necessaris.

El Contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i salut en el treball.

Figueres, gener del 2026

Martí Corominas i Blanch
Eng. de Camins, Canals i Ports
Col. Núm. 11.039

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 338 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

IV - PRESSUPOST

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 339 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Amidaments

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 340 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

AMIDAMENTS

Data: 24/09/26 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			470,000	0,300			141,000	C#*D#*E#*F#
2			112,000	0,300			33,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **174,600**

2	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			440,000	1,000			440,000	C#*D#*E#*F#
2			112,000	1,000			112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **552,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX86	m3	Subbase de Tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			450,000	0,200			90,000	C#*D#*E#*F#
2			112,000	0,150			16,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,800**

2	P936-E3FS	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 97 % del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			280,000	0,150			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

3	P9G71-147MI	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 35 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trinxeres		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
2	entrada		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	solera formigó		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **171,000**

4	P976-11ZWH	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 341 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

5 P967-E9XW m

Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

6 P967-EA07 m

Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7 P931-Z9LU m2

Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera		99,000				99,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **119,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 03 ESTRUCTURES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P352-MDXP m3

Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades
CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ:
m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT.
No inclou cap operació de moviment de terres.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonamentació		0,350	0,950	36,000		11,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,970**

2 P3Z3-D52X m2

Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capa de neteja		36,000	0,950			34,200	C#*D#*E#*F#

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 342 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

TOTAL AMIDAMENT **34,200**

3 P4524-159LW m3

Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3
CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	murs		36,000	0,250	2,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

4 P323-3CTA m2

Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m
CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encofrat a una cara de mur		36,000	2,000	2,000		144,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,000**

5 P2212-55U5 m3

Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió
CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació fonaments		36,000	0,350	1,250		15,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,750**

6 P23497487 m3

Fonamentació de formigó ciclopi amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,600	0,350	1,000		12,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,460**

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 343 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

AMIDAMENTS

Data: 24/09/26 Pàg.: 4

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 04 DRENATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DZ10	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000	0,400	1,300		78,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000	0,400	1,300		13,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,000**

2	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000	0,400	1,500		90,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000	0,400	1,300		13,000	C#*D#*E#*F#
3				0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,000**

3	PD731-UCTU	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2			3,500	4,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,000**

4	PD731-UCU0	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

5	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000	2,000			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

6	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 344 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

AMIDAMENTS

Data: 24/09/26 Pàg.: 5

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000	0,500			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

7 PA39480 u Conexió xarxa existent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PD01-12Q1B u Pou circular de resalt de 80 cm, de m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 PD55-E3ND u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PD50-4815 u Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 P9HA-607X m2 Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000	0,500			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 05 ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 345 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

AMIDAMENTS

Data: 24/09/26 Pàg.: 6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000	0,600	0,600		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

2 PHQE-C0AR u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PDG2-LNTW m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x30 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

4 PDK1-DXA4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PDK3-INUR u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

7 PG33-E6V7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 346 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

8 PHM2-143OL u

Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs:
- excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària)
- fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària)
- tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada
- tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
- conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment
- placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada
- cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment
- caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PA8479746 u

Transllat de punt de llum

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 06 ÀREA EMERGÈNCIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA6565	ut	Àrea d'emergència amb modulatge ferro-fusta de disseny Barraca o similar, sense teulada, de dimensions 11,55 x 4,40 m i alçada vista de 2,25 m, fabricada amb estructura tubular d'acer galvanitzat en fred i parets modulars de 1,65 m i 1,10 m de longitud, formades per panells premuntats amb llistons de fusta de flandes tractada en autoclau nivell IV. Inclou 1 porta d'1,10 m de longitud, d'un sol batent per a accés , fabricada amb marc tubular galvanitzat en fred, amb reixes de ventilació i dues xapes amb vinil personalitzable (disseny a càrrec del client). Acabat del marc i planxa amb imprimació i pintura color gris Oxiron. La porta incorpora mecanisme electrònic a l'exterior i barra antipànic a l'interior, sense incloure pany tecnològic ni software. Estructura calculada per arquitecte d'acord amb el Codi Tècnic vigent. Unitat d'abonament: unitat (ut).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PA6566 ut

Transport del conjunt mitjançant camió grua, amb descàrrega a obra, contemplant accés fàcil del vehicle fins al mateix emplaçament de l'obra. Es contempla un únic viatge a una sola ubicació. Unitat d'abonament: unitat (ut).

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PA6567 ut

Col.locació sobre solera de formigó a nivell. Es contempla la col.locació dels pilars amb tacs spirrot sobre paviment a nivell

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 347 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

AMIDAMENTS

Data: 24/09/26 Pàg.: 8

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 07 AIGUA POTABLE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P221C-DZ10	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			36,000	0,400	0,900		12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,960**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			36,000	0,400	0,900		12,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,960**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	GDK2A6F6	u	Formació d'escomesz d'aigua amb tub PE fins DN 32 mm, formada per valvula, collarí de presa, enllaços de conexió i joc d'aixetes. Inclou obra paleteria necessaria.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PFB0-108TV	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	PFB3-142BS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 348 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

7 PJS5-HA2W u Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 08 TANCA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PA83767	u	Subministrament i col·locació de tanca metàl·lica de simple torsió plastificada en verd, alçada vista 2,00 m, malla tipus 50/17, amb pilars de fusta de pi tractat en autoclau classe IV, Ø10 cm i 2,50 m de longitud, col·locats cada 3,00 m. Inclou tres filades de filferro de tensió plastificat, grapes i accessoris d'unió, tensat cada 25 m, replanteig, excavació manual i formigonat dels pilars en terreny natural, així com tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

2 P6A1-D7E8 u Subministrament i col·locació de porta corredora metàl·lica de 4,50 m de longitud i 2,00 m d'alçada, fabricada amb perfil de sòcol 250x100x3 mm, bastidor de tub estructural 80x80x2 mm, columna de tancament i pont guia de 120x120x3 mm, acabat galvanitzat en calent i plastificat en color verd, amb marcatge CE. Inclou transport fins a obra amb camió grua, descàrrega, replanteig, fixació sobre paviment existent mitjançant cargols d'ancoratge o formigonat de suports si escau, col·locació de la guia superior/inferior, ajustament i regulació de la fulla corredora, així com tots els elements d'ancoratge, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 09 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	rasa drenatge		150,000	0,500	1,300	0,100	9,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,750**

2 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	rasa drenatge		150,000	0,500	1,300	0,100	9,750	C#*D#*E#*F#

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 349 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

								TOTAL AMIDAMENT	**9,750**

3 P241-VGU0 m3 Transport de terres no contaminades a parcela municipal, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			470,000	0,300	1,300		183,300	C#*D#*E#*F#
2			112,000	0,300	1,300		43,680	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**226,980**

Obra 01 PRESSUPOST 20092025
Capítol 10 VARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASIS	pa	Partida alçada de cobrement integre de seguretat i salut

								AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

2 PA89374 u Subministrament i instal·lació de sistema d'obertura electrònica amb targeta, totalment compatible amb el sistema de targetes utilitzat actualment pel municipi de Ventalló, incloent lector de targetes, controlador d'accés i mecanisme d'obertura adaptat a la porta existent. La partida inclou el cablejat i canalitzacions necessàries, fonts d'alimentació, configuració del sistema, integració amb les targetes municipals existents, proves de funcionament i posada en servei, deixant el sistema completament operatiu.

								AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

3 PA93849 u Subministrament i instal·lació de sistema de videovigilància, format per càmeres de seguretat d'alta definició, aptes per a ús interior i/o exterior segons ubicació, amb carcassa resistent a la intempèrie. El subministrament inclou el muntatge i fixació de les càmeres, aprofitant els punts de llum existents exclusivament com a suport físic per a la seva col·locació, sense modificació ni afectació de la instal·lació d'enllumenat. La partida inclou la execució de les canalitzacions necessàries per al pas del cablejat, tant vistes com encastades segons les condicions de l'emplaçament, així com el cablejat de dades i alimentació fins al punt de control o enregistrament. Inclou també el subministrament i instal·lació de l'equip d'enregistrament (DVR/NVR), configuració bàsica del sistema, ajust de les càmeres, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant el sistema completament operatiu.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

								TOTAL AMIDAMENT	**1,000**

4 PASA pa Partida alçada per serveis afectats

								AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 350 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Quadre de preus núm. 1

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 351 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/09/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat. (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00 €
P-2	GDK2A6F6	u	Formació d'escomesz d'aigua amb tub PE fins DN 32 mm, formada per valvula, collarí de presa, enllaços de conexió i joc d'aixetes. Inclou obra paleteria necessaria. (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00 €
P-3	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	5,02 €
P-4	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €
P-5	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	12,59 €
P-6	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
P-7	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	12,23 €
P-8	P221C-DZ10	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (DEU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,94 €
P-9	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	15,70 €
P-10	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	14,76 €
P-11	P23497487	m3	Fonamentació de formigó ciclopi amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum) (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	149,36 €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 352 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	P241-VGU0	m3	Transport de terres no contaminades a parcela municipal, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1,80 €
P-13	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	12,59 €
P-14	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	22,69 €
P-15	P323-3CTA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,64 €
P-16	P352-MDXP	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	312,99 €
P-17	P3Z3-D52X	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	18,47 €
P-18	P4524-159LW	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT. (QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	440,07 €
P-19	P6A1-D7E8	u	Subministrament i col·locació de porta corredora metàl·lica de 4,50 m de longitud i 2,00 m d'alçada, fabricada amb perfil de sòcol 250x100x3 mm, bastidor de tub estructural 80x80x2 mm, columna de tancament i pont guia de 120x120x3 mm, acabat galvanitzat en calent i plastificat en color verd, amb marcatge CE. Inclou transport fins a obra amb camió grua, descàrrega, replanteig, fixació sobre paviment existent mitjançant cargols d'ancoratge o formigonat de suports si escau, col·locació de la guia superior/inferior, ajustament i regulació	5.401,90 €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 353 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			de la fulla corredora, així com tots els elements d'ancoratge, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament. (CINC MIL QUATRE-CENTS UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-20	P92A-DX86	m3	Subbase de Tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	36,87 €
P-21	P931-Z9LU	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	21,40 €
P-22	P936-E3FS	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 97 % del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	35,08 €
P-23	P967-E9XW	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	32,91 €
P-24	P967-EA07	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	46,28 €
P-25	P976-11ZWH	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18 €
P-26	P9G71-147MI	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 35 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	29,56 €
P-27	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	35,55 €
P-28	PA6565	ut	Àrea d'emergència amb modulatge ferro-fusta de disseny Barraca o similar, sense teulada, de dimensions 11,55 x 4,40 m i alçada vista de 2,25 m, fabricada amb estructura tubular d'acer galvanitzat en fred i parets modulars de 1,65 m i 1,10 m de longitud, formades per panells premuntats amb llistons de fusta de flandes tractada en autoclau nivell IV. Inclou 1 porta d'1,10 m de longitud, d'un sol batent per a accés , fabricada amb marc tubular galvanitzat en fred, amb reixes de ventilació i dues xapes amb vinil personalitzable (disseny a càrrec del client). Acabat del marc i planxa amb imprimació i pintura color gris Oxiron. La porta incorpora mecanisme electrònic a l'exterior i barra antipànic a l'interior, sense incloure pany tecnològic ni software. Estructura calculada per arquitecte d'acord amb el Codi Tècnic vigent. Unitat d'abonament: unitat (ut). (DEU MIL CINC-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10.587,39 €

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 354 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/09/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	PA6566	ut	Transport del conjunt mitjançant camió grua, amb descàrrega a obra, contemplant accés fàcil del vehicle fins al mateix emplaçament de l'obra. Es contempla un únic viatge a una sola ubicació. Unitat d'abonament: unitat (ut). (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	415,97 €
P-30	PA6567	ut	Col.locació sobre solera de formigó a nivell. Es contempla la col.locació dels pilars amb tacs spirrot sobre paviment a nivell (TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3.659,67 €
P-31	PASA	pa	Partida alçada per serveis afectats (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)	2.600,00 €
P-32	PASIS	pa	Partida alçada de cobrement integre de seguretat i salut (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P-33	PA39480	u	Conexió xarxa existent (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-34	PA83767	u	Subministrament i col·locació de tanca metàl·lica de simple torsió plastificada en verd, alçada vista 2,00 m, malla tipus 50/17, amb pilars de fusta de pi tractat en autoclau classe IV, Ø10 cm i 2,50 m de longitud, col·locats cada 3,00 m. Inclou tres filades de filferro de tensió plastificat, grapes i accessoris d'unió, tensat cada 25 m, replanteig, excavació manual i formigonat dels pilars en terreny natural, així com tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	122,52 €
P-35	PA89374	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'obertura electrònica amb targeta, totalment compatible amb el sistema de targetes utilitzat actualment pel municipi de Ventalló, incloent lector de targetes, controlador d'accés i mecanisme d'obertura adaptat a la porta existent. La partida inclou el cablejat i canalitzacions necessàries, fonts d'alimentació, configuració del sistema, integració amb les targetes municipals existents, proves de funcionament i posada en servei, deixant el sistema completament operatiu. (TRES MIL CENT EUROS)	3.100,00 €
P-36	PA8479746	u	Transllat de punt de llum (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-37	PA93849	u	Subministrament i instal·lació de sistema de videovigilància, format per càmeres de seguretat d'alta definició, aptes per a ús interior i/o exterior segons ubicació, amb carcassa resistent a la intempèrie. El subministrament inclou el muntatge i fixació de les càmeres, aprofitant els punts de llum existents exclusivament com a suport físic per a la seva col·locació, sense modificació ni afectació de la instal·lació d'enllumenat. La partida inclou la execució de les canalitzacions necessàries per al pas del cablejat, tant vistes com encastades segons les condicions de l'emplaçament, així com el cablejat de dades i alimentació fins al punt de control o enregistrament. Inclou també el subministrament i instal·lació de l'equip d'enregistrament (DVR/NVR), configuració bàsica del sistema, ajust de les càmeres, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant el sistema completament operatiu. (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)	2.600,00 €
P-38	PD01-12Q1B	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	983,13 €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 355 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	98,46 €
P-40	PD55-E3ND	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (CENT DISSET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	117,80 €
P-41	PD731-UCTU	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	41,43 €
P-42	PD731-UCU0	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (SEIXANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	61,01 €
P-43	PDG2-LNTW	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x30 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31 €
P-44	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	58,61 €
P-45	PDK3-INUR	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	139,61 €
P-46	PFB0-108TV	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	279,69 €
P-47	PFB3-142BS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	21,91 €
P-48	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	9,15 €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 356 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/09/26 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9,71 €
P-50	PHM2-143OL	u	Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.024,94 €
P-51	PHQE-C0AR	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	755,46 €
P-52	PJS5-HA2W	u	Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	250,38 €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 357 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 24/09/26 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Figueres, en data de la signatura

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 11.039

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 358 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Quadre de preus núm. 2

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 359 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/09/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	**850,00**	€
	BJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat.	850,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-2	GDK2A6F6	u	Formació d'escomesz d'aigua amb tub PE fins DN 32 mm, formada per valvula, collarí de presa, enllaços de conexió i joc d'aixetes. Inclou obra paleteria necessaria.	**850,00**	€
			Sense descomposició	850,00000	€
P-3	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**5,02**	€
			Altres conceptes	5,02000	€
P-4	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**3,14**	€
			Altres conceptes	3,14000	€
P-5	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.	**12,59**	€
			Altres conceptes	12,59000	€
P-6	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,01**	€
			Altres conceptes	5,01000	€
P-7	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**12,23**	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-8	P221C-DZ10	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora	**10,94**	€
			Altres conceptes	10,94000	€
P-9	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació	**15,70**	€
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	9,44400	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,12100	€
			Altres conceptes	6,13500	€
P-10	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**14,76**	€
			Altres conceptes	14,76000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 360 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/09/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-11	P23497487	m3	Fonamentació de formigó ciclopi amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum)	**149,36**	**€**
	B040-064S	t	Boles de pedra de 15 a 30 cm de diàmetre	4,44800	€
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	66,79860	€
			Altres conceptes	78,11340	€
P-12	P241-VGU0	m3	Transport de terres no contaminades a parcela municipal, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	**1,80**	**€**
			Altres conceptes	1,80000	€
P-13	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**12,59**	**€**
			Altres conceptes	12,59000	€
P-14	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**22,69**	**€**
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	22,69250	€
			Altres conceptes	-0,00250	€
P-15	P323-3CTA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	**42,64**	**€**
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,14160	€
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	5,57550	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,06932	€
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,08297	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,94134	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,99550	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,31671	€
			Altres conceptes	34,51706	€
P-16	P352-MDXP	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	**312,99**	**€**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 361 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	312,99000	€
P-17	P3Z3-D52X	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	**18,47**	**€**
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	11,66970	€
			Altres conceptes	6,80030	€
P-18	P4524-159L	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	**440,07**	**€**
			Altres conceptes	440,07000	€
P-19	P6A1-D7E8	u	Subministrament i col·locació de porta corredora metàl·lica de 4,50 m de longitud i 2,00 m d'alçada, fabricada amb perfil de sòcol 250x100x3 mm, bastidor de tub estructural 80x80x2 mm, columna de tancament i pont guia de 120x120x3 mm, acabat galvanitzat en calent i plastificat en color verd, amb marcatge CE. Inclou transport fins a obra amb camió grua, descàrrega, replanteig, fixació sobre paviment existent mitjançant cargols d'ancoratge o formigonat de suports si escau, col·locació de la guia superior/inferior, ajustament i regulació de la fulla corredora, així com tots els elements d'ancoratge, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament.	**5.401,90**	**€**
	B6AY-0KMO	u	Porta corredera dimensions Fabricada amb pilars i marc metàl.lic galvanitzada i llistons de fusta	4.200,00000	€
			Altres conceptes	1.201,90000	€
P-20	P92A-DX86	m3	Subbase de Tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	**36,87**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,12100	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	32,08500	€
			Altres conceptes	4,66400	€
P-21	P931-Z9LU	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**21,40**	**€**
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,20000	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	17,97548	€
			Altres conceptes	3,22452	€
P-22	P936-E3FS	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 97 % del PM	**35,08**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,12100	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	24,13850	€
			Altres conceptes	10,82050	€
P-23	P967-E9XW	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**32,91**	**€**
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	10,87196	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 362 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/09/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B962-0GRB	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,44950	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11269	€
			Altres conceptes	16,47585	€
P-24	P967-EA07	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**46,28**	**€**
	B962-0GRK	m	Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	11,82300	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,16903	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	18,11959	€
			Altres conceptes	16,16838	€
P-25	P976-11ZW	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	**13,18**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00242	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,16746	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,08370	€
	B971-TT3Z	u	Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,10050	€
			Altres conceptes	7,82592	€
P-26	P9G71-147	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 35 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic	**29,56**	**€**
	B06F1-MYDE	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	20,10000	€
	B0871-13Z96	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	5,24000	€
			Altres conceptes	4,22000	€
P-27	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**35,55**	**€**
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,48000	€
	B9H1-0HTY	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	19,30824	€
			Altres conceptes	15,76176	€
P-28	PA6565	ut	Àrea d'emergència amb modulatge ferro-fusta de disseny Barraca o similar, sense teulada, de dimensions 11,55 x 4,40 m i alçada vista de 2,25 m, fabricada amb estructura tubular d'acer galvanitzat en fred i parets modulars de 1,65 m i 1,10 m de longitud, formades per panells premuntats amb llistons de fusta de flandes tractada en autoclau nivell IV. Inclou 1 porta d'1,10 m de longitud, d'un sol batent per a accés , fabricada amb marc tubular galvanitzat en fred, amb reixes de ventilació i dues xapes amb vinil personalitzable (disseny a càrrec del client). Acabat del marc i planxa amb imprimació i pintura color gris Oxiron. La	**10.587,39**	**€**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 363 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			porta incorpora mecanisme electrònic a l'exterior i barra antipànic a l'interior, sense incloure pany tecnològic ni software. Estructura calculada per arquitecte d'acord amb el Codi Tècnic vigent. Unitat d'abonament: unitat (ut).	
			Sense descomposició	10.587,39000 €
P-29	PA6566	ut	Transport del conjunt mitjançant camió grua, amb descàrrega a obra, contemplant accés fàcil del vehicle fins al mateix emplaçament de l'obra. Es contempla un únic viatge a una sola ubicació. Unitat d'abonament: unitat (ut).	**415,97 €**
			Sense descomposició	415,97000 €
P-30	PA6567	ut	Col.locació sobre solera de formigó a nivell. Es contempla la col.locació dels pilars amb tacs spirrot sobre paviment a nivell	**3.659,67 €**
			Sense descomposició	3.659,67000 €
P-31	PASA	pa	Partida alçada per serveis afectats	**2.600,00 €**
			Sense descomposició	2.600,00000 €
P-32	PASIS	pa	Partida alçada de cobrement integre de seguretat i salut	**2.000,00 €**
			Sense descomposició	2.000,00000 €
P-33	PA39480	u	Conexió xarxa existent	**350,00 €**
			Sense descomposició	350,00000 €
P-34	PA83767	u	Subministrament i col·locació de tanca metàl·lica de simple torsió plastificada en verd, alçada vista 2,00 m, malla tipus 50/17, amb pilars de fusta de pi tractat en autoclau classe IV, Ø10 cm i 2,50 m de longitud, col·locats cada 3,00 m. Inclou tres filades de filferro de tensió plastificat, grapes i accessoris d'unió, tensat cada 25 m, replanteig, excavació manual i formigonat dels pilars en terreny natural, així com tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució.	**122,52 €**
			Altres conceptes	122,52000 €
P-35	PA89374	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'obertura electrònica amb targeta, totalment compatible amb el sistema de targetes utilitzat actualment pel municipi de Ventalló, incloent lector de targetes, controlador d'accés i mecanisme d'obertura adaptat a la porta existent. La partida inclou el cablejat i canalitzacions necessàries, fonts d'alimentació, configuració del sistema, integració amb les targetes municipals existents, proves de funcionament i posada en servei, deixant el sistema completament operatiu.	**3.100,00 €**
			Sense descomposició	3.100,00000 €
P-36	PA8479746	u	Transllat de punt de llum	**400,00 €**
			Sense descomposició	400,00000 €
P-37	PA93849	u	Subministrament i instal·lació de sistema de videovigilància, format per càmeres de seguretat d'alta definició, aptes per a ús interior i/o exterior segons ubicació, amb carcassa resistent a la intempèrie. El subministrament inclou el muntatge i fixació de les càmeres, aprofitant els punts de llum existents exclusivament com a suport físic per a la seva col·locació, sense modificació ni afectació de la instal·lació d'enllumenat. La partida inclou la execució de les canalitzacions necessàries per al pas del cablejat, tant vistes com encastades segons les condicions de l'emplaçament, així com el cablejat de dades i alimentació fins al punt de control o enregistrament. Inclou també el subministrament i instal·lació de l'equip d'enregistrament (DVR/NVR), configuració bàsica del sistema, ajust de les càmeres, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant el sistema completament operatiu.	**2.600,00 €**
			Sense descomposició	2.600,00000 €
P-38	PD01-12Q1	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	**983,13 €**

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 364 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	983,13000	€
P-39	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	**98,46**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,14640	€
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	78,99000	€
			Altres conceptes	17,32360	€
P-40	PD55-E3ND	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**117,80**	**€**
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,31917	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	49,21286	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,98240	€
			Altres conceptes	65,28557	€
P-41	PD731-UCT	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**41,43**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	14,26185	€
	BD76-VKRG	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	5,46720	€
			Altres conceptes	21,70095	€
P-42	PD731-UCU	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**61,01**	**€**
	BD76-VKRK	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	13,48440	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,60119	€
			Altres conceptes	27,92441	€
P-43	PDG2-LNT	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x30 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**14,31**	**€**
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,23700	€
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,68680	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,38760	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 365 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/09/26 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	6,00890	€
			Altres conceptes	0,98970	€
P-44	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**58,61**	**€**
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	42,36000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20925	€
			Altres conceptes	16,04075	€
P-45	PDK3-INUR	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u	**139,61**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28555	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	21,95747	€
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,87410	€
	B0DF8-0FFD	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,16812	€
			Altres conceptes	113,32476	€
P-46	PFB0-108TV	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	**279,69**	**€**
	BFB0-WQOV	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada	17,16000	€
			Altres conceptes	262,53000	€
P-47	PFB3-142BS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**21,91**	**€**
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,64100	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,18603	€
			Altres conceptes	6,08297	€
P-48	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**9,15**	**€**
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,19100	€
			Altres conceptes	1,95900	€
P-49	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**9,71**	**€**
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,45000	€

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 366 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/09/26 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	3,21300 €
			Altres conceptes	6,04700 €
P-50	PHM2-143O	u	Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment	**1.024,94** **€**
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,28520 €
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,45292 €
	BHM2-13J8B	u	Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5	700,08000 €
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,02000 €
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,97200 €
	BGWD-0AS6	u	Part proporcional d'accessoris per a caixes seccionadores fusibles	0,53000 €
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	68,59000 €
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	27,65934 €
	B06F1-I4QZ	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	57,00147 €

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 367 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/09/26 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	6,94008	€
	BG4M-VLEO	u	Caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, grau de protecció IP 13, per a col·locar superficial	24,38000	€
			Altres conceptes	126,02899	€
P-51	PHQE-C0A	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat	**755,46**	**€**
	BHQ6-2YAI	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	731,82000	€
			Altres conceptes	23,64000	€
P-52	PJS5-HA2W	u	Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	**250,38**	**€**
	BJS1-H6QW	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	87,13000	€
	BJS6-H5IS	u	Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	60,53000	€
	BJS1-H6R0	u	Clau per a boca de reg de bronze d'1" de diàmetre	58,70000	€
			Altres conceptes	44,02000	€

Figueres, en data de la signatura

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 11.039

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 368 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Pressupost

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 369 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

PRESSUPOST

Data: 24/09/26 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 20092025
Capítol	01	Enderrocs i moviment de terres

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 6)	5,01	174,600	874,75
2	P2252-549L	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 9)	15,70	552,000	8.666,40
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**9.541,15**

Obra	01	Pressupost 20092025
Capítol	02	Pavimentació

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX86	m3	Subbase de Tot-u artificial, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 20)	36,87	106,800	3.937,72
2	P936-E3FS	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 97 % del PM (P - 22)	35,08	42,000	1.473,36
3	P9G71-147MI	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 50 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1 mm, llargària 50 mm, ondulades, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 35 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic (P - 26)	29,56	171,000	5.054,76
4	P976-11ZWH	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça doble capa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 25)	13,18	36,000	474,48
5	P967-E9XW	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 23)	32,91	30,000	987,30
6	P967-EA07	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades model americà, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 24)	46,28	8,000	370,24
7	P931-Z9LU	m2	Base de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 21)	21,40	119,000	2.546,60
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**14.844,46**

Obra	01	Pressupost 20092025
Capítol	03	Estructures

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P352-MDXP	m3	Fonament de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades	312,99	11,970	3.746,49

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 370 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

Deixalleria Ventallo

PRESSUPOST

			CRITERI D'AMIDAMENT: FONAMENT EN LLOSA, RASA, MUR DE CONTENCIÓ: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (P - 16)			
2	P3Z3-D52X	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10, abocat des de camió CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 17)	18,47	34,200	631,67
3	P4524-159LW	m3	Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 100 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT. (P - 18)	440,07	18,000	7.921,26
4	P323-3CTA	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 5 m CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 15)	42,64	144,000	6.140,16
5	P2212-55U5	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu. (P - 5)	12,59	15,750	198,29
6	P23497487	m3	Fonamentació de formigó ciclopi amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament des de camió (60% de volum) i boles de 15 a 30 cm de diàmetre (40% de volum) (P - 11)	149,36	12,460	1.861,03
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**20.498,90**

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 371 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

Deixalleria Ventallo

PRESSUPOST

Data: 24/09/26 Pàg.: 3

Capítol 04 Drenatge

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DZ10	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	10,94	91,000	995,54
2	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 10)	14,76	103,000	1.520,28
3	PD731-UCTU	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 41)	41,43	40,000	1.657,20
4	PD731-UCU0	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 42)	61,01	150,000	9.151,50
5	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	3,14	300,000	942,00
6	P2146-DJ2V	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	5,02	75,000	376,50
7	PA39480	u	Conexió xarxa existent (P - 33)	350,00	1,000	350,00
8	PD01-12Q1B	u	Pou circular de resalt de 80 cm, de m de fondària, amb Solera amb llambordins sobre llit de Formigó en massa HM - 25 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta interior 1.2x1,2 m Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 11,5 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 38)	983,13	4,000	3.932,52
9	PD55-E3ND	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 10 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 40)	117,80	5,000	589,00
10	PD50-4815	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (P - 39)	98,46	5,000	492,30
11	P9HA-607X	m2	Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf PMB 25/55-65(BM-2) D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 27)	35,55	75,000	2.666,25

TOTAL Capítol 01.04 **22.673,09**

Obra 01 Pressupost 20092025

Capítol 05 Enllumenat

EUR

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 372 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

PRESSUPOST

Data: 24/09/26 Pàg.: 4

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221C-DYZN	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 7)	12,23	14,400	176,11
2	PHQE-C0AR	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica intensiva, de 68 W de potència, flux lluminós de 8200 lm, amb equip elèctric regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat (P - 51)	755,46	1,000	755,46
3	PDG2-LNTW	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x30 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 43)	14,31	30,000	429,30
4	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 44)	58,61	1,000	58,61
5	PDK3-INUR	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i solera de maó calat, sobre llit de sorra, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 5 1 u (P - 45)	139,61	1,000	139,61
6	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 49)	9,71	23,000	223,33
7	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 48)	9,15	33,000	301,95
8	PHM2-143OL	u	Columna troncocònica de secció circular de 9 m d'alçària, vertical, fabricada amb planxa d'acer estructural no aliat de designació S235JR segons norma UNE-EN 10025-2 de 3 mm de gruix com a mínim, conicitat 12,5:1000, de 168 mm de diàmetre en la base i 60 mm de diàmetre en el coronament, de 168 mm de diàmetre, preparada per a la fixació en punta d'1 llum en maniguet de 60 mm de diàmetre, placa d'ancoratge quadrada de 400x400 mm i 10 mm de gruix amb 4 u cartel·les de reforç i 4 u forats colissos per a perns M27, amb anella de reforç en la base de 350 mm d'alçària i 4000 mm de gruix, amb 1 u porta de 120x300 mm ajustada al fust amb pany normalitzat, amb reforç interior de la columna en la zona de la porta, acabat galvanitzat en calent, fabricació segons la norma UNE-EN 40-5, inclòs: - excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics, de 0.8 x 0.8 x 1 m (amplària x llargària x fondària) - fonamentació de formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 0.8 x 0.8 x 0,8 m (amplària x llargària x alçària) - tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada - tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat - conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment - placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada - cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de	1.024,94	1,000	1.024,94

EUR

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 373 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

			secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment - caixa de protecció fusible per a instal·lacions d'enllumenat, entrada 4x25 mm2 i sortida 2x6 mm2, amb born auxiliar, amb fusibles cilíndrics UTE mida 0 de 10x38 mm, de 6A, allotjats en la pròpia tapa de policarbonat, IP 13 col·locada superficialment (P - 50)			
9	PA8479746	u	Transllat de punt de llum (P - 36)	400,00	1,000	400,00
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**3.509,31**

Obra 01 Pressupost 20092025
Capítol 06 Àrea emergència

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA6565	ut	Àrea d'emergència amb modulatge ferro-fusta de disseny Barraca o similar, sense teulada, de dimensions 11,55 x 4,40 m i alçada vista de 2,25 m, fabricada amb estructura tubular d'acer galvanitzat en fred i parets modulars de 1,65 m i 1,10 m de longitud, formades per panells premuntats amb llistons de fusta de flandes tractada en autoclau nivell IV. Inclou 1 porta d'1,10 m de longitud, d'un sol batent per a accés , fabricada amb marc tubular galvanitzat en fred, amb reixes de ventilació i dues xapes amb vinil personalitzable (disseny a càrrec del client). Acabat del marc i planxa amb imprimació i pintura color gris Oxiron. La porta incorpora mecanisme electrònic a l'exterior i barra antipànic a l'interior, sense incloure pany tecnològic ni software. Estructura calculada per arquitecte d'acord amb el Codi Tècnic vigent. Unitat d'abonament: unitat (ut). (P - 28)	10.587,39	1,000	10.587,39
2	PA6566	ut	Transport del conjunt mitjançant camió grua, amb descàrrega a obra, contemplant accés fàcil del vehicle fins al mateix emplaçament de l'obra. Es contempla un únic viatge a una sola ubicació. Unitat d'abonament: unitat (ut). (P - 29)	415,97	1,000	415,97
3	PA6567	ut	Col.locació sobre solera de formigó a nivell. Es contempla la col.locació dels pilars amb tacs spirrot sobre paviment a nivell (P - 30)	3.659,67	1,000	3.659,67
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**14.663,03**

Obra 01 Pressupost 20092025
Capítol 07 Aigua potable

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FJZ10001	u	Connexió a la xarxa existent, inclou enllaços de polietilè, vàlvula, joc d'aixetes complerts, drets de connexió, arqueta segons especificacions companyia d'aigues, amb verificació oficial. Tot inclòs completament acabat. (P - 1)	850,00	1,000	850,00
2	P221C-DZ10	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 8)	10,94	12,960	141,78
3	P2255-DPHR	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 10)	14,76	12,960	191,29
4	GDK2A6F6	u	Formació d'escomesz d'aigua amb tub PE fins DN 32 mm, formada per valvula, collarí de presa, enllaços de conexió i joc d'aixetes. Inclou obra paleteria necessaria. (P - 2)	850,00	1,000	850,00
5	PFB0-108TV	u	Colze per a un canvi de direcció de 90° de polietilè PE 100, fabricació Indeterminat, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 46)	279,69	1,000	279,69

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 374 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

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

Deixalleria Ventallo

PRESSUPOST

6	PFB3-142BS	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 47)	21,91	36,000	788,76
7	PJS5-HA2W	u	Boca de reg de bronze, per a mànega d'1" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 52)	250,38	1,000	250,38

TOTAL Capítol 01.07 **3.351,90**

Obra 01 Pressupost 20092025
Capítol 08 Tanca

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA83767	u	Subministrament i col·locació de tanca metàl·lica de simple torsió plastificada en verd, alçada vista 2,00 m, malla tipus 50/17, amb pilars de fusta de pi tractat en autoclau classe IV, Ø10 cm i 2,50 m de longitud, col·locats cada 3,00 m. Inclou tres filades de filferro de tensió plastificat, grapes i accessoris d'unió, tensat cada 25 m, replanteig, excavació manual i formigonat dels pilars en terreny natural, així com tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. (P - 34)	122,52	70,000	8.576,40
2	P6A1-D7E8	u	Subministrament i col·locació de porta corredora metàl·lica de 4,50 m de longitud i 2,00 m d'alçada, fabricada amb perfil de sòcol 250x100x3 mm, bastidor de tub estructural 80x80x2 mm, columna de tancament i pont guia de 120x120x3 mm, acabat galvanitzat en calent i plastificat en color verd, amb marcatge CE. Inclou transport fins a obra amb camió grua, descàrrega, replanteig, fixació sobre paviment existent mitjançant cargols d'ancoratge o formigonat de suports si escau, col·locació de la guia superior/inferior, ajustament i regulació de la fulla corredora, així com tots els elements d'ancoratge, mitjans auxiliars i mà d'obra necessaris per a la seva correcta instal·lació i funcionament. (P - 19)	5.401,90	1,000	5.401,90

TOTAL Capítol 01.08 **13.978,30**

Obra 01 Pressupost 20092025
Capítol 09 Gestió de residus

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I51	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	12,59	9,750	122,75
2	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	22,69	9,750	221,23
3	P241-VGU0	m3	Transport de terres no contaminades a parcela municipal, amb dúmper per a transports elèctric i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 12)	1,80	226,980	408,56

TOTAL Capítol 01.09 **752,54**

Obra 01 Pressupost 20092025
Capítol 10 Varis

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 375 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

PRESSUPOST

Data: 24/09/26 Pàg.: 7

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASIS	pa	Partida alçada de cobrement integre de seguretat i salut (P - 32)	2.000,00	1,000	2.000,00
2	PA89374	u	Subministrament i instal·lació de sistema d'obertura electrònica amb targeta, totalment compatible amb el sistema de targetes utilitzat actualment pel municipi de Ventalló, incloent lector de targetes, controlador d'accés i mecanisme d'obertura adaptat a la porta existent. La partida inclou el cablejat i canalitzacions necessàries, fonts d'alimentació, configuració del sistema, integració amb les targetes municipals existents, proves de funcionament i posada en servei, deixant el sistema completament operatiu. (P - 35)	3.100,00	1,000	3.100,00
3	PA93849	u	Subministrament i instal·lació de sistema de videovigilància, format per càmeres de seguretat d'alta definició, aptes per a ús interior i/o exterior segons ubicació, amb carcassa resistent a la intempèrie. El subministrament inclou el muntatge i fixació de les càmeres, aprofitant els punts de llum existents exclusivament com a suport físic per a la seva col·locació, sense modificació ni afectació de la instal·lació d'enllumenat. La partida inclou la execució de les canalitzacions necessàries per al pas del cablejat, tant vistes com encastades segons les condicions de l'emplaçament, així com el cablejat de dades i alimentació fins al punt de control o enregistrament. Inclou també el subministrament i instal·lació de l'equip d'enregistrament (DVR/NVR), configuració bàsica del sistema, ajust de les càmeres, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant el sistema completament operatiu. (P - 37)	2.600,00	1,000	2.600,00
4	PASA	pa	Partida alçada per serveis afectats (P - 31)	2.600,00	1,000	2.600,00
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**10.300,00**

EUR

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

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
RECURSOS HUMANS
EXPEDIENT
X2026000340
Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 376 de 378
SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Resum del pressupost

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 377 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/09/26 Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i moviment de terres	9.541,15
Capítol	01.02	Pavimentació	14.844,46
Capítol	01.03	Estructures	20.498,90
Capítol	01.04	Drenatge	22.673,09
Capítol	01.05	Enllumenat	3.509,31
Capítol	01.06	Àrea emergència	14.663,03
Capítol	01.07	Aigua potable	3.351,90
Capítol	01.08	Tanca	13.978,30
Capítol	01.09	Gestió de residus	752,54
Capítol	01.10	Varis	10.300,00
Obra	**01**	**Pressupost 20092025**	**114.112,68**
			114.112,68

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 20092025	114.112,68
			114.112,68

euros

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

Codi Segur de Verificació:
23f526e9-1746-4b4f-9877-4655e1cb6124
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01172109_2026_37482047
Data d'impressió: 04/11/2026 12:33:44
Pàgina 378 de 378

SIGNATURES
1.- MARTIN COROMINAS BLANCH, 27/09/2026 21:18

Deixalleria Ventallo

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		114.112,68
13 % Despeses generals SOBRE 114.112,68.....		14.834,65
6 % Benefici industrial SOBRE 114.112,68.....		6.846,76
	Subtotal	135.794,09
21 % IVA SOBRE 135.794,09.....		28.516,76
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	164.310,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SEIXANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

Figueres, en data de la signatura

Martí Corominas Blanch
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Nº de col·legiat 11.039

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