REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 1 de 190

MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT

Premià de Dalt (Maresme)

Juny 2026

Ajuntament de Premià de Dalt

38784298L JORGE SAN MILLAN (R: B59546432)

Firmado digitalmente por 38784298L JORGE SAN MILLAN (R: B59546432)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=RefAEAT/AEAT/27/PUESTO 1/98499/07012021 1574, serialNumber=IDCES-38784298L, givenName=JORGE, sn=SAN MILLAN FILBA, cn=38784298L JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 2.5.4.97=VATES-B59546432, o=ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PUBLIQUES SL, c=ES
Fecha: 2026.06.22 10:46:07 +02'00'

EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 2 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ÍNDEX

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 3 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT

PREMIÀ DE DALT (EL MARESME)

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Antecedents i estat actual
2. Objecte del projecte
3. Descripció de les obres
4. Termini d'execució de les obres
5. Afeccions i serveis afectats
6. Classificació del contractista
7. Revisió de preus
8. Seguretat i salut
9. Caràcter de l'obra
10. Pressupost

ANNEXES

Annex 1. Pla d'obres
Annex 2. Programa de Control de Qualitat
Annex 3. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 4. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora
Annex 5. Trajectòries vehicles pesants polígon La Suïssa
Annex 6. Justificació de preus

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de Preus núm. 1
3. Quadre de Preus núm. 2
4. Pressupost per components
5. Pressupost d'Execució Material
6. Pressupost d'Execució per Contracte

PLÀNOLS

0. Situació, emplaçament i índex (1 full) ..... e: vàries
1. Polígons industrials. Xarxa viària existent. Accessos (1 full) ..... e: 1/8000
2. Senyalització d'orientació. Planta proposada (1 full) ..... e: 1/8000
3. Polígon Montseny
   3.1. Senyalització. Planta (1 full) ..... e: 1/1000
   3.2. Arranjament acabats superficials. Planta (1 full) ..... e: 1/1000
4. Polígon La Suïssa
   4.1. Senyalització. Planta (1 full) ..... e: 1/2000
   4.2. Actuació provisional
      4.2.1. Arranjament acabats superficials. Planta (1 full) ..... e: 1/400
      4.2.2. Senyalització. Plantes (2 fulls) ..... e: 1/1000
   4.3. Millores de seguretat (1 full) ..... e: 1/2000
5. Polígon Buvisa
   5.1. Senyalització. Planta (1 full) ..... e: 1/1000
   5.2. Arranjament acabats superficials. Planta (1 full) ..... e: 1/1000
   5.3. Millores de seguretat (1 full) ..... e: 1/1000
6. Polígon Feliu Vila
   6.1. Millores de seguretat (1 full) ..... e: 1/1000
7. Detalls de senyalització (5 fulls) ..... e: vàries

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 4 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 5 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT

PREMIÀ DE DALT (EL MARESME)

MEMÒRIA

---

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

El municipi de Premià de Dalt té quatre polígons industrials. Els polígons Feliu Vila, Buvisa i La Suïssa estan situats a l'oest del terme, molt propers entre ells, al llindar amb els municipis de Premià de Mar i Teià. I el polígon Montseny està situat al bell mig del terme, a la carretera d'enllaç, que és el vial que uneix la carretera BV-5024 amb el nucli urbà.

Aquestes zones industrials estan situades a tocar de la carretera C-32 però no disposen de connexió directa amb aquesta via.

Tots ells es varen construir als entorns del Camí del Mig, que és un antic camí comarcal molt emprat per la intensa activitat agrícola i del mercat de la flor, que es dona en tot aquest àmbit. Els grans eixos viaris pels que s'accedeix a tots aquests polígons són la carretera N-II i la C-32 des de l'enllaç de Premià.

Recentment s'han executat les obres de millora de la carretera BV-5024 de connexió de Premià de Mar i Premià de Dalt, la formació d'una rotonda al costat sud de la C-32 i d'un nou vial que enllaça amb el Camí del Mig i que ha permès un accés més directe, des del costat nord de la C-32 a les zones industrials situades a l'oest del municipi.

Per facilitar l'accés als polígons des dels grans eixos viaris -C-32 i N-II-, i incorporar també les noves rutes derivades de les infraestructures recentment executades, es redacta el present projecte de millora dels accessos de la mobilitat i dels sistemes de seguretat dels polígons industrials de Premià de Dalt.

El present document és una actualització del projecte de senyalització vial i arranjament dels acabats superficials -voreres i calçades-, dels polígons industrials de Premià de Dalt, de l'any 2022 i del que s'ha executat una part. En aquest projecte s'han incorporat uns equips per la millora dels sistemes de seguretat dels polígons, excepte el polígon industrial Montseny, quins accessos ja estan controlats per les càmeres existents a la trama urbana.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat dels polígons industrials Feliu Vila, Buvisa, Suïssa i Montseny, del terme municipal de Premià de Dalt.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Millora de la senyalització d'orientació per l'accés a les zones industrials

Des dels grans eixos viaris -enllaç C-32 a Premià i Carretera N-II-, es completa la senyalització d'orientació existent per facilitar l'accés a les zones industrials de Premià de Dalt.

Des de la carretera N-II, pels vehicles que circulen en ambdues direccions, l'accés es realitza des de la rotonda del carrer del Torrent Malet.

Des de l'enllaç de Premià de la C-32, l'accés al polígon Montseny es realitza des de la carretera d'enllaç. Per contra, l'accés als polígons de la zona oest es pot efectuar per un doble itinerari:

1. Per la carretera N-II. Els vehicles van per la carretera BV-5023 fins la línia de costa i des d'allà per la N-II fins la rotonda del carrer del Torrent Malet.

2. Per la carretera d'enllaç. Aquest recorregut és íntegrament per la trama urbana de Premià de Dalt. Els vehicles van per la carretera d'enllaç, per la carretera dels Sis Pobles després per la carretera BV-5024 fins la carretera C-32. Un cop creuada aquesta via, a la rotonda de confluència amb la trama urbana de Premià de Mar hi ha un vial de connexió directa amb el Camí del Mig i a través d'aquest vial amb els polígons industrials situats a l'oest del terme municipal.

Es preveuen indicar amb la senyalització d'orientació els dos itineraris d'accés als polígons.

Reparació dels acabats superficials dels vials

Es preveu l'arranjament de les zones malmeses de les voreres. En la major part dels casos són actuacions puntuals que s'han de marcar in-situ. Al projecte s'han grafiat trams de vorera indicant el percentatge de la superfície total a reparar.

També es preveu un reforç de la calçada en les zones malmeses. Es fresaran els contactes amb la rigola / vorada i s'estendrà una capa de rodadura.

La secció del paquet de ferm de la calçada en ordre descendent és:

- 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D
- Reg d'adherència

El paviment de les voreres serà amb peça de panot:

- 4 cm de peça de panot 20x20x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 6 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Senyalització provisional en un tram del Camí del Mig. Polígon La Suïssa

El polígon La Suïssa, pel seu costat sud-est llinda amb el Camí del Mig, que és un vial preexistent que, a més a més, és límit de terme municipal amb Premià de Mar. El Camí del Mig, en el tram que pertany al polígon La Suïssa te una calçada amb una amplada de 8 m, excepte en el tram comprès entre el carrer Horta de Suïssa i el carrer Migjorn, que te una longitud aproximada d'uns 100 metres lineals, en el que la calçada és d'amplada variable i en una zona presenta un mínim d'uns 5 m. Al tractar-se d'un vial de doble sentit de circulació, amb un alt percentatge de vehicles pesants, aquesta calçada tant estreta presenta problemes de seguretat i de trànsit.

Per un altre costat, al llindar sud del Camí del Mig, en aquest tram on el vial és estret, hi ha finques agrícoles del terme municipal veí, el que dificulta la gestió per l'obtenció del sòl per ampliar la secció del vial. Així, mentre no es dugui a terme el desenvolupament urbanístic d'aquests terrenys del terme municipal veí, caldrà actuar provisionalment en la regulació del trànsit d'aquest tram de Camí del Mig per millorar les condicions de seguretat de la via.

A més a més, a l'extrem nord del tram del vial en el que l'amplada de la calçada és insuficient, hi ha situada l'Escola Montserrat de Premià de Mar, que afegeix una dificultat en la circulació a les hores d'entrada i sortida dels alumnes, amb la corresponent barreja de trànsit dels vehicles industrials amb els accessos a l'escola.

Per millorar la seguretat de la via en aquest tram es proposa, com a mesura provisional, fer aquest tram de sentit únic -de sud cap a nord- en una longitud d'uns 250 m de longitud, que correspon al tram comprés entre el carrer Horta la Suïssa i el carrer Rosa dels Vents. Al *plànol 4.2.2. Actuació provisional. Senyalització plantes* s'ha grafiat la senyalització provisional d'aquest trams del Camí del Mig i de tota la vialitat del polígon afectada per aquest canvi.

Per un altre costat, i amb l'objectiu de millorar la mobilitat dels vehicles, es proposa arranjar provisionalment la cruïlla del carrer Horta de Suïssa amb el Camí del Mig. Es redueixen les "orelles" del carrer Horta de Suïssa i es redistribueix la secció definint una calçada més centrada que faciliti la mobilitat dels vehicles. Al *plànol 4.2.1 Actuació provisional. Arranjament acabats superficials planta* s'ha grafiat l'actuació que es preveu dur a terme i a l'annex 5 es recullen les trajectòries dels vehicles pesants que procedents del carrer Horta de Suïssa s'incorporen, tant a dretes com a esquerres al Camí del Mig.

Millores de seguretat

Es preveu als polígons Feliu Vila, Buvisa i La Suïssa la col·locació d'un sistema amb càmeres de control per millorar la seguretat general de la zona. Seran càmeres de dues òptiques: càmera lectora de matrícules i càmera d'entorn. Es preveu el control del trànsit mitjançant sistemes d'anàlisi intel·ligent d'imatges.

Es defineix el punt d'ubicació per a la instal·lació de les càmeres, en cinc punts dels tres polígons d'activitat econòmica; 3 punts a La Suïssa, 1 punt a Buvisa i 1 punt a Feliu Vila.

Les càmeres funcionaran amb bateries i amb una connexió elèctrica a la xarxa d'enllumenat públic.

Els equips estaran formats per càmeres de control i vigilància del trànsit juntament amb el programari per la gestió de la informació rebuda. El detall serà:

- Càmeres i accessoris en els 5 punts de control
- Comunicacions per als 5 punts de control
- Armaris per als 5 punt de control
- Servidor de gravació amb software i llicència
- Identools software i llicències

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de TRES (3) mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques etc.) que es poguessin presentar.

5. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveu l'afectació dels serveis existents a l'àmbit d'actuació. A l'inici de les obres es demanaran els serveis existents a la plataforma *E-wise* i es realitzarà l'acta TIC amb les companyies subministradores per evitar malmetre les instal·lacions existents.

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(obres vials sense qualificació específica)
CATEGORIA:	1	(anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)

7. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

8. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 3.

L'import d'execució material previst és de TRES MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS (3.452,91 €).

9. CARÀCTER DE L'OBRA

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 7 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

10. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució material ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS VINT-I-NOU MIL SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS.

(229.615,93 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS TRENTA MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS.

(330.623,98 €)

Premià de Dalt, juny de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
Enginyer de Camins

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 8 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

ANNEXES

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 9 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 1. Pla d'obres

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 10 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PLA D'OBRES

TASQUES	MESOS											
	1				2				3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Demolicions												
Pavimentació												
Senyalització												
Sistema de seguretat												
Acabats												
Seguretat i Salut												

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 11 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 2. Programa de control de qualitat

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 12 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 2.- PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

MOVIMENT DE TERRES

ESPLANADA

Control de producció

1 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
1 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
1 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
1 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
1 Determinació equivalent de sorra
1 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

2 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Control d'execució

3 Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a tres provetes, incloent: fabricació de provetes, determinació de la densitat aparent, trencament, càlcul de forats. NLT-158
3 Contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic
3 Granulometria del àrids extrets

Control d'estesa i compactació

3 Extracció de testimoni per a la determinació de la densitat aparent mitjançant sonda rotativa. NLT-314
3 Determinació de la densitat aparent i gruix d'un testimoni. NLT-168-34
3 Determinació de la temperatura d'estesa.
3 Reposició de testimonis

FORMIGÓ HM-20/B/20/I EN BASE DE FORMIGÓ

2 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

PANOT

1 Determinació de l'absorció de l'aigua. UNE 127020-21/99
1 Desgast per abrasió UNE 127020-21/99
1 Determinació de la tolerància dimensional, forma i aspecte. UNE 127020-21/99
1 Assaig de resistència a flexió. UNE 127020-21/99
1 Assaig de geladicitat (15 cicles)

ALTRES

Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.

Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).

Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 13 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 3. Estudi de Seguretat i Salut

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 14 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 15 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 3. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut .

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

El municipi de Premià de Dalt té quatre polígons industrials. Els polígons Feliu Vila, Buvisa i La Suïssa estan situats a l'oest del terme, molt propers entre ells, al llindar amb els municipis de Premià de Mar i Teià. I el polígon Montseny està situat al bell mig del terme, a la carretera d'enllaç, que és el vial que uneix la carretera BV-5024 amb el nucli urbà.

Aquestes zones industrials estan situades a tocar de la carretera C-32 però no disposen de connexió directa amb aquesta via.

Tots ells es varen construir als entorns del Camí del Mig, que és un antic camí comarcal molt emprat per la intensa activitat agrícola i del mercat de la flor, que es dona en tot aquest àmbit. Els grans eixos viaris pels que s'accedeix a tots aquests polígons són la carretera N-II i la C-32 des de l'enllaç de Premià.

Recentment s'han executat les obres de millora de la carretera BV-5024 de connexió de Premià de Mar i Premià de Dalt, la formació d'una rotonda al costat sud de la C-32 i d'un nou vial que enllaça amb el Camí del Mig i que ha permès un accés més directe, des del costat nord de la C-32 a les zones industrials situades a l'oest del municipi.

Per facilitar l'accés als polígons des dels grans eixos viaris -C-32 i N-II-, i incorporar també les noves rutes derivades de les infraestructures recentment executades, es redacta el present projecte de millora dels accessos de la mobilitat i dels sistemes de seguretat dels polígons industrials de Premià de Dalt.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Millora de la senyalització d'orientació per l'accés a les zones industrials

Des dels grans eixos viaris -enllaç C-32 a Premià i Carretera N-II-, es completa la senyalització d'orientació existent per facilitar l'accés a les zones industrials de Premià de Dalt.

Des de la carretera N-II, pels vehicles que circulen en ambdues direccions, l'accés es realitza des de la rotonda del carrer del Torrent Malet.

Des de l'enllaç de Premià de la C-32, l'accés al polígon Montseny es realitza des de la carretera d'enllaç. Per contra, l'accés als polígons de la zona oest es pot efectuar per un doble itinerari:

1. Per la carretera N-II. Els vehicles van per la carretera BV-5023 fins la línia de costa i des d'allà per la N-II fins la rotonda del carrer del Torrent Malet.
2. Per la carretera d'enllaç. Aquest recorregut és íntegrament per la trama urbana de Premià de Dalt. Els vehicles van per la carretera d'enllaç, per la carretera dels Sis Pobles després per la carretera BV-5024 fins la carretera C-32. Un cop creuada aquesta via, a la rotonda de confluència amb la trama urbana de Premià de Mar hi ha un vial de connexió directa amb el Camí del Mig i a través d'aquest vial amb els polígons industrials situats a l'oest del terme municipal.

Es preveuen indicar amb la senyalització d'orientació els dos itineraris d'accés als polígons.

Reparació dels acabats superficials dels vials

Es preveu l'arranjament de les zones malmeses de les voreres. En la major part dels casos són actuacions puntuals que s'han de marcar in-situ. Al projecte s'han grafiat trams de vorera indicant el percentatge de la superfície total a reparar.

També es preveu un reforç de la calçada en les zones malmeses. Es fresaran els contactes amb la rigola / vorada i s'estendrà una capa de rodadura.

La secció del paquet de ferm de la calçada en ordre descendent és:

- 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf D
- Reg d'adherència

El paviment de les voreres serà amb peça de panot:

- 4 cm de peça de panot 20x20x4 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 10 cm de base de formigó HM-20

Senyalització provisional en un tram del Camí del Mig. Polígon La Suïssa

El polígon La Suïssa, pel seu costat sud-est llinda amb el Camí del Mig, que és un vial preexistent que, a més a més, és límit de terme municipal amb Premià de Mar. El Camí del Mig, en el tram que pertany al polígon La Suïssa te una calçada amb una amplada de 8 m, excepte en el tram comprès entre el carrer Horta de Suïssa i el carrer Migjorn, que te una longitud aproximada d'uns 100 metres lineals, en el que la calçada és d'amplada variable i en una zona presenta un mínim d'uns 5 m. Al tractar-se d'un vial de doble sentit de circulació, amb un alt percentatge de vehicles pesants, aquesta calçada tant estreta presenta problemes de seguretat i de trànsit.

Per un altre costat, al llindar sud del Camí del Mig, en aquest tram on el vial és estret, hi ha finques agrícoles del terme municipal veí, el que dificulta la gestió per l'obtenció del sòl per ampliar la secció del vial. Així, mentre no es dugui a terme el desenvolupament urbanístic d'aquests terrenys del terme municipal veí, caldrà actuar provisionalment en la regulació del trànsit d'aquest tram de Camí del Mig per millorar les condicions de seguretat de la via.

A més a més, a l'extrem nord del tram del vial en el que l'amplada de la calçada és insuficient, hi ha situada l'Escola Montserrat de Premià de Mar, que afegeix una dificultat en la circulació a les hores d'entrada i sortida dels alumnes, amb la corresponent barreja de trànsit dels vehicles industrials amb els accessos a l'escola.

Per millorar la seguretat de la via en aquest tram es proposa, com a mesura provisional, fer aquest tram de sentit únic -de sud cap a nord- en una longitud d'uns 250 m de longitud, que correspon al tram comprés entre el carrer Horta la Suïssa i el carrer Rosa dels Vents. Al *plànol 4.2.2. Actuació provisional. Senyalització plantes* s'ha grafiat la senyalització provisional d'aquest trams del Camí del Mig i de tota la vialitat del polígon afectada per aquest canvi.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 16 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Per un altre costat, i amb l'objectiu de millorar la mobilitat dels vehicles, es proposa arranjar provisionalment la cruïlla del carrer Horta de Suïssa amb el Camí del Mig. Es redueixen les "orelles" del carrer Horta de Suïssa i es redistribueix la secció definint una calçada més centrada que faciliti la mobilitat dels vehicles. Al *plànol 4.2.1 Actuació provisional. Arranjament acabats superficials planta* s'ha grafiat l'actuació que es preveu dur a terme i a l'annex 5 es recullen les trajectòries dels vehicles pesants que procedents del carrer Horta de Suïssa s'incorporen, tant a dretes com a esquerres al Camí del Mig.

Millores de seguretat

Es preveu als polígons Feliu Vila, Buvisa i La Suïssa la col·locació d'un sistema amb càmeres de control per millorar la seguretat general de la zona. Seran càmeres de dues òptiques: càmera lectora de matrícules i càmera d'entorn. Es preveu el control del trànsit mitjançant sistemes d'anàlisi intel·ligent d'imatges.

Es defineix el punt d'ubicació per a la instal·lació de les càmeres, en cinc punts dels tres polígons d'activitat econòmica; 3 punts a La Suïssa, 1 punt a Buvisa i 1 punt a Feliu Vila.

Les càmeres funcionaran amb bateries i amb una connexió elèctrica a la xarxa d'enllumenat públic.

Els equips estaran formats per càmeres de control i vigilància del trànsit juntament amb el programari per la gestió de la informació rebuda. El detall serà:

- Càmeres i accessoris en els 5 punts de control
- Comunicacions per als 5 punts de control
- Armaris per als 5 punt de control
- Servidor de gravació amb software i llicència
- Identools software i llicències

AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

No es preveu l'afectació dels serveis existents a l'àmbit d'actuació. A l'inici de les obres es demanaran els serveis existents a la plataforma *e-wise* i es realitzarà l'acta TIC amb les companyies subministradores per evitar malmetre les instal·lacions existents.

3.1. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

- Enderrocs
- Moviments de terres
- Pavimentació
- Xarxa de pluvials
- Xarxa de residuals
- Aigua potable
- Enllumenat públic
- Serveis afectats
- Arbrat i mobiliari urbà
- Senyalització

3.2. VEHICLES, MAQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

<u>En excavacions, rases i canalitzacions</u>

Vehicles i màquines

- Retroexcavadora.
- Pala carregadora.
- Camió grua.

Mitjans auxiliars

- Elements i sistemes d'estintolament i entibació de terrenys.
- Sistema de subjecció de tubs i càrregues.

<u>En Instal·lacions i acabats generals</u>

Vehicles i màquines.

- Grup de soldadura.
- Equip per a soldadura elèctrica.
- Equip per a tall oxiacetilènic.

Mitjans auxiliars

- Bastides i plataformes de treball.
- Escales manuals.

Per l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.

4. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de TRES MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS.

(3.452,91 €)

El Pressupost d'Execució per contracte, inclòs l'IVA (21 %) ascendeix a la quantitat de QUATRE MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(4.971,84 €)

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 3 mesos.

Es preveu una mitjana de 4 treballadors.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 17 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels 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 caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pels treballs que es realitzin.

Demolicions, aixecaments i moviments de terres
Atropellaments
Atrapaments
Col·lisions i bolcades
Esllavissades
Interferències amb línies elèctriques
Pols
Soroll

Pavimentacions
Atropellaments per maquinària i vehicles
Atrapaments per maquinària i vehicles
Col·lisions i bolcades
Interferències amb línies elèctriques
Esquitxades
Pols
Sorolls

Instal·lacions elèctriques i de gas
Atropellaments
Caigudes a diferents nivells
Caigudes de materials
Talls, punxades i cops
Electrocucions
Incendis
Projecció de partícules als ulls

Altres
Riscos produïts per agents atmosfèrics
Riscos elèctrics
Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers
Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

7. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives front a 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 normativa vigent.

7.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants).
- Utilització de guants d'ús general.
- Utilització de guants de goma.
- Utilització de guants de soldador.
- Utilització de guants dielèctrics.
- Utilització de botes d'aigua.
- Utilització de botes de seguretat de lona.
- Utilització de botes de seguretat de cuir.
- Utilització de botes dielèctrics.
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal.
- Utilització de vestits d'aigua.
- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols.
- Utilització d'ulleres per a oxitallada.
- Utilització de pantalla de soldador.
- Utilització de mascaretes antipols.
- Utilització de protectors auditius.
- Utilització de polaines de soldador.
- Utilització de maneguins de soldador.
- Utilització de davantals de soldador.
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció.
- Utilització de cinturó antivibratori.
- Utilització d'armilles reflectants.
- 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.

7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció.
- Bastides de seguretat.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderoles de senyalització.
- Xarxes horitzontals i verticals.
- Suports i ancoratges de xarxes.
- Baranes de protecció.
- Ancoratges per a tub.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Vàlvules antiretrocés.
- Senyals de stop en sortides de vehicles.
- Senyals d'us de casc.

7.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 18 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

7.4. INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

7.5. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que se'n poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut la formació en matèria de seguretat i salut.

7.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

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

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

8. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Premià de Dalt, juny de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 19 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 20 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 3. SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

Textos generals:

- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en els sector de la construcció. (BOE 19-10-2006).
- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, per el que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- R.D. 67/2010, de 29 de gener, d'adaptació a la legislació de Prevención de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, de desenvolupament de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE 10-10-1995).
  - Completada pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social. (BOE 31.12-1998).
  - Completada pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (BOE 13-12-2003).
  - Desenvolupat pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. (BOE 31-01-2004).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005).
  - Completada pel Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificada per la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la llei sobre el lliure accés a les activitats de servei i el seu exercici. (BOE 23-12-2009).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 31-01-1997).
  - Completat pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 01-05-1998).
  - Completat pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
  - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
  - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005). Modificat pel Reial Decret 330/2009, de 13 de març.
  - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
  - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i salut.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut relatives a la Manipulació de càrregues, en particular dorsolumbars, per als treballadors. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. (BOE 23-04- 1997).
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
  - Modificat per Reial Decret 349/2003, de 21 de març, de modificació del Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball i ampliació del seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens. (BOE 5-04-2003).
  - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 21 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

- Convenis Col·lectius
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Condicions ambientals:

- Llei 6/2010, de 24 de març, de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de treball. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Incendis:

- Ordenances Municipals.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).
- Llei 3/2010, de 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis (DOGC núm. 5584 de 20 de març de 2010((vacatio legis, entra en vigor el 20 de maig de 2010).

Instal·lacions elèctriques:

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.

  En particular :

  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

Equips i maquinària:

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, d'Utilització d'equips de treball. (BOE 7-08-1997).
  - Modificat pel Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, de modificació del Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada. (BOE 13-11-2004).
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 22 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual:

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

Senyalització:

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

Diversos:

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes de tipus personal.
- Causes del tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident, com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries, i reparacions) de la maquinària d'obra, Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa etc..., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, ó bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'utilitzi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips individuals (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

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

L'ús d'un peça o d'un equip mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC

El cas ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció. Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14/12/74, BOE núm. 312 de 30/12/74.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 23 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31/01/80, BOE núm. 12/02/80.

Les característiques principals són.

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció de planta).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les bores han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03/12/81, BOE núm. 305 de 22/12/81 classe E.

GUANTS

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general.
- Làtex rugós : manipulació de peces que tallin
- Iona: manipulació de fustes.

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06/05/77, BOE núm. 158 de 04/07/77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE núm. 211 de 02/11/75.

CINTURONS DE SEGURETAT

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08/06/77, BOE núm. 210 de 02/09/77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 db (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2. Resolució de la DG de Treball de 28/01/75 BOE núm. 209 de 01/09/75

PROTECTORS DE LA VISTA

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti-impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14/06/78 BOE nom 196 de 17/08/78 i MT-17, Resolució de la DG de Treball 28/06/78, BOE de 09/09/78.

ROBA DE TREBALL

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriuen en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 m. Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/m) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES)

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a que pugin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ.

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 24 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SERVEI MÈDIC

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist i plau del servei mèdic. Es interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997 defineix.

11. AVIS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ es redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97 amb la finalitat que pugin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de les obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha de servir de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució de les obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball corresponent, dins el termini de 24 hores.

Premià de Dalt, juny de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 25 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 26 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

1. Amidaments

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 27 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
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	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb amesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	H15A2020	u	Cinturó portaeines	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

EUR

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 PROTECCIONS COL.LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	45,000
3	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	35,000
4	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	H15Z2011	h	Senyaler	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada	

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 28 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
7	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
9	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
10	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
11	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 06 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 29 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

2. Quadre de preus nº1

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 30 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6,04 €
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 (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P-3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	19,73 €
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1,52 €
P-5	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45 €
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	23,03 €
P-7	H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE (CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	115,52 €
P-8	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	9,12 €
P-9	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-10	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (DOTZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,94 €
P-11	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-12	H1530005	h	Vigilant de seguretat (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,54 €
P-13	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,44 €
P-14	H15A2020	u	Cinturó portaeines (VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	20,40 €
P-15	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	41,72 €

Estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	18,80 €
P-17	H15Z2011	h	Senyaler (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	18,99 €
P-18	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	135,06 €
P-19	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	2,71 €
P-20	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €
P-21	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03 €
P-22	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (TRETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,94 €
P-23	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	52,12 €
P-24	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	135,34 €
P-25	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	18,33 €
P-26	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	10,25 €
P-27	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	9,02 €
P-28	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,44 €
P-29	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5,85 €
P-30	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	26,82 €
P-31	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	135,97 €

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 31 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	123,05 €
P-33	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	81,53 €
P-34	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35,40 €
P-35	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (DOS-CENTS DOTZE EUROS)	212,00 €
P-36	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	18,99 €

Premià de Dalt, juny de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO, SL.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 32 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

3. Quadre de preus nº2

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 33 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,04	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40	6,04000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
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	6,17	€
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	6,17000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,73	€
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat	19,73000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,52	€
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de p	1,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	12,45	€
	B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló	12,45000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	23,03	€
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller	23,03000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	115,52	€
	B1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièst	115,52000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,12	€
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,12000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38	€
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	12,94	€
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	12,94000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	1,98	€
			Sense descomposició	1,98000	€
P-12	H1530005	h	Vigilant de seguretat	16,54	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	16,54000	€
P-13	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	22,44	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en	11,50000	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,68000	€
			Altres conceptes	6,26000	€
P-14	H15A2020	u	Cinturó portaeines	20,40	€
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-15	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	41,72	€
			Altres conceptes	41,72000	€
P-16	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	18,80	€
			Altres conceptes	18,80000	€
P-17	H15Z2011	h	Senyaler	18,99	€
			Altres conceptes	18,99000	€
P-18	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	135,06	€
			Altres conceptes	135,06000	€
P-19	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,71	€
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150	0,77000	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per	0,03600	€
			Altres conceptes	1,90400	€
P-20	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada	1,11	€
	B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,73400	€
			Altres conceptes	0,37600	€
P-21	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	16,03	€
			Sense descomposició	16,03000	€
P-22	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	13,94	€
			Sense descomposició	13,94000	€
P-23	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	52,12	€
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
			Altres conceptes	18,80000	€
P-24	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	135,34	€
	BBL1BEP2	u	Placa d'orientació o situació, de 45x170 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	107,14000	€
			Altres conceptes	28,20000	€
P-25	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	18,33	€

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 34 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x	15,35000	€
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,13200	€
			Altres conceptes	2,84800	€
P-26	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,25	€
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2	5,16000	€
			Altres conceptes	5,09000	€
P-27	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	9,02	€
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000	€
			Altres conceptes	0,38000	€
P-28	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,44	€
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,06840	€
			Altres conceptes	1,23160	€
P-29	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	5,85	€
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,06840	€
			Altres conceptes	1,23160	€
P-30	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	26,82	€
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per	23,97000	€
			Altres conceptes	2,85000	€
P-31	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,97	€
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'al	135,97000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-32	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	123,05	€
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	123,05000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-33	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	81,53	€
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança	81,53000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-34	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40	€
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-35	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	212,00	€
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	212,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-36	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	18,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	18,99000	€

Premià de Dalt, octubre de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO, SL.

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 35 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

4. Justificació de preus

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 36 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	22,51000	€
A0140000	h	Manobre	18,80000	€
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	22,51000	€
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	19,99000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	18,80000	€

Estudi de Seguretat i Salut

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	34,77000	€
C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	42,41000	€

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 37 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,52000 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,04000 €
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	6,17000 €
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,97000 €
B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,47000 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,73000 €
B1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	14,47000 €
B144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	5,13000 €
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,52000 €
B1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,33000 €
B1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	33,10000 €
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	7,90000 €
B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	12,45000 €
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	23,03000 €
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59000 €
B1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	115,52000 €
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	10,75000 €
B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	9,12000 €
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,38000 €
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	12,94000 €
B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	17,58000 €
B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	8,44000 €
B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	6,03000 €
B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	89,51000 €
B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,40000 €
B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,99000 €
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	59,55000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,30000 €
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,57000 €
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,39000 €
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	0,92000 €
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,77000 €
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,12000 €
B1ZGG700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, per a seguretat i salut	0,59000 €
B1ZGM29D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN , per a seguretat i salut	72,86000 €
B1ZGP220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	11,42000 €
B1ZGW000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus, per a seguretat i salut	0,34000 €
B1ZGW420	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	0,38000 €
B1ZGYD10	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	4,12000 €
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,32000 €
B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	7,53000 €
B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	13,00000 €
B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	6,79000 €
BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	15,35000 €
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000 €
BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000 €
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000 €
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	23,97000 €
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000 €
BBL1BEP2	u	Placa d'orientació o situació, de 45x170 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	107,14000 €
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,16000 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	37,37000 €
BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	141,42000 €
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,97000 €
BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	54,17000 €
BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	90,11000 €
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	52,05000 €

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 38 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	123,05000 €
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	81,53000 €
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000 €
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	212,00000 €
BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,03000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000				6,04 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	6,04000 =	6,04000	
					Subtotal:		6,04000	6,04000
						COST DIRECTE		6,04000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,04000
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				6,17 €
				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	6,17000 =	6,17000	
					Subtotal:		6,17000	6,17000
						COST DIRECTE		6,17000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,17000
	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de bamilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	Rend.: 1,000				4,97 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de bamilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	1,000	x	4,97000 =	4,97000	
					Subtotal:		4,97000	4,97000
						COST DIRECTE		4,97000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,97000
	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	Rend.: 1,000				8,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 39 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	1,000	x 8,47000 =	8,47000		
					Subtotal:	8,47000	8,47000	
					COST DIRECTE		8,47000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,47000	
P-3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000			19,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x 19,73000 =	19,73000		
					Subtotal:	19,73000	19,73000	
					COST DIRECTE		19,73000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,73000	
	H1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	Rend.: 1,000			14,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B1443012	u	Respirador amb un allotjament central per a filtre, de cautxú natural, amb quatre punts de fixació de la cinta elàstica i vàlvula d'exhalació, homologat segons CE	1,000	x 14,47000 =	14,47000		
					Subtotal:	14,47000	14,47000	
					COST DIRECTE		14,47000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,47000	
	H144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	Rend.: 1,000			5,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B144B104	u	Parell de filtres per a respirador amb un allotjament central per a filtre contra pols, vapors, fums i partícules tòxiques en ambient amb un mínim del 16% d'oxigen, homologada segons CE	1,000	x 5,13000 =	5,13000		
					Subtotal:	5,13000	5,13000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		5,13000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,13000	
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000			1,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 1,52000 =	1,52000		
					Subtotal:	1,52000	1,52000	
					COST DIRECTE		1,52000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,52000	
	H1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000			1,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B1452210	u	Parella de guants de tacte per a ús general, amb palmell i dors de la mà pell flexible, dit índex sense costura exterior i subjecció elàstica al canell	1,000	x 1,33000 =	1,33000		
					Subtotal:	1,33000	1,33000	
					COST DIRECTE		1,33000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,33000	
	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	Rend.: 1,000			33,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú amb maniguets fins a mig avantbraç	1,000	x 33,10000 =	33,10000		
					Subtotal:	33,10000	33,10000	
					COST DIRECTE		33,10000	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,10000	
	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000			7,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 40 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Materials							
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000	x 7,90000 =	7,90000	
					Subtotal:	7,90000	7,90000
					COST DIRECTE		7,90000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,90000
P-5	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000			12,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x 12,45000 =	12,45000	
					Subtotal:	12,45000	12,45000
					COST DIRECTE		12,45000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,45000
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000			23,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x 23,03000 =	23,03000	
					Subtotal:	23,03000	23,03000
					COST DIRECTE		23,03000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,03000
	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000			53,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca	1,000	x 53,59000 =	53,59000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl.lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843				
					Subtotal:	53,59000	53,59000
					COST DIRECTE		53,59000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,59000
P-7	H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	Rend.: 1,000			115,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE	1,000	x 115,52000 =	115,52000	
					Subtotal:	115,52000	115,52000
					COST DIRECTE		115,52000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		115,52000
	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000			10,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 10,75000 =	10,75000	
					Subtotal:	10,75000	10,75000
					COST DIRECTE		10,75000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,75000
P-8	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000			9,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 9,12000 =	9,12000	
					Subtotal:	9,12000	9,12000
					COST DIRECTE		9,12000
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,12000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 41 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-9	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000				7,38 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x	7,38000 =	7,38000	
						Subtotal:	7,38000	7,38000
						COST DIRECTE		7,38000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,38000
P-10	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000				12,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x	12,94000 =	12,94000	
						Subtotal:	12,94000	12,94000
						COST DIRECTE		12,94000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,94000
	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000				17,58 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	17,58000 =	17,58000	
						Subtotal:	17,58000	17,58000
						COST DIRECTE		17,58000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,58000
	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000				8,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x	8,44000 =	8,44000	
						Subtotal:	8,44000	8,44000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		8,44000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,44000
	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	Rend.: 1,000				6,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	1,000	x	6,03000 =	6,03000	
						Subtotal:	6,03000	6,03000
						COST DIRECTE		6,03000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,03000
	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				11,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	18,80000 =	1,88000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100	/R x	22,51000 =	2,25100	
						Subtotal:	4,13100	4,13100
Materials								
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,050	x	0,99000 =	1,03950	
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070	x	89,51000 =	6,26570	
						Subtotal:	7,30520	7,30520
						DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,04131
						COST DIRECTE		11,47751
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,47751
P-11	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge	Rend.: 1,000				1,98 €
P-12	H1530005	h	Vigilant de seguretat	Rend.: 1,000				16,54 €
	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				5,42 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	18,80000 =	1,88000	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 42 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		1,88000	1,88000
Materials								
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 3,52000 =		3,52000	
					Subtotal:		3,52000	3,52000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01880
					COST DIRECTE			5,41880
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,41880
P-13	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				22,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x 22,51000 =		3,37650	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 18,80000 =		2,82000	
					Subtotal:		6,19650	6,19650
Materials								
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x 0,92000 =		11,50000	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x 0,39000 =		4,68000	
					Subtotal:		16,18000	16,18000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,06197
					COST DIRECTE			22,43847
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,43847
P-14	H15A2020	u	Cinturó portaeines	Rend.: 1,000				20,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B15A0020	u	Cinturó portaeines	1,000	x 20,40000 =		20,40000	
					Subtotal:		20,40000	20,40000
					COST DIRECTE			20,40000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,40000
P-15	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Rend.: 1,000				41,72 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 18,80000 =		18,80000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x 22,51000 =		22,51000	
					Subtotal:		41,31000	41,31000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,41310
					COST DIRECTE			41,72310
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,72310
P-16	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	Rend.: 1,000				18,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,80000 =		18,80000	
					Subtotal:		18,80000	18,80000
					COST DIRECTE			18,80000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,80000
P-17	H15Z2011	h	Senyaler	Rend.: 1,000				18,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 18,80000 =		18,80000	
					Subtotal:		18,80000	18,80000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18800
					COST DIRECTE			18,98800
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,98800
P-18	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	Rend.: 1,000				135,06 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	6,000	/R x 22,51000 =		135,06000	
					Subtotal:		135,06000	135,06000
					COST DIRECTE			135,06000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,06000
	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				30,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 22,51000 =		5,62750	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 18,80000 =		4,70000	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 43 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		10,32750	10,32750
Materials								
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	0,340	x 13,00000	=	4,42000	
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,000	x 7,53000	=	15,06000	
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,015	x 59,55000	=	0,89325	
					Subtotal:		20,37325	20,37325
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,25819
					COST DIRECTE			30,95894
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,95894
P-19	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				2,71 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 18,80000	=	1,88000	
					Subtotal:		1,88000	1,88000
Materials								
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x 0,12000	=	0,03600	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,77000	=	0,77000	
					Subtotal:		0,80600	0,80600
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02820
					COST DIRECTE			2,71420
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,71420
P-20	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000				1,11 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,011	/R x 22,51000	=	0,24761	
	A0140000	h	Manobre	0,005	/R x 18,80000	=	0,09400	
					Subtotal:		0,34161	0,34161
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,001	/R x 34,77000	=	0,03477	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,03477	0,03477
Materials								
	B8ZB1000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,1081	x 6,79000	=	0,73400	
					Subtotal:		0,73400	0,73400
					COST DIRECTE			1,11038
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,11038
P-21	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació	Rend.: 1,000				16,03 €
P-22	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació	Rend.: 1,000				13,94 €
P-23	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				52,12 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,80000	=	18,80000	
					Subtotal:		18,80000	18,80000
Materials								
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 33,32000	=	33,32000	
					Subtotal:		33,32000	33,32000
					COST DIRECTE			52,12000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,12000
P-24	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				135,34 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x 18,80000	=	28,20000	
					Subtotal:		28,20000	28,20000
Materials								
	BBL1BEP2	u	Placa d'orientació o situació, de 45x170 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 107,14000	=	107,14000	
					Subtotal:		107,14000	107,14000
					COST DIRECTE			135,34000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,34000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 44 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				18,33 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	18,80000 =	2,82000	
					Subtotal:		2,82000	2,82000
Materials								
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x	15,35000 =	15,35000	
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x	3,30000 =	0,13200	
					Subtotal:		15,48200	15,48200
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02820
					COST DIRECTE			18,33020
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,33020
P-26	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				10,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	18,80000 =	1,88000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,065	/R x	22,51000 =	1,46315	
					Subtotal:		3,34315	3,34315
Maquinària								
	C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,040	/R x	42,41000 =	1,69640	
					Subtotal:		1,69640	1,69640
Materials								
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	5,16000 =	5,16000	
					Subtotal:		5,16000	5,16000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05015
					COST DIRECTE			10,24970
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,24970
P-27	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000				9,02 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x	18,80000 =	0,37600	
					Subtotal:		0,37600	0,37600
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x	8,64000 =	8,64000	
					Subtotal:		8,64000	8,64000
					COST DIRECTE			9,01600
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,01600
P-28	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				1,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	18,80000 =	1,22200	
					Subtotal:		1,22200	1,22200
Materials								
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	1,000	x	0,14000 =	0,14000	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,57000 =	0,06840	
					Subtotal:		0,20840	0,20840
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01222
					COST DIRECTE			1,44262
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,44262
P-29	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				5,85 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x	18,80000 =	1,22200	
					Subtotal:		1,22200	1,22200
Materials								
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	x	4,55000 =	4,55000	
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x	0,57000 =	0,06840	
					Subtotal:		4,61840	4,61840
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01222
					COST DIRECTE			5,85262
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,85262
P-30	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				26,82 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	18,80000 =	2,82000	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 45 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		2,82000	2,82000
Materials								
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 23,97000 =		23,97000	
					Subtotal:		23,97000	23,97000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,02820
					COST DIRECTE			26,81820
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,81820
	HG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				4,34 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,99000 =		1,99900	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,060	/R x 22,51000 =		1,35060	
					Subtotal:		3,34960	3,34960
Materials								
	B1ZGG700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, per a seguretat i salut	1,020	x 0,59000 =		0,60180	
	B1ZGW000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus, per a seguretat i salut	1,000	x 0,34000 =		0,34000	
					Subtotal:		0,94180	0,94180
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05024
					COST DIRECTE			4,34164
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,34164
	HG42429D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN, desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				86,61 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,220	/R x 19,99000 =		4,39780	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,390	/R x 22,51000 =		8,77890	
					Subtotal:		13,17670	13,17670
Materials								
	B1ZGW420	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials, per a seguretat i salut	1,000	x 0,38000 =		0,38000	
	B1ZGM29D	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la	1,000	x 72,86000 =		72,86000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN , per a seguretat i salut					
					Subtotal:		73,24000	73,24000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19765
					COST DIRECTE			86,61435
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,61435
	HGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				25,59 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,233	/R x 19,99000 =		4,65767	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,233	/R x 22,51000 =		5,24483	
					Subtotal:		9,90250	9,90250
Materials								
	B1ZGP220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	1,000	x 11,42000 =		11,42000	
	B1ZGYD10	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	1,000	x 4,12000 =		4,12000	
					Subtotal:		15,54000	15,54000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14854
					COST DIRECTE			25,59104
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,59104
	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				46,32 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x 19,99000 =		3,99800	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x 22,51000 =		4,50200	
					Subtotal:		8,50000	8,50000
Materials								
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x 37,37000 =		37,37000	
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x 0,32000 =		0,32000	
					Subtotal:		37,69000	37,69000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 46 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12750
			COST DIRECTE				46,31750
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,31750
	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000			141,42 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Materials							
	BQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	141,42000 =	141,42000
						Subtotal:	141,42000 141,42000
			COST DIRECTE				141,42000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				141,42000
P-31	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	Rend.: 1,000			135,97 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Materials							
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	x	135,97000 =	135,97000
						Subtotal:	135,97000 135,97000
			COST DIRECTE				135,97000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,97000
	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			58,99 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x	18,80000 =	4,70000
						Subtotal:	4,70000 4,70000
Materials							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BQU22303	u	Armari metàl·lic individual amb doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, per a 3 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	54,17000 =	54,17000
						Subtotal:	54,17000 54,17000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,11750
			COST DIRECTE				58,98750
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,98750
	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			25,42 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	18,80000 =	2,82000
						Subtotal:	2,82000 2,82000
Materials							
	BQU25700	u	Banc de fusta de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x	90,11000 =	22,52750
						Subtotal:	22,52750 22,52750
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,07050
			COST DIRECTE				25,41800
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,41800
	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			53,98 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	18,80000 =	1,88000
						Subtotal:	1,88000 1,88000
Materials							
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	52,05000 =	52,05000
						Subtotal:	52,05000 52,05000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,04700
			COST DIRECTE				53,97700
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,97700
	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			1,99 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	18,80000 =	0,94000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 47 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		0,94000	0,94000
Materials								
	BQZ1P000	u	Penja-robes per a dutxa, per a seguretat i salut	1,000	x 1,03000	= 1,03000		
					Subtotal:		1,03000	1,03000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,02350
					COST DIRECTE			1,99350
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99350
P-32	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				123,05 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 123,05000	= 123,05000		
					Subtotal:		123,05000	123,05000
					COST DIRECTE			123,05000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,05000
P-33	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				81,53 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 81,53000	= 81,53000		
					Subtotal:		81,53000	81,53000
					COST DIRECTE			81,53000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,53000
P-34	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000				35,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x 35,40000	= 35,40000		
					Subtotal:		35,40000	35,40000
					COST DIRECTE			35,40000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,40000
P-35	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	Rend.: 1,000				212,00 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x 212,00000	= 212,00000		
					Subtotal:		212,00000	212,00000
					COST DIRECTE			212,00000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			212,00000
P-36	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	Rend.: 1,000				18,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 18,80000	= 18,80000		
					Subtotal:		18,80000	18,80000
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18800
					COST DIRECTE			18,98800
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,98800

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 48 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

5. Pressupost d’execució material

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 49 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost
Capítol 01 Proteccions individuals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,04	4,000	24,16
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 (P - 2)	6,17	4,000	24,68
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	19,73	4,000	78,92
4	H1473203	u	Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb arnesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE (P - 7)	115,52	4,000	462,08
5	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 4)	1,52	4,000	6,08
6	H1461122	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 5)	12,45	4,000	49,80
7	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 6)	23,03	4,000	92,12
8	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 8)	9,12	4,000	36,48
9	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 9)	7,38	4,000	29,52
10	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 10)	12,94	4,000	51,76
11	H15A2020	u	Cinturó portaeines (P - 14)	20,40	4,000	81,60

TOTAL Capítol 01.01 937,20

Obra 01 Pressupost
Capítol 02 Proteccions col.lectives

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	22,44	1,000	22,44
2	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col.locació i desmuntatge (P - 11)	1,98	45,000	89,10
3	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)	2,71	35,000	94,85
4	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 15)	41,72	3,000	125,16
5	H15Z2011	h	Senyaler (P - 17)	18,99	10,000	189,90

TOTAL Capítol 01.02 521,45

Obra 01 Pressupost
Capítol 03 Senyalització

EUR

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl.lic inclosa la col.locació (P - 21)	16,03	2,000	32,06
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col.locació (P - 22)	13,94	1,000	13,94
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	52,12	1,000	52,12
4	HBB21851	u	Placa amb pintura reflectora de 45x170 cm, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	135,34	1,000	135,34
5	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	10,25	2,000	20,50
6	HBA12C12	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 15 cm, amb pintura reflectora, amb màquina autopropulsada (P - 20)	1,11	50,000	55,50
7	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	18,33	1,000	18,33
8	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 27)	9,02	12,000	108,24
9	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	1,44	20,000	28,80
10	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	5,85	12,000	70,20
11	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	26,82	1,000	26,82

TOTAL Capítol 01.03 561,85

Obra 01 Pressupost
Capítol 05 Equipaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 36)	18,99	10,000	189,90
2	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 31)	135,97	3,000	407,91

TOTAL Capítol 01.05 597,81

Obra 01 Pressupost
Capítol 06 Medicina preventiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 32)	123,05	1,000	123,05
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 33)	81,53	1,000	81,53
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 34)	35,40	4,000	141,60
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 16)	18,80	4,000	75,20
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat (P - 12)	16,54	4,000	66,16
6	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 18)	135,06	1,000	135,06
7	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 35)	212,00	1,000	212,00

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 50 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.06	834,60

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 51 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capitol	01.01	Proteccions individuals	937,20
Capitol	01.02	Proteccions col.lectives	521,45
Capitol	01.03	Senyalització	561,85
Capitol	01.05	Equipaments	597,81
Capitol	01.06	Medicina preventiva	834,60
Obra	01	Pressupost	3.452,91
			3.452,91

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	3.452,91
			3.452,91

Estudi de Seguretat i Salut

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Proteccions individuals	27,14
Capítol	01.02	Proteccions col.lectives	15,10
Capítol	01.03	Senyalització	16,27
Capítol	01.05	Equipaments	17,31
Capítol	01.06	Medicina preventiva	24,17
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 52 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

6. Pressupost d’execució per contracte

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 53 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		3.452,91
13 % Despeses Generals (DG) SOBRE 3.452,91		448,88
6 % Benefici Industrial (BI) SOBRE 3.452,91		207,17
Subtotal		4.108,96
21 % IVA SOBRE 4.108,96		862,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**4.971,84**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Premià de Dalt, octubre de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO, SL

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 54 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

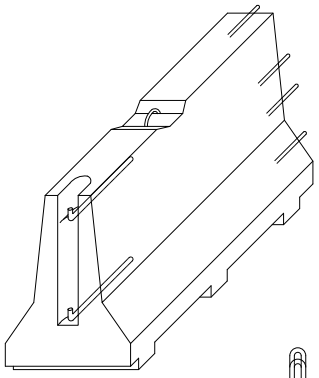
ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

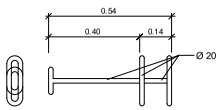
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 55 de 190

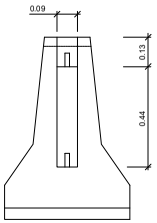
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



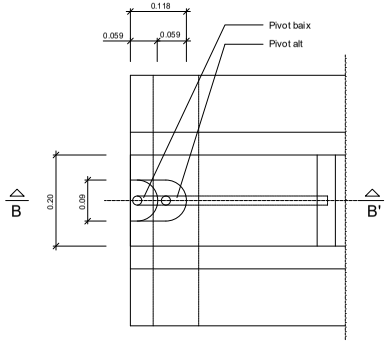
AXONOM±TRICA



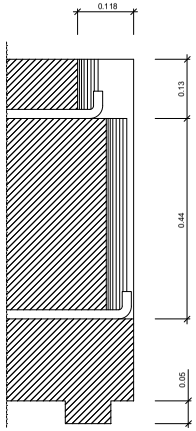
CLAVILLA D'UNIO



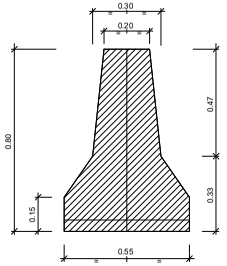
ALÇAT TRANSVERSAL



PLANTA DETALL A
ESCALA 1:5

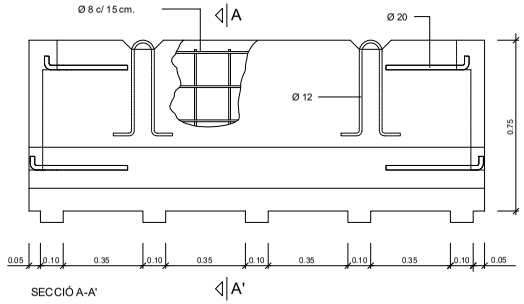


SECCIÓ B-B'
ESCALA 1:5

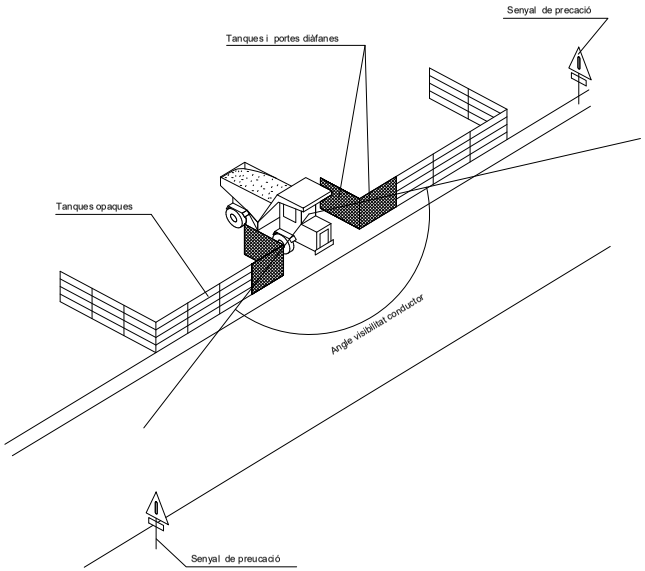


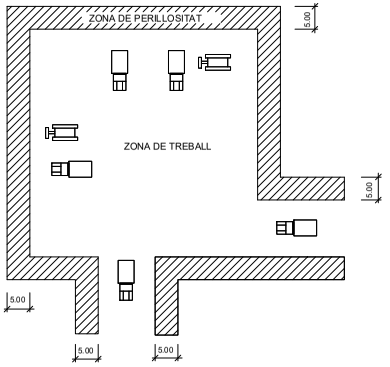
SECCIÓ A-A'

DETALL
Barrera rígida (Portàtil
ESCALA 1:10



SECCIÓ A-A'





DETALL
Delimitació zones de treball
ESCALA S/E

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: ETPO	TITOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A03; FULL 1 DE 8

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

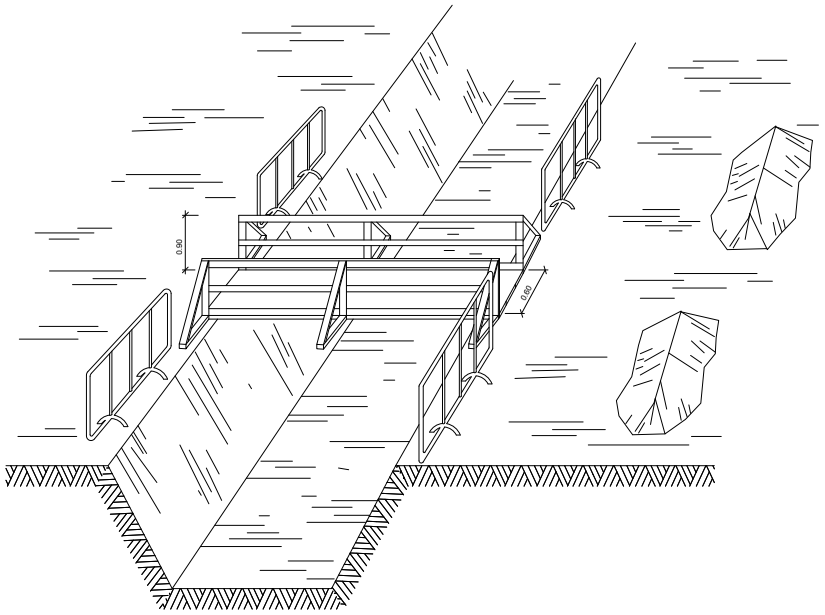
ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

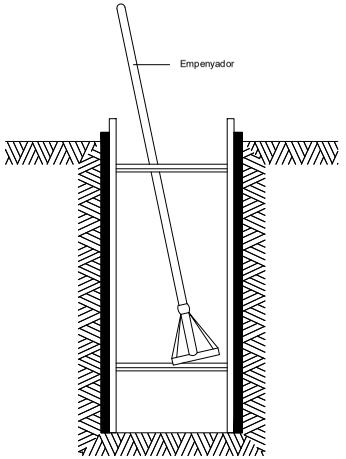
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

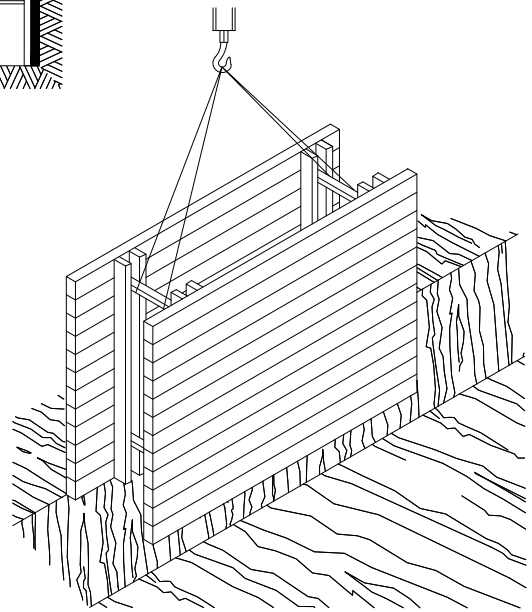
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 56 de 190

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



DETALL
Esquema de protecció de rases





RASES

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE ETPO	TITOL DEL PROJECTE MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA JUNY 2026	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL A03 FULL 2 DE 8

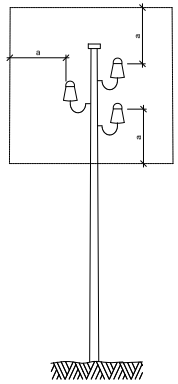
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

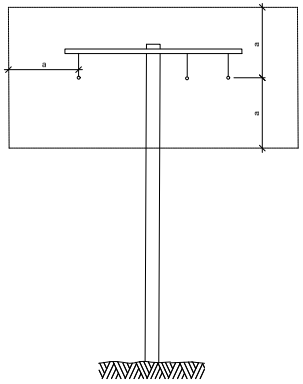
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

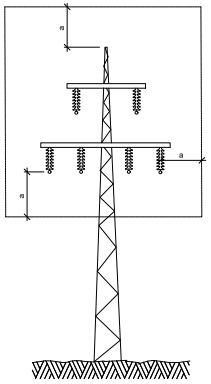
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 57 de 190



a = 2,00 m.
Línies B.T.

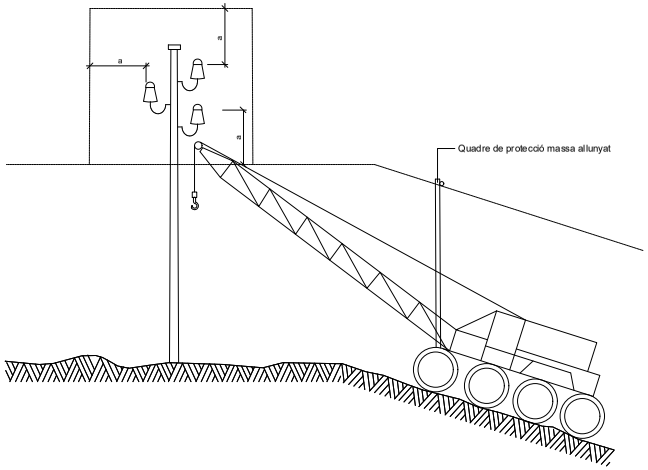


a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per demunt de 57.000 V.

DETALL
Distàncies relatives de protecció per la maquinària d' obra propera a les línies elèctriques aèries



DETALL
Esquema pas per sota de línies aèries de baixa tensió

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LETPO	TITOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A03; FULL 3 DE 8

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

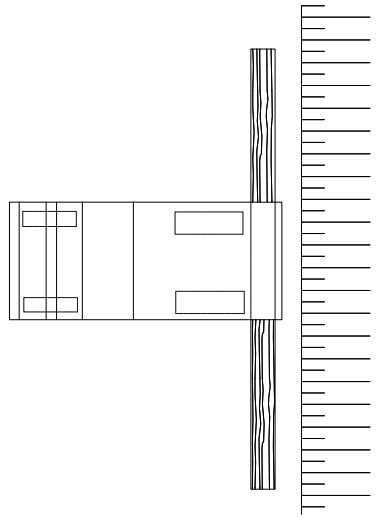
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

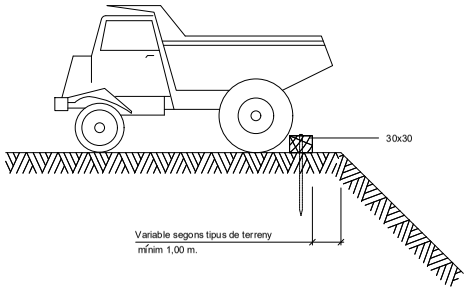
ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

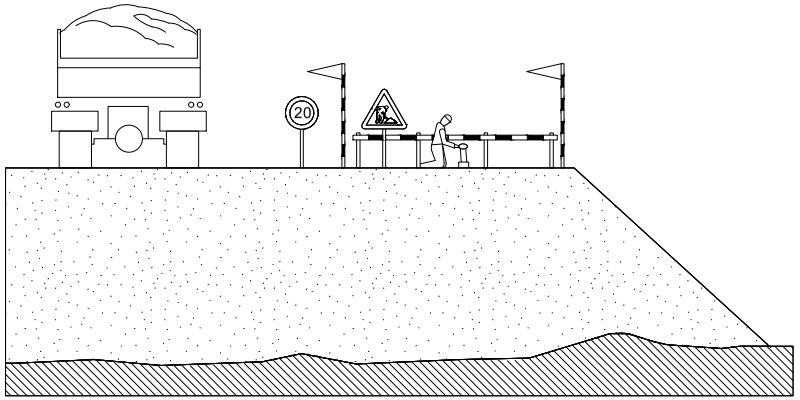
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 58 de 190





DETALL
Esquema límit de retrocés en vessament de terres



DETALL
Esquema protecció de desmunts i terraplens

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE LETPO	TITOL DEL PROJECTE MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA JUNY 2026	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL A03 FULL 4 DE 8

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

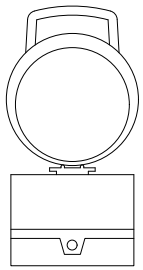
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

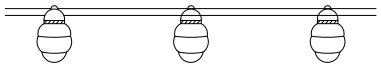
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

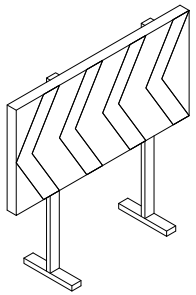
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 59 de 190



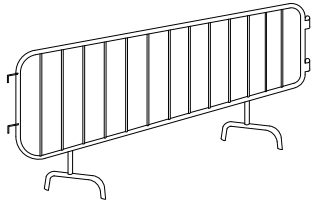
DETALL 020204
Balisa intermitent
cèdula fotoelèctrica



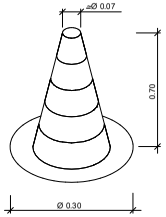
DETALL
Balisa amb llums intermitents



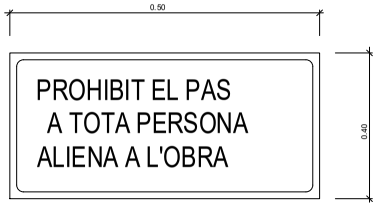
DETALL
Plafó desviament trànsit



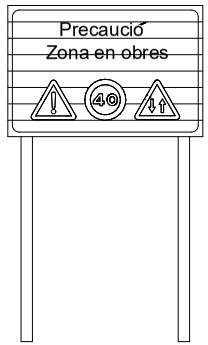
DETALL
Tanca



DETALL
Con de balisament



DETALL
Cartell indicatiu de risc



DETALL
C-1, Senyalització d' obres

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE ETPO	TITOL DEL PROJECTE MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA JUNY 2026	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL A03 FULL 5 DE 8

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

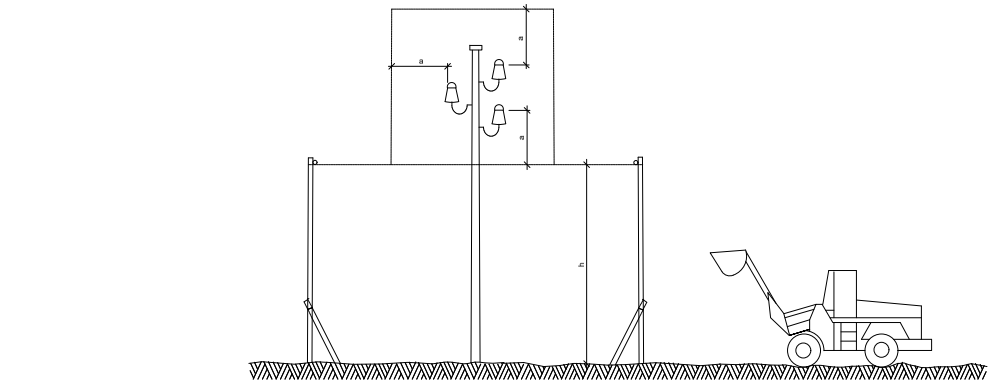
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

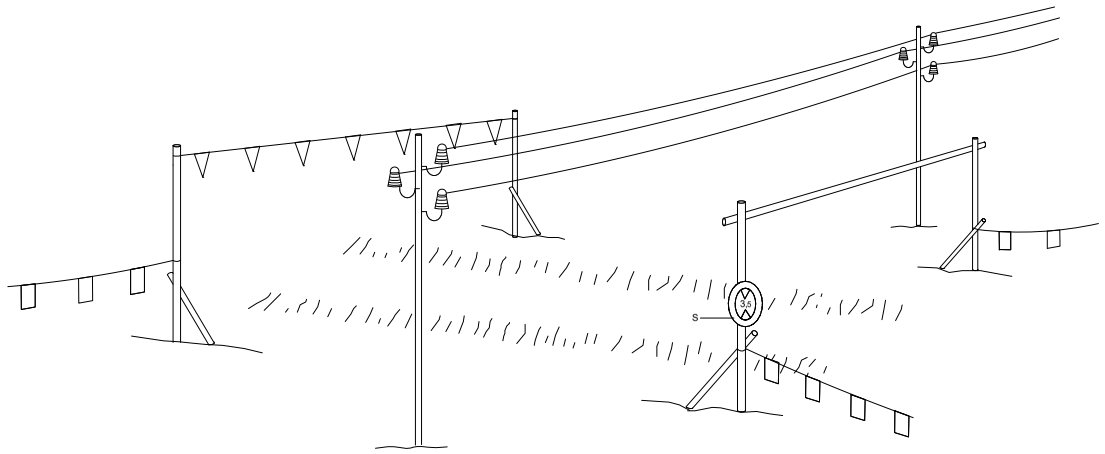
ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

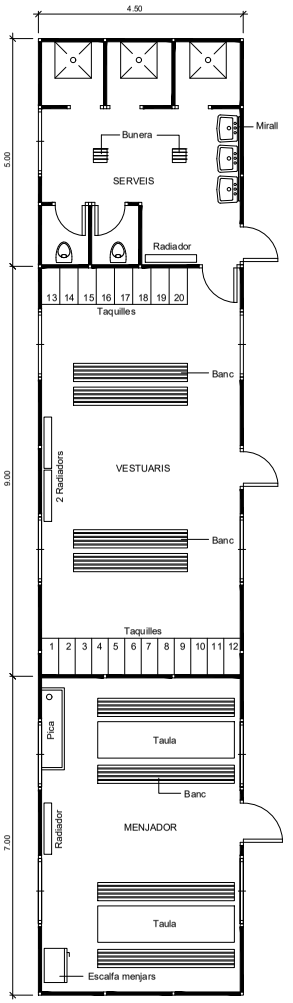
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 60 de 190





h = Pas lliure
S = Senyal de màxima alçada

DETALL
Pòrtic de balisament protecció
de línies elèctriques aèries



DETALL
Planta barracons tipus
ESCALA 1:50

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: ETPO	TITOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A03; FULL 6 DE 8

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

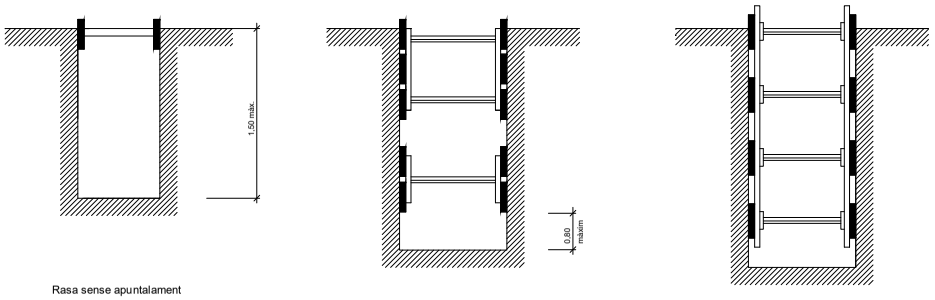
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

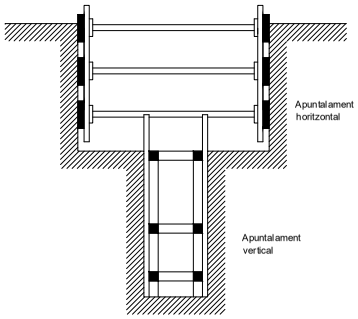
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 61 de 190



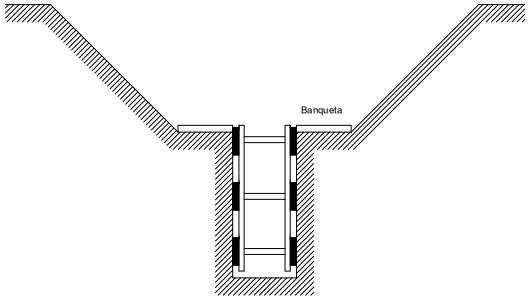
Rasa sense apuntalament

Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega

Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim l' esmentada amplada cal que sigui 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 més de		4,00 m. de profunditat

DETALL
Esquema apuntalament rases

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: ETPO	TITOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A03; FULL 7 DE 8

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

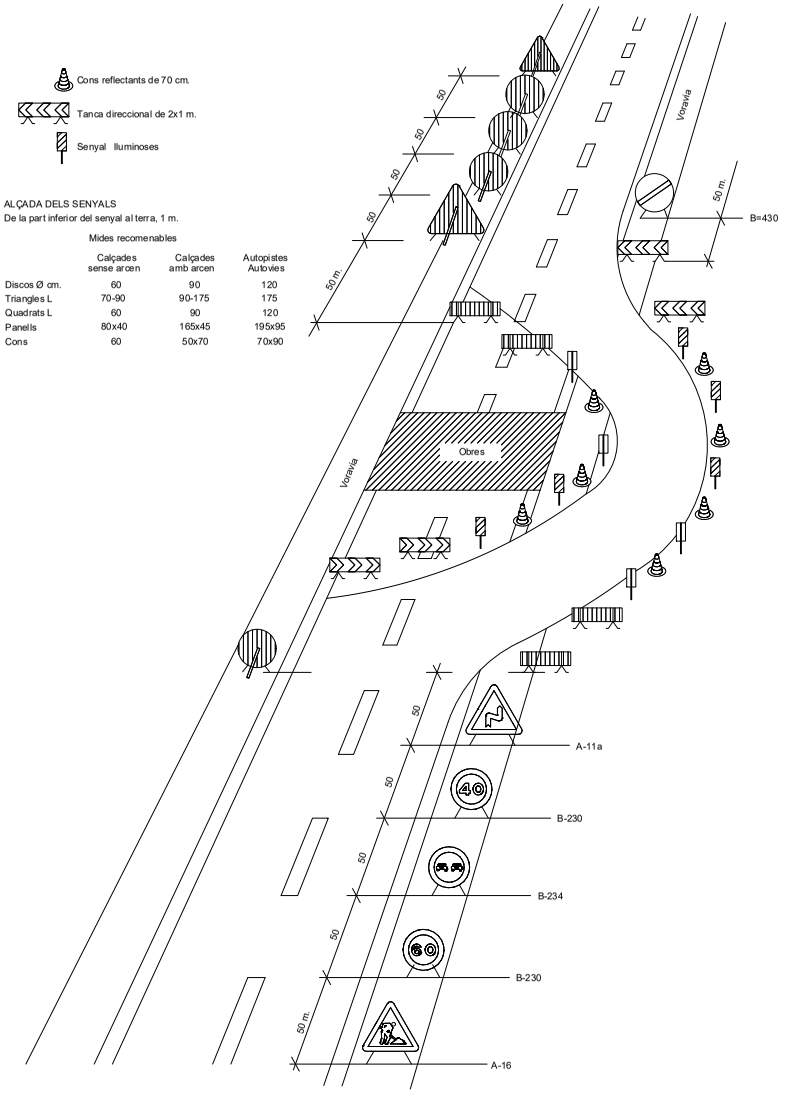
ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

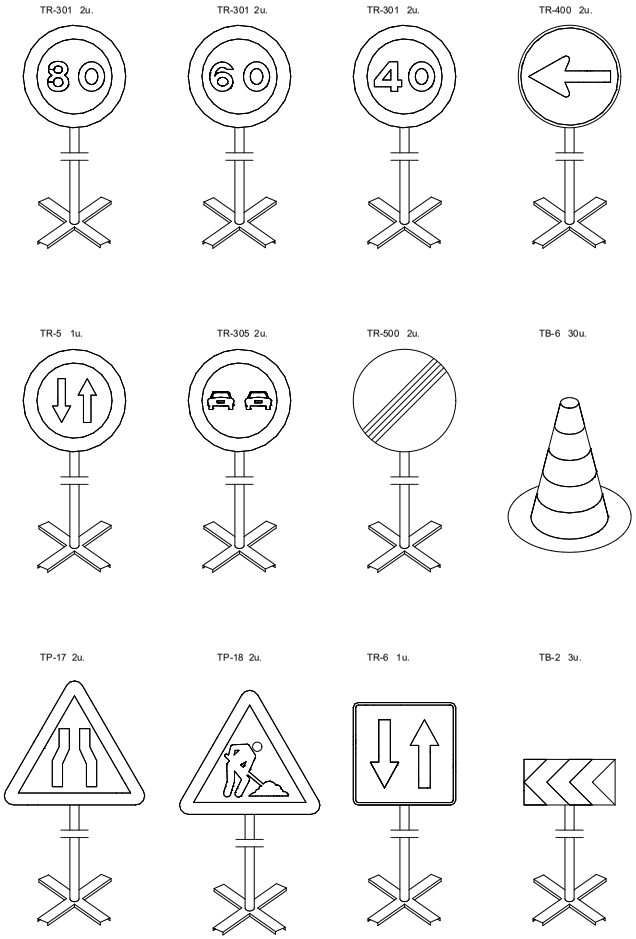
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 62 de 190

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/aliadarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



DETALL
Senyalització en talls de carrers amb desviament



Equip estàndard -Senyalització provisional d' obres per carretera convencional - senyals amb fons groc

DETALL
Equip senyalització provisional d' obres

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: ETPO	TITOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: Vàries; REDUIDA: Vàries	TITOL DEL PLANOL: SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLANOL: A03; FULL 8 DE 8

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 63 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 4. Justificació de la gestió de residus de l’obra urbanitzadora

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 64 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 4 JUSTIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA URBANITZADORA

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

A l'annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén efectuar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra.

L'aprovació del *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el qual se regula la producción y gestión de los residuos de construccions y demolición* estableix un precedent a nivell nacional en la gestió de residus de construcció i d'enderrocs.

En el marc d'aquest decret s'ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en l'article 3.a de la *Ley 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats,* es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 2008/98/CE, del 19 de novembre de 2008, sobre els residus.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

– **Residus no especials**

(17) Residus de construcció i d' enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 65 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

FERRALLA:

17 04 Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01 Coure, bronze, llautó
17 04 02 Alumini
17 04 04 Zinc
17 04 05 Ferro i acer
17 04 11 Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

– **Residus especials:**

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01 Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02 Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03 Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04 Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01 Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01 Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03 Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05 Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03 Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05 Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07 Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09 Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10 Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01 Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03 Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:
- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aqüicultura, silvicultura, caça i pesca. 02 01 08 Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. VOLUM DE RESIDUS D' ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 2.1.3. del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 66 de 190
DOCUMENT DOC_AMPLIA
ÒRGAN TERRITORI
SIGNATURES 1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA E2026009492

Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	ENDERROCS	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS	*ALTRES**
		Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)
Subcapítol	*ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIAL* *Polígon Montseny* *Polígon La Suïssa* *Polígon Buvisa*			111,375 15,458 417,15					

ALTRES: Especificar als casos que es tingui en coneixement que es generaran residus d'altre tipologia.

El cost associat a la retirada de sobrants a l'abocador (incloses taxes, ...) de les obres d'enderroc del projecte d'urbanització es troba inclosa en el preu del transport i el cànon d'abocador.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 67 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

5. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 de l'annex.

Segons l'article 4 *del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.

Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.

- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la que es deroguen determinades Directives.

▪ **Normativa catalana en matèria de residus**

- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
- Llei 6/2009, del 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
- Llei 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
- Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Decret 98/2015, de 9 de juny, del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a Catalunya.
- 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.
- Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.
- Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats. Tenir en compte el Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- Decret 115/1994, de 6 d'abril, regulador del Registre general de gestors de residus a Catalunya.
- Decret 64/1982, de 9 de març, pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalles i residus.
- Ordre de 6 de setembre de 1988 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. Tenir el compte el Reial Decret 679/2006.

▪ **Normativa estatal en matèria de residus**

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental de proyectos.
- Ley 9/2006, de 28 de abril, sobre evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 68 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

- Real Decreto 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28/2/1989.
- Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182, de 30.7.88. Artículos que son legislación básica 5, 6, 7, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47 y Anexo I. Modificado por el Real Decreto 952/1997, de 20 de junio.
- Orden AAA/661/2013, de 18 de abril, por la que se modifican los anexos I, II y III del Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Orden ARM/795/2011, de 31 de marzo, por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, BOE 43, 19.02.2002.

6.2. Procés de descontrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

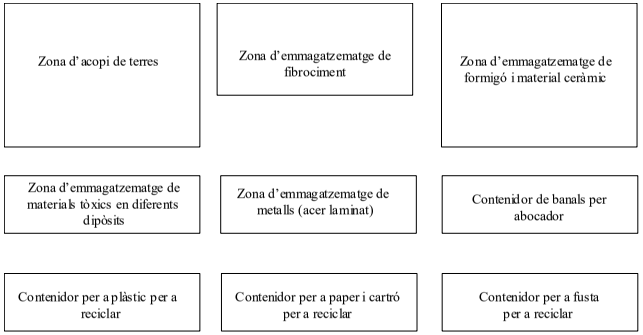
Asfalt.
Formigó.
Terres, roca.
Material vegetal.
Cablejat.
Metalls.
Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
Naturalesa dels riscs.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:



6.3. Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.
Formigó
Metalls
Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.
Formigó, maons
Materials ceràmics
Vidre
Terres
Paviments
Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 69 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

- **Gestió de residus tòxics i/o perillosos**

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació els residus
El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
La data d'envasament
La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

- **Gestors de residus**

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

SDR - Sistema Documental de Residus

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 70 de 190

Capítol	Pressupost	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
		Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)
Senyalització d'orientació													
SENYALITZACIÓ	8.880,90					0,00030	2,66			0,00004	0,36		
Polígon Montseny													
ARRANJAMENT I ACABATS SUPERF.	25.970,14					0,00030	7,79			0,00004	1,04		
SENYALITZACIÓ	2.700,15									0,00004	0,11		
Polígon La Suïssa													
ARRANJAMENT I ACABATS SUPERF.	4.288,71					0,00030	1,29			0,00004	0,17		
SENYALITZACIÓ	5.130,05									0,00004	0,21		
Polígon Buvisa													
ARRANJAMENT I ACABATS SUPERF.	100.895,50					0,00030	30,27			0,00004	4,04		
SENYALITZACIÓ	4.058,78									0,00004	0,16		
MILLORES SEGURETAT	55.488,79					0,00020	11,10			0,00010	5,55		
ALTRES	22.202,91									0,00004	0,89		
VOLUMS TOTALS			0,00		0,00		53,11		0,00		12,51		0,00

		RESIDUS ESPECIALS	
		Fc	Volum (m3)
TOTALS	**229.615,93**	**0,00004**	**9,18**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 71 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 5. Trajectòries vehicles pesants polígon La Suïssa

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 72 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 5.- TRAJECTÒRIES VEHICLES PESANTS POLÍGON LA SUÏSSA

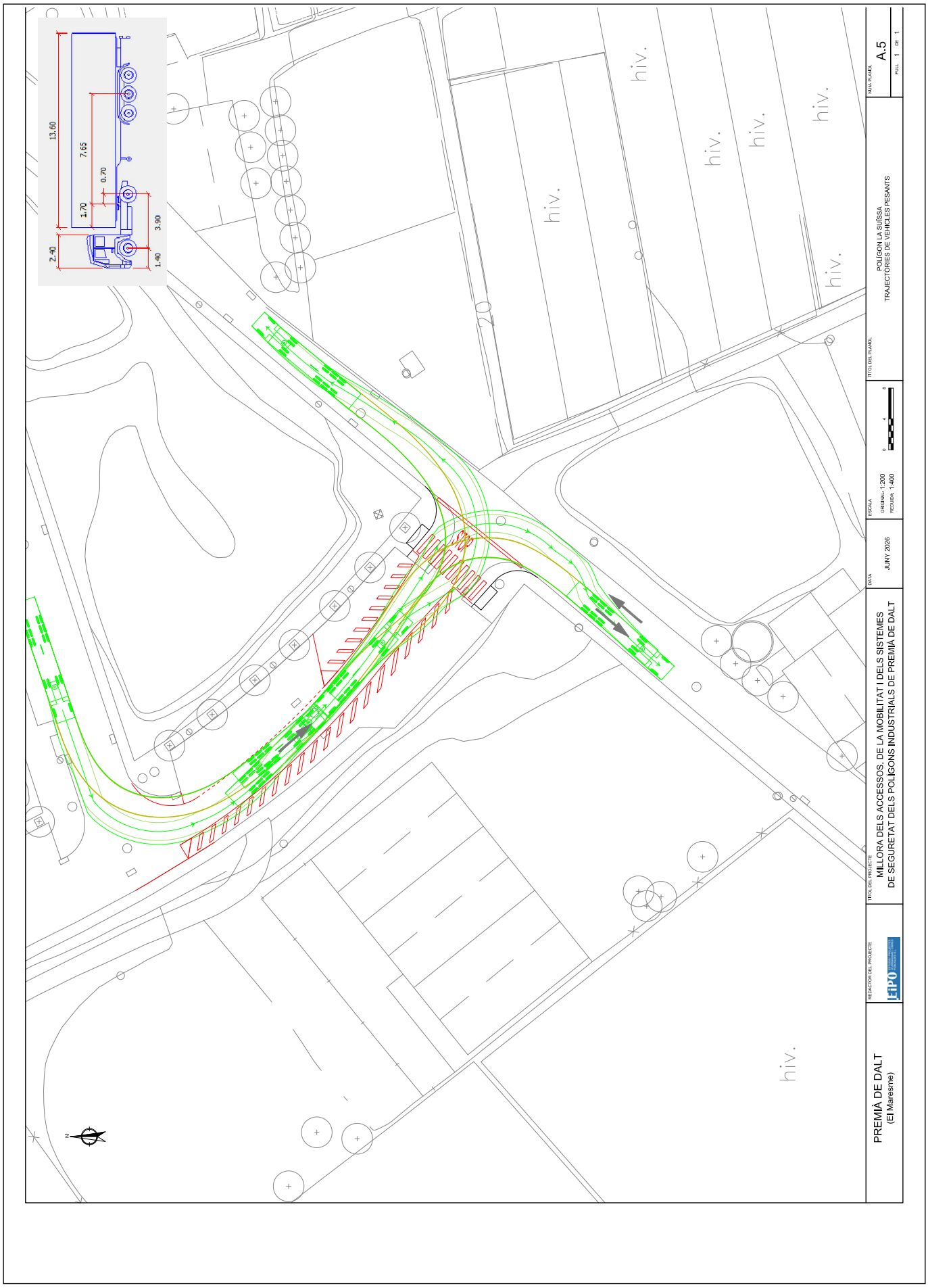
Al present annex s'adjunten les trajectòries dels vehicles pesants per l'accés al Camí del Mig des del carrer Horta la Suïssa al polígon industrial La Suïssa.

Les trajectòries s'han efectuat sobre l'ordenació provisional, un cop retallades les "orelles" i ampliada la calçada per facilitar la maniobrabilitat dels vehicles.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOC_AMPLIA	TERRITORI	E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 73 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 74 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

ANNEX 6. Justificació de preus

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 75 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23000	€
A0121000	h	Oficial 1a	32,59000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	32,59000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	33,68000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	28,93000	€
A0140000	h	Manobre	27,20000	€
A0150000	h	Manobre especialista	28,12000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70000	€

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,44000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	90,27000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52000	€
C1503000	h	Camió grua	65,90000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	69,37000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18000	€
C152-003B	h	Camió grua	77,56000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,74000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,39000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,87000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	41,84000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99000	€
C2005000	h	Regle vibratori	5,88000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,11000	€

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 76 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,32000	€
B0122210	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid	5,17000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,30000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,82000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63000	€
B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 120% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,43000	€
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	99,22000	€
B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	124,21000	€
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	112,43000	€
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	6,28000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt	9,76000	€
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític	90,32000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,94000	€
BBA11300	kg	Pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	3,13000	€
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,11000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87000	€
BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	101,00000	€
BBM1360C	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	107,68000	€
BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	163,78000	€
BBM1BEPC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anodizat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2	323,79000	€
BBM1PTMT	u	Petit material per al muntatge de senyal existent en poste, inclosa part proporcional de "fleje" per a la col·locació en columna d'enllumenat públic o semàfor existent	10,00000	€
BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	373,82000	€
BBM8-0SBY	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	79,49000	€
BBM9-0S0P	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	102,62000	€
BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	140,11000	€
BBME-0RVZ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	81,72000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,61000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	17,75000	€

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	23,78000	€
BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	29,25000	€
BBMZ2612	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	36,95000	€
BBMZ2613	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	107,27000	€
BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	115,69000	€
BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	123,96000	€
BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	132,22000	€
BBMZ5613	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	148,74000	€

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 77 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**101,11000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	28,12000	=	29,52600	
				Subtotal:			29,52600	29,52600
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	2,39000	=	1,79250	
				Subtotal:			1,79250	1,79250
Materials								
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	165,63000	=	33,12600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,93000	=	36,37360	
				Subtotal:			69,49960	69,49960
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,29526
		COST DIRECTE						101,11336
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**101,11336**
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.:**	**1,000**			**100,88000**	**€**
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	28,12000	=	25,30800	
				Subtotal:			25,30800	25,30800
Maquinària								
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,87000	=	1,74150	
				Subtotal:			1,74150	1,74150
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	2,32000	=	0,41760	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	22,30000	=	14,49500	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	165,63000	=	24,84450	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,82000	=	33,82100	
				Subtotal:			73,57810	73,57810

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,25308
		COST DIRECTE			100,88068
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**100,88068**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 78 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			5,16	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	28,12000	=	2,81200	
			Subtotal:					2,81200	2,81200
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	16,31000	=	0,81550	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	61,89000	=	1,48536	
			Subtotal:					2,30086	2,30086
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,04218
			COST DIRECTE						5,15504
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,15504**

P-2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			19,12	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,490	/R x	28,12000	=	13,77880	
			Subtotal:					13,77880	13,77880
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x	16,31000	=	3,34355	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x	61,89000	=	1,79481	
			Subtotal:					5,13836	5,13836
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,20668
			COST DIRECTE						19,12384
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,12384**

P-3	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			5,26	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	116,98000	=	5,26410	
			Subtotal:					5,26410	5,26410

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			COST DIRECTE					5,26410
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,26410**

P-4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			1,87	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	90,27000	=	0,90270	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	87,52000	=	0,96272	
			Subtotal:					1,86542	1,86542
			COST DIRECTE						1,86542
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,86542**

P-5	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador	Rend.: 1,000			13,25	€

			COST DIRECTE					13,25000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,2500**

P-6	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			122,45	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	27,20000	=	12,24000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	32,59000	=	4,88850	
			Subtotal:					17,12850	17,12850
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	5,88000	=	0,88200	
			Subtotal:					0,88200	0,88200
Materials									
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	99,22000	=	104,18100	
			Subtotal:					104,18100	104,18100

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 79 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25693
				COST DIRECTE			122,44843
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**122,44843**

P-7 **F965P6DD** m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter **Rend.: 1,000** **40,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	32,59000	=	7,82160	
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x	27,20000	=	14,14400	
					Subtotal:			21,96560	21,96560
Materials									
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1001	x	112,43000	=	11,25424	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	50,46000	=	0,16147	
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 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	6,28000	=	6,59400	
					Subtotal:			18,00971	18,00971
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32948
				COST DIRECTE					40,30479
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,30479**

P-8 **F9E13204** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,000** **35,26** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	27,20000	=	7,34400	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	32,59000	=	14,01370	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			21,35770	21,35770
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	2,32000	=	0,02320	
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt	1,020	x	9,76000	=	9,95520	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	165,63000	=	0,51345	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	101,11336	=	3,09407	
				Subtotal:				13,58592	13,58592
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,32037
				COST DIRECTE					35,26399
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,26399**

P-9 **F9H11251** t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada **Rend.: 1,000** **95,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	27,20000	=	2,33920	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	32,59000	=	0,61921	
					Subtotal:			2,95841	2,95841
Maquinària									
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	87,52000	=	1,05024	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	64,49000	=	0,64490	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	78,18000	=	0,93816	
					Subtotal:			2,63330	2,63330
Materials									
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític	1,000	x	90,32000	=	90,32000	
					Subtotal:			90,32000	90,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04438
				COST DIRECTE					95,95609
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**95,95609**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 80 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-10	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,64	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	28,12000 =	0,08436	
					Subtotal:		0,08436	0,08436
Maquinària								
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	48,36000 =	0,02418	
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	34,74000 =	0,10422	
					Subtotal:		0,12840	0,12840
Materials								
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 120% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,43000 =	0,43000	
					Subtotal:		0,43000	0,43000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00127
			COST DIRECTE					0,64403
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,64403**
P-11	F9WZZ010	u	Desplaçament d'equip gran d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	Rend.: 1,000			4.500,00	€
			COST DIRECTE					4.500,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4.500,0000**
P-12	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			0,68	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	32,59000 =	0,22813	
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	27,20000 =	0,09520	
					Subtotal:		0,32333	0,32333
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	41,84000 =	0,14644	
					Subtotal:		0,14644	0,14644
Materials								
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,049	x	2,94000 =	0,14406	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,0326	x	1,87000 =	0,06096	
					Subtotal:		0,20502	0,20502
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00485
			COST DIRECTE					0,67964
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,67964**
P-13	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat (80 cm/40 cm), amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			2,39	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	32,59000 =	0,55403	
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x	27,20000 =	0,23120	
					Subtotal:		0,78523	0,78523
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x	41,84000 =	0,35564	
					Subtotal:		0,35564	0,35564
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,102	x	1,87000 =	0,19074	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,204	x	5,11000 =	1,04244	
					Subtotal:		1,23318	1,23318
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01178
			COST DIRECTE					2,38583
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,38583**
P-14	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			0,78	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007	/R x	32,59000 =	0,22813	
	A0140000	h	Manobre	0,0035	/R x	27,20000 =	0,09520	
					Subtotal:		0,32333	0,32333

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 81 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	41,84000	=	0,14644	
					Subtotal:			0,14644	0,14644
Materials									
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,049	x	1,87000	=	0,09163	
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0734	x	2,94000	=	0,21580	
					Subtotal:			0,30743	0,30743
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00485
			COST DIRECTE						0,78205
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,78205**

P-15 FBA1E317 m Pintat sobre paviment de graella de color groc, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització **Rend.: 1,000** **0,80** €

COST DIRECTE				0,80000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**0,80000**

P-16 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització **Rend.: 1,000** **3,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0085	/R x	27,20000	=	0,23120	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,017	/R x	32,59000	=	0,55403	
					Subtotal:			0,78523	0,78523
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085	/R x	41,84000	=	0,35564	
					Subtotal:			0,35564	0,35564
Materials									
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408	x	5,11000	=	2,08488	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204	x	1,87000	=	0,38148	
					Subtotal:			2,46636	2,46636

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01178
			COST DIRECTE						3,61901
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,61901**

P-17 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual **Rend.: 1,000** **11,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	27,20000	=	1,14240	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	32,59000	=	2,73756	
					Subtotal:			3,87996	3,87996
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	31,99000	=	1,34358	
					Subtotal:			1,34358	1,34358
Materials									
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020	x	5,11000	=	5,21220	
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510	x	1,87000	=	0,95370	
					Subtotal:			6,16590	6,16590
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05820
			COST DIRECTE						11,44764
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,44764**

P-18 FBB13252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **120,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93000	=	7,23250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68000	=	8,42000	
					Subtotal:			15,65250	15,65250
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90000	=	4,08580	
					Subtotal:			4,08580	4,08580
Materials									
	BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb	1,000	x	101,00000	=	101,00000	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 82 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			làmina retrorreflectora classe RA2					
					Subtotal:		101,00000	101,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23479
				COST DIRECTE				120,97309
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**120,97309**

P-19 **FBB1C351** u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **127,65** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	33,68000	=	8,42000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	28,93000	=	7,23250	
					Subtotal:			15,65250	15,65250
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	65,90000	=	4,08580	
					Subtotal:			4,08580	4,08580
Materials									
	BBM1360C	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	107,68000	=	107,68000	
					Subtotal:			107,68000	107,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23479
				COST DIRECTE					127,65309
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**127,65309**

P-20 **FBB1MIR1** u Subministrament i col·locació de mirall de trànsit estàndard, de 80 cm de diàmetre, inclosa part proporcional de poste de subjecció, totalment col·locat **Rend.: 1,000** **150,00** €

COST DIRECTE				150,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				**150,0000**

P-21 **FBB2C501** u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **175,62** €

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	28,93000	=	4,33950	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	33,68000	=	5,05200	

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,39150	9,39150
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,035	/R x	65,90000	= 2,30650	
					Subtotal:		2,30650	2,30650
Materials								
	BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	163,78000	= 163,78000	
					Subtotal:		163,78000	163,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14087
				COST DIRECTE				175,61887
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**175,61887**

P-22 **FMSEG0001** u Subministrament i muntatge càmeres i accessoris **Rend.: 1,000** **5.637,18** €

5 Punts de Control ALPR + Entorn

- Càmera ALPR C5LPR80MS
Reconeixement de matrícules 99% de precisió
Captura fiable fins a 140 km/h
Il·luminació infraroja fins a 70m
Funciona amb molt poca llum (0,008 lux)

- Càmera Entorn E4SC59MS
Alta qualitat d'imatge
4 MP i WDR 130 dB
Visió nocturna Color
0,0005 lux i IR fins a 60 m
Zoom motoritzat
Lent 2.8–12 mm ajustable
Analítica intel·ligent: Persones, vehicles i intrusions
IP67 i IK10

COST DIRECTE			5.637,18000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5.637,1800**

P-23 **FMSEG0002** u Subministrament i muntatge telecomunicacions **Rend.: 1,000** **4.602,54** €

Comunicacions per 5 Punts de Control

- Cable Exterior Cat 6
- Antena CN FORCE 4518
- AP CN ePMP 4500C
- Antena sectorial 5GHz 120º
- Suports homologats torre telco Cellnex

COST DIRECTE			4.602,54000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4.602,5400**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 83 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-24	FMSEG0003	u	Subministrament i muntatge armaris punt de control	Rend.: 1,000	6.398,85 €
			Armari IP67 Totalment mecanitzat Proteccions elèctriques Bateries de Liti de 60AH Monitorització remota de dispositius i càrregues		
			COST DIRECTE		6.398,85000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6.398,8500**
P-25	FMSEG0004	u	Subministrament i muntatge servidor de grabació	Rend.: 1,000	16.919,70 €
			SERVIDOR VMS MILESTONE - Capacitat de processament multinucli - Arquitectura orientada a entorns servidor amb multithreading, optimitzada per càrregues de treball concurrents i virtualització bàsica - Memòria amb correcció d'errors (ECC) - Suport per memòria amb detecció i correcció d'errors, millorant la integritat de dades i la fiabilitat en operacions crítiques - Arquitectura d'E/S d'alta velocitat - Interfícies modernes d'entrada/sortida amb alta amplada de banda per a xarxa, emmagatzematge i targetes d'expansió - Escalabilitat modular - Plataforma configurable amb suport per múltiples dispositius d'emmagatzematge i ampliacions de maquinari segons necessitats operatives - Gestió fora de banda (out-of-band) - Sistema de monitorització i administració independent del sistema operatiu per control remot, diagnòstic i manteniment - Seguretat a nivell de firmware Mecanismes de validació i protecció del codi d'arrencada per garantir la integritat del sistema des de l'inici NAS QNAP - Rack 4 HDD 10TB Tarjetes 10GB Llicències Milestone		
			COST DIRECTE		16.919,70000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16.919,7000**
P-26	FMSEG0005	u	Subministrament i muntatge identools	Rend.: 1,000	4.646,56 €
			Llicències Cloud idenTools x5 idenTools Camera License Standard Cloud Llicència d' acces càmera estàndard (Security, Urban, Parking, ZAR,ZBE)		
			COST DIRECTE		4.646,56000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.646,5600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-27	FMSEG0006	u	Obra civil necessària per a la instal·lació de les millores de seguretat	Rend.: 1,000	9.737,23 €
			RASA - Excavació de rasa lineal de 55 metres de longitud, amb amplada aproximada de 30–40 cm i profunditat entre 60 i 80 cm, segons normativa d'instal·lacions. - Execució amb mitjans mecànics i acabat manual en punts sensibles o serveis existents. - Col·locació de llit de sorra (10 cm) al fons de la rasa per garantir la protecció del cablejat o tuberia. - Instal·lació de tub corrugat de protecció o canalització tècnica, amb guiatge continu i sense curvatures brusques. - Incorporació de cinta senyalitzadora a mitja alçada per advertència de presència de serveis. - Reomplert per capes amb material seleccionat i compactació mecànica fins assolir la densitat requerida. - Reposició superficial final (terra, paviment o formigó) segons l'entorn afectat. COLUMNA i BASSAMENT - Execució de fonamentació per a suport de columna mitjançant excavació de clot de dimensions aproximades 80x80x100 cm, amb formigonat de base amb formigó estructural i instal·lació de ancoratges metàl·lics per a fixació del suport. - Subministrament i muntatge de columna metàl·lica de 6 metres d'alçada, amb tractament anticorrosiu, perfectament aplomada i fixada al basament mitjançant placa d'ancoratge i perns.		
			COST DIRECTE		9.737,23000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.737,2300**
P-28	FMSEG0007	u	Instal·lació de les millores de seguretat	Rend.: 1,000	6.666,19 €
			- Instal·lació de 5 punts de control de videovigilància distribuïts - Muntatge de columnes, armaris tècnics i infraestructura de suport - Estesa de cablejat elèctric i de dades en cada punt - Instal·lació de càmeres ALPR (lectura de matrícules) amb orientació i enfocament precís - Configuració de paràmetres de captura, velocitat i condicions de llum - Instal·lació antenes emissores Wimax al centre Emissor Cellnex PdD incloent els treballs en alçada i amb les homologacions i autoritzacions necessàries per treballar en centres Telco Cellnex - Implementació de comunicacions Wimax dels PdC a la xarxa corporativa - Integració de les càmeres a idenTools		

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 84 de 190
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			- Configuració de bases de dades, llistes i regles de detecció - Instal·lació i configuració del software VMS Milestone - Alta de dispositius, gravació, visualització i gestió centralitzada - Parametrització d'esdeveniments, alarmes i automatitzacions del sistema - Integració amb altres sistemes de control o seguretat si escau - Verificació de comunicacions, qualitat d'imatge i reconeixement - Ajustos finals de cobertura, rendiment i estabilitat - Posada en marxa completa del sistema amb proves funcionals - Entrega de instal·lació operativa i optimitzada		
				COST DIRECTE	6.666,19000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6.666,1900**
P-29	**FMSEG0008**	u	Suport complet en la legalització, autorització i senyalització del sistema de videovigilància segons normativa vigent.	**Rend.: 1,000**	**880,54** €
				COST DIRECTE	880,54000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**880,5400**
	FVIG0001	u	Subministrament i muntatge de lector matrícules model IDTK-TRAFFIC/R Càmera DUAL amb RADAR X12 amb tecnologia NNT by Critical o similar.	**Rend.: 1,000**	**3.100,00** €
				COST DIRECTE	3.100,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3.100,0000**
	FVIG0002	u	Subministrament i connexió d'Estació Autònoma Remota Estanca model ECOPOWER +20 sense SWITCH per a connexió Cíclica a 240 Vca amb batería LIFEPO4 1000W, o similar. No inclou switch	**Rend.: 1,000**	**2.701,74** €
				COST DIRECTE	2.701,74000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**2.701,7400**
	FVIG0003	u	Subministrament i muntatge de bàcul de 4 metres per a instal·lació de càmeres i doms de CCTV en acer. Kit que inclou: 1 peça d'1 metre i 2 peces de 1,5 metres que constitueixen el pal, parallamps de 30 cm, suport per a cambra, suport per a doms, gàbia per fixació soterrada del pal, diàmetre base de Ø114 mm i base de formigó de 384x384x500 mm	**Rend.: 1,000**	**228,63** €
				COST DIRECTE	228,63000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**228,6300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FVIG0004	u	Subministrament de software per la gestió del sistema de control model MS-N8064-G ProNVR 8000 Series, 4k, 64 canals. fins 8HDD*10Tb, RAID 0/1/5/6/10, Alarma I/O 16/4, H.265+ o similar	**Rend.: 1,000**	**1.075,70** €
				COST DIRECTE	1.075,70000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.075,7000**
	FVIG0005	u	Quota anual per a l'activació, alta i manteniment anual Plataforma Critical Smart Data o equivalent	**Rend.: 1,000**	**4.445,40** €
				COST DIRECTE	4.445,40000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4.445,4000**
	FVIG0006	u	Verificació de la configuració en remot, validació i expedició certificat eficàcia punt de lectura dins de la plataforma Critical Smart o equivalent	**Rend.: 1,000**	**471,20** €
				COST DIRECTE	471,20000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**471,2000**
	FVIG0007	u	Llicència de cuota única IDTK-DATA/10 per a 10 canals per connexió a Plataforma Critical Smart Data o equivalent	**Rend.: 1,000**	**1.635,25** €
				COST DIRECTE	1.635,25000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.635,2500**
	FVIG0008	u	Manteniment anual infraestructura i software	**Rend.: 1,000**	**1.170,00** €
				COST DIRECTE	1.170,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.170,0000**
	FVIG0009	u	Formació de fonament per a columna amb dau de formigó 1,00x1x00x1x00 m, inclosa part proporcional d'obra civil, tubulars i connexions. Totalment acabat segons indicacions Direcció d'Obra.	**Rend.: 1,000**	**325,00** €
				COST DIRECTE	325,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**325,0000**
	FVIG0011	u	Treballs d'instal·lació i posta en servei dels equips, totalment acabat	**Rend.: 1,000**	**7.300,00** €
				COST DIRECTE	7.300,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**7.300,0000**

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 85 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	FVIG0012	m	Formació de canalització d'alimentació dels punts de control amb línia en tub PEØ90mm amb conductors de coure tipus UNE VV 0,6/1 KV (4×6 mm²) i conductor de coure nu 1×35 mm², inclosa demolició i reposició de paviment afectat, moviments de terres, retirada de sobrants a abocador amb deposició inclosa, instal·lació de canalització a fons de rasa i part proporcional de formació d'arquetes i encreuaments de vial. Tot inclòs segons indicacions D.F.	**Rend.: 1,000**	**44,85** €
			COST DIRECTE		44,85000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,8500**
	FVIG0013	u	Subministrament i muntatge de router model IDTK-ROUT/4 Router Industrial 4xLAN + Wifi + 2 ranura de SIM, Rs 232/485 o similar. Antenes i fonts incloses.	**Rend.: 1,000**	**604,50** €
			COST DIRECTE		604,50000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**604,5000**
P-30	**FZZZC603**	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit	**Rend.: 1,000**	**5.000,00** €
			COST DIRECTE		5.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.000,0000**
P-31	**FZZZC604**	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	**Rend.: 1,000**	**3.000,00** €
			COST DIRECTE		3.000,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.000,0000**
P-32	**FZZZC631**	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	**Rend.: 1,000**	**3.452,91** €
			COST DIRECTE		3.452,91000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.452,9100**
P-33	**FZZZC632**	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	**Rend.: 1,000**	**1.750,00** €
			COST DIRECTE		1.750,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.750,0000**

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-34	**G219GFC0**	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**	**7,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	28,12000	=	5,62400	
			Subtotal:					5,62400	5,62400
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	9,64000	=	1,92800	
			Subtotal:					1,92800	1,92800
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08436
			COST DIRECTE						7,63636
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,63636**

P-35	**G219Q200**	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**0,49**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	28,12000	=	0,08436	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015	/R x	32,59000	=	0,04889	
			Subtotal:					0,13325	0,13325
Maquinària									
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	115,44000	=	0,17316	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	48,36000	=	0,07254	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	112,41000	=	0,11241	
			Subtotal:					0,35811	0,35811
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00200
			COST DIRECTE						0,49336
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,49336**

P-36	**G21BSNY1**	u	Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o flejada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	**Rend.: 1,000**				**21,10**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 86 de 190
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	33,68000	=	10,10400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	28,93000	=	4,33950	
					Subtotal:			14,44350	14,44350
Maquinària									
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,200	/R x	32,18000	=	6,43600	
					Subtotal:			6,43600	6,43600
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	14,44333	=	0,21665	
					Subtotal:			0,21665	0,21665
							COST DIRECTE		21,09615
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,09615**

P-37 **G21BSNY2** u Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries **Rend.: 1,000** **5,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
					Subtotal:			5,44000	5,44000
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	2,32000	=	0,00232	
	B0122210	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid	0,0005	x	5,17000	=	0,00259	
					Subtotal:			0,00491	0,00491
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	5,44000	=	0,08160	
					Subtotal:			0,08160	0,08160
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,13600
							COST DIRECTE		5,66251
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,66251**

P-38 **G21BSNY3** u Recol·locació de senyal de trànsit existent, fixada mecànicament a poste o flejada a columna d'enllumenat públic o de semàfor, totalment acabat **Rend.: 1,000** **26,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	33,68000	=	6,73600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	28,93000	=	5,78600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:			12,52200	12,52200
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	65,90000	=	3,29500	
					Subtotal:			3,29500	3,29500
Materials									
	BBM1PTMT	u	Petit material per al muntatge de senyal existent en poste, inclosa part proporcional de "fleje" per a la col·locació en columna d'enllumenat públic o semàfor existent	1,000	x	10,00000	=	10,00000	
					Subtotal:			10,00000	10,00000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	12,52200	=	0,18783	
					Subtotal:			0,18783	0,18783
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18783
							COST DIRECTE		26,19266
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,19266**

P-39 **G21BU000** m Esborrat de línia continua o discontinua, de fins a 15 cm d'amplària, amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar **Rend.: 1,000** **0,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0085	/R x	32,59000	=	0,27702	
					Subtotal:			0,27702	0,27702
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085	/R x	31,99000	=	0,27192	
					Subtotal:			0,27192	0,27192
Materials									
	BBA11300	kg	Pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	0,108	x	3,13000	=	0,33804	
					Subtotal:			0,33804	0,33804
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00416
							COST DIRECTE		0,89114
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,89114**

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 87 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-40	G21BU010	m2	Esborrat de marques viàries amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	Rend.: 1,000			3,88	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,025	/R x	32,59000 =	0,81475	
					Subtotal:		0,81475	0,81475
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,025	/R x	31,99000 =	0,79975	
					Subtotal:		0,79975	0,79975
Materials								
	BBA11300	kg	Pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	0,720	x	3,13000 =	2,25360	
					Subtotal:		2,25360	2,25360
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01222
				COST DIRECTE				3,88032
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,88032**
P-41	GBA6U130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	Rend.: 1,000			176,63	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	32,59000 =	16,29500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	28,12000 =	14,06000	
					Subtotal:		30,35500	30,35500
Maquinària								
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,500	/R x	11,11000 =	5,55500	
					Subtotal:		5,55500	5,55500
Materials								
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixacions al paviment	1,000	x	140,11000 =	140,11000	
					Subtotal:		140,11000	140,11000
				DESPESES AUXILIARS		2,00 %		0,60710
				COST DIRECTE				176,62710
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**176,62710**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-42	GBB2C851	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anodizat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			344,15	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2545	/R x	33,68000 =	8,57156	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,2545	/R x	28,93000 =	7,36269	
					Subtotal:		15,93425	15,93425
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,0636	/R x	65,90000 =	4,19124	
					Subtotal:		4,19124	4,19124
Materials								
	BBM1BEPC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anodizat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2	1,000	x	323,79000 =	323,79000	
					Subtotal:		323,79000	323,79000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23901
				COST DIRECTE				344,15450
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**344,15450**
P-43	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	Rend.: 1,000			398,96	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000 =	9,77700	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000 =	8,16000	
					Subtotal:		17,93700	17,93700
Maquinària								
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	69,37000 =	6,93700	
					Subtotal:		6,93700	6,93700
Materials								
	BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	373,82000 =	373,82000	
					Subtotal:		373,82000	373,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,26906
				COST DIRECTE				398,96306
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**398,96306**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 88 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-44	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.:	1,000				15,99 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
					Subtotal:			4,34950	4,34950
Materials									
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	8,61000	=	8,61000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	100,88068	=	2,96589	
					Subtotal:			11,57589	11,57589
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06524
			COST DIRECTE						15,99063
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,99063**
P-45	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.:	1,000				25,13 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
					Subtotal:			4,34950	4,34950
Materials									
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	17,75000	=	17,75000	
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	100,88068	=	2,96589	
					Subtotal:			20,71589	20,71589
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06524
			COST DIRECTE						25,13063
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**25,13063**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-46	GBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.:	1,000				26,34 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033	/R x	32,59000	=	1,07547	
	A0140000	h	Manobre	0,033	/R x	27,20000	=	0,89760	
					Subtotal:			1,97307	1,97307
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,008	/R x	69,37000	=	0,55496	
					Subtotal:			0,55496	0,55496
Materials									
	BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	23,78000	=	23,78000	
					Subtotal:			23,78000	23,78000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,02960
			COST DIRECTE						26,33763
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,33763**
P-47	GBBZ3011	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.:	1,000				32,23 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	27,20000	=	1,08800	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040	/R x	32,59000	=	1,30360	
					Subtotal:			2,39160	2,39160
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,008	/R x	69,37000	=	0,55496	
					Subtotal:			0,55496	0,55496
Materials									
	BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	29,25000	=	29,25000	
					Subtotal:			29,25000	29,25000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,03587
			COST DIRECTE						32,23243
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,23243**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 89 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-48	GBBZ3012	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.:	1,000				40,82 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,050	/R x	32,59000	=	1,62950	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	27,20000	=	1,36000	
					Subtotal:			2,98950	2,98950
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,012	/R x	69,37000	=	0,83244	
					Subtotal:			0,83244	0,83244
Materials									
	BBMZ2612	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	36,95000	=	36,95000	
					Subtotal:			36,95000	36,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04484
				COST DIRECTE					40,81678
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**40,81678**
P-49	GBBZ3013	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.:	1,000				112,93 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0725	/R x	27,20000	=	1,97200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0725	/R x	32,59000	=	2,36278	
					Subtotal:			4,33478	4,33478
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,0181	/R x	69,37000	=	1,25560	
					Subtotal:			1,25560	1,25560
Materials									
	BBMZ2613	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	107,27000	=	107,27000	
					Subtotal:			107,27000	107,27000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06502
				COST DIRECTE					112,92540
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**112,92540**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-50	GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.:	1,000				158,76 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	32,59000	=	8,14750	
					Subtotal:			14,94750	14,94750
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x	92,68000	=	9,26800	
					Subtotal:			9,26800	9,26800
Materials									
	BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	1,000	x	115,69000	=	115,69000	
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	124,21000	=	18,63150	
					Subtotal:			134,32150	134,32150
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22421
				COST DIRECTE					158,76121
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**158,76121**
P-51	GBBZA003	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.:	1,000				167,03 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	27,20000	=	6,80000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	32,59000	=	8,14750	
					Subtotal:			14,94750	14,94750
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x	92,68000	=	9,26800	
					Subtotal:			9,26800	9,26800
Materials									
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,150	x	124,21000	=	18,63150	
	BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	1,000	x	123,96000	=	123,96000	

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 90 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		142,59150	142,59150
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22421
				COST DIRECTE			167,03121
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**167,03121**

P-52 GBBZA005 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau **Rend.: 1,000** **186,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	27,20000	=	8,16000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,59000	=	9,77700	
					Subtotal:			17,93700	17,93700
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,120	/R x	92,68000	=	11,12160	
					Subtotal:			11,12160	11,12160
Materials									
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200	x	124,21000	=	24,84200	
	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	1,000	x	132,22000	=	132,22000	
					Subtotal:			157,06200	157,06200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,26906
				COST DIRECTE					186,38966
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**186,38966**

P-53 GBBZA007 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau **Rend.: 1,000** **221,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	27,20000	=	9,52000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,350	/R x	32,59000	=	11,40650	
					Subtotal:			20,92650	20,92650
Maquinària									
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,150	/R x	92,68000	=	13,90200	

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		13,90200	13,90200
Materials							
	BBMZ5613	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, amb 4 perns d'ancoratge roscats	1,000	x 148,74000 =	148,74000	
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,300	x 124,21000 =	37,26300	
				Subtotal:		186,00300	186,00300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31390
				COST DIRECTE			221,14540
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**221,14540**

P-54 GSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra **Rend.: 1,000** **800,00** €

COST DIRECTE			800,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**800,0000**

P-55 GZZZC311 pa Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge, trasllat a punt d'acopi provisional i posterior muntatge en un nou emplaçament de panell informatiu, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra **Rend.: 1,000** **400,00** €

COST DIRECTE		400,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,0000**

P-56 PBB9-DTKQ u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal **Rend.: 1,000** **88,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	31,70000	=	3,80400	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
					Subtotal:			7,07160	7,07160
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	77,56000	=	2,32680	
					Subtotal:			2,32680	2,32680
Materials									
	BBM8-0SBY	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	79,49000	=	79,49000	
					Subtotal:			79,49000	79,49000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 91 de 190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10607
			COST DIRECTE			88,99447
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**88,99447**

PBBB-DVKG u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **112,12** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	31,70000	=	3,80400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	27,23000	=	3,26760	
		Subtotal:					7,07160	7,07160
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	77,56000	=	2,32680	
		Subtotal:					2,32680	2,32680
Materials								
BBM9-0S0P	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	102,62000	=	102,62000	
		Subtotal:					102,62000	102,62000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10607
COST DIRECTE			112,12447
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**112,12447**

P-57 **PBBH-DVFI** u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament **Rend.: 1,000** **93,64** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	27,23000	=	4,08450	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	31,70000	=	4,75500	
		Subtotal:					8,83950	8,83950
Maquinària								
C152-003B	h	Camió grua	0,038	/R x	77,56000	=	2,94728	
		Subtotal:					2,94728	2,94728
Materials								
BBME-0RVZ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	81,72000	=	81,72000	
		Subtotal:					81,72000	81,72000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13259
			COST DIRECTE			93,63937
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,63937**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 92 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PLEC DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 93 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions. Per les no incloses en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.31.

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

Capítol I: Condicions Generals
Capítol II: Unitats d'obra civil.
Capítol III: Unitats d'obra de plantacions i de jardineria.
Capítol IV: Unitats d'obra de distribució d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.
Capítol V: Unitats d'obra de xarxa telefònica i d'altres serveis.
Capítol VI: Materials, dispositius o instal·lacions i les seves característiques tècniques.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 94 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

1.1.- Documents del Projecte.
1.2.- Obligacions del Contractista.
1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
1.6.- Direcció de les obres.
1.7.- Condicions generals d'execució de les obres.
1.8.- Modificacions d'obra.
1.9.- Control d'unitats d'obra.
1.10.-Mesures d'ordre i seguretat.
1.11.- Conservació del medi natural.
1.12.- Obra defectuosa.
1.13.- Replanteig de les Obres.
1.14.- Senyalització de les obres
1.15.- Materials.
1.16.- Desviaments provisionals.
1.17.- Abocadors.
1.18.- Explosius.
1.19.- Servituds i serveis afectats.
1.20.- Col·locació de serveis
1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
1.22.- Interferència amb altres Contractistes.
1.23.- Desviament dels serveis.
1.24.- Recepció d'obra i termino de garantia
1.25.- Conservació de les Obres.
1.26.- Liquidació.
1.27.- Preus unitaris.
1.28.- Partides alçades.
1.29.- Abonament d'unitats d'obra.
1.30.- Revisió de preus.
1.31.- Disposicions aplicables.
1.32.- Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 95 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure'ls l'esmentat Document.

1.1.- Documents del Projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i annexes.
- Document nº 2 : Plec de Condicions Facultatives.
- Document nº 3 : Pressupost.
- Document nº 4 : Plànols.

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols.
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus nº 1
- Quadre de Preus nº 2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fomentada de la part contractant, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinaria i material, fixació de llosseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin 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 als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementa el Plec de condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només ais Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i que tinguin preu al Contracte.

1.2.- Obligacions del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la Direcció Tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la Direcció Facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.

b) Tècnics amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.

c) El contractista també facilitarà a la Direcció Facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.

d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara en endavant LCAP).

e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.

f) A petició de la Direcció Facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.

g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.

h) L'Organisme Competent, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

i) En relació a l'Oficina d'obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre a dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, per al normal acompliment de les seves funcions.

1.3.- Acompliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Així mateix, s'acompliran els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i Conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament de Seguretat i Higiene i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 96 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec els serveis públics i privats fets mal bé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quant aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableį la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", essent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

1.5.- Despeses a càrrec del Contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinaria.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinaria i materials.
- Despeses de protecció més i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos, presa, comptadors, etc.
- Despeses d'indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6.- Direcció de les obres

L'Administració, a través de la Direcció de l'Obra, efectuarà la inspecció , comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.7.- Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la Direcció Tècnica de les obres.

El Contractista de les obres notificarà a la Direcció Tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin l'esmentat reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la Direcció Tècnica de les obres. Aquestes plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avinguin amb el proposi la Direcció Tècnica de les obres.

1.8.- Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i es seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

1.9.- Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la Direcció Facultativa.

L'import, fins a l'1 % del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contracció d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Organisme competent.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb els següent esquema de funcionament.

a) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.

b) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.

c) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.

d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptaran directament al contractista, al marge de que s'especifica al segon paràgraf.

1.10.- Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treballs de 30/01/1990 i disposicions posteriors.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 97 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions, mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització pel retard en el pagament de certificacions.

1.11.- Conservació del medi ambient

El Contractista, tant en els treballs que realitzin dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes.

El moviments de terres dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti a la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a rebaixar la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del Director de l'Obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats i qualsevol altre identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.12.- Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element d'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions a la particular d'aquesta, la Direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista està obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada d'acord amb les condicions que fixi la Direcció Tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.13.- Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. També haurà de materialitzar sobre el terreny, tots el punts de detall que la Direcció considera necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.14.- Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra i la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra. tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.15.- Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" on caldrà observar les següents prescripcions:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de d'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la part contractant, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs í pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, i el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que acompleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant també al seu compte, totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presenten.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'Obra els materials, la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.16.- Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontats, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebia de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi sigui, valorades segons els preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'Obra, per a transport dels materials, per a visites d'obra. Malgrat tot, 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, serà a càrrec del Contractista.

1.17.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contraria al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 98 de 190

DOCUMENT DOC_AMPLIA
ÒRGAN TERRITORI
SIGNATURES 1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA E2026009492

Ni el fet que la distancia als abocadors sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou, als annexes de la Memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir, que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport de l'abocador.

Si als amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonament o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d/Obra rebutja l'esmentat material per no acomplir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementarį a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar major quantitat de material procedent de préstecs.

Així mateix el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes atacats siguin estesos i compactats correctament Les despeses de l'esmentada estesa i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra, la determinarà la direcció tècnica de l'obra, En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.18.- Explosius

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació, utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladores.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladores o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locar els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.19.- Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

El objectes afectats seran traslladats o retirats per ,les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització,, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció considera convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generalitat.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar es protegiran convenientment, per tal d'assegurar-se la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del direcció de l'obra, es senyalaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució i reposició dels serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs, o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.20.- Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de serveis dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions i desguàs del clavegueram i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult, i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, 13/1995 (LCAP).

1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que hagin de mantenir el servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes, i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus del Contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres,, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 99 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

1.22.- Interferència amb altres contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria i obres complementàries, com poder ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les Obres, per a fases que marcarà la Direcció, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus del Contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.23.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades,, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los mal bé, i assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas desistir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.24.- Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres. El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Recepció de les obres. Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en mal estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció i d'acord amb el s'especifica al punt 1.7 d'aquest Ple, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar els plànols definitius de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altra instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia. El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisament , senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.25.- Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc...).

A més del que es prescriu al present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurades que siguin convenients.

1.26.- Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

1.27.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus Nº 1 serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives General", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transport, a més, manipulació i utilització de tots els materials emprat a l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de mà d'obra, maquinaria, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus nº 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra de Quadre nº 1.1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus nº 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 100 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Fins i tot a la justificació de preu unitari que apareix al corresponent Annex de la Memòria, s'utilitzen hipòtesi no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària; qualitat, tipus i cost horari de maquinaria; preu i tipus dels materials bàsics; procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra: dosificació, quantitat de materials, i proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc...). Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor compres¡ dels conceptes que compren la unitat d'obra. Per això les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat,, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.28.- Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals": es justificaran a partir del Quadre de Preus nº 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.29.- Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica, s'haurà de tenir en compte qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat d'obra executada En relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte, no poden ser objecte de sobrepreu.

L'ocasional omissió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat acompliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.31

1.30.- Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa l'article 104 i següents de la LCAP. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20 % del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la formula polinòmica, dins de les aprovades pel Decret 3650/1970 de 19 de desembre, que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes a l'article 6é del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treballs formulat pel contractista.

1.31.- Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC), modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Real Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre per el que s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa.
- Decret 64/2014, de 13 de maig, per el que s'aprova el reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a projectes de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel que s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Llei 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteres.
- Decret 308/2011, de 5 d'abril, per el que es deroguen vàries disposicions reglamentàries, en matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 101 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

- Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre avaluació ambiental de plans i programes.
- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de juny, per el qual s'aprova el Codi Estructural.
- 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 carreters (IAP-11).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mescles bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- 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.
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistents: ponts (NCSP-07)
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124-1:2015. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de Juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.

  Posteriors modificacions:

  - Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
  - Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986.
  - Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretesat, de data 6 d'agost de 1987.
  - Corrección de errores de la Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteres y puentes.
  - Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
  - Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
  - Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
  - Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització , abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
  - Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
  - Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó.
  - Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
  - Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
  - Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
  - Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a ferms i paviments.
  - Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 102 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

  - Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
  - Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
  - Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.

- Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).

- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.

- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altre llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).

- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).

- Ordre, de 20 de març de 2014, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres.

- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).

- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).

- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres-.

- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió.
  Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51.
  Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
  En particular :
  - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
  - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
  - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
  - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
  - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.

- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instal·lacions de producción de energia elèctrica de pequeña potencia.

- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.

- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).

- Reial Decret 337/2014, de 9 de maig, per el que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-RAT 01 a 23.

- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).

- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.

- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).

- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).

- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.

- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.

- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.

- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).

- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).

- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).

- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).

- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 103 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

- Llei 21/2013, de 09 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.
- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- Real Decreto 442/2007, de 3 de abril, por el que se derogant diferentes disposicions en materia de normalización y homologación de productos Industriales.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.
- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.32.- Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigua

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 104 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials bàsics.
2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
2.3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
2.4.- Terraplens.
2.5.- Demolicions i reposicions.
2.6.- Sub-base granular.
2.7.- Base granular.
2.8.- Paviment asfàltic.
2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
2.11.- Rigoles.
2.12.- Formigons.
2.13.- Acer.
2.14.- Pavimentació de voravies.
2.15.- Tubs de formigó.
2.16.- Tronetes i pous de registre.
2.17.- Drenatge.
2.18.- Embornals i buneres.
2.19.- Obres de fàbrica i totxana.
2.20.- Accessos i connexions amb vials existents.
2.21.- Abastament d'aigües.
2.22.- Senyalització i balisament.
2.23.- Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
2.24.- Altres unitats d'obra no especificades en aquest Plec.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 105 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- 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 PG-4-1988 i Ponts del M.O.P.U (gener 1988) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.31 del present Plec.

2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix con aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les Obres.

Amidament i abonament

Acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al PG-4

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats i exemptes de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran í s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o la més intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

2.3.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dates obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt així com llur refií i execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació de llurs talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'explanada rectificada, 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'explanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'explanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetre (10 cm), a fi de que no quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetre (15 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'explanada.

Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esporgats i netejats, després es tallaran en trasdos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llenyats. La longitud dels trasdos de fusta serà superior a tres metres (3 m), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, essent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita marca de propietat, punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta mal bé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referències, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atendrà sempre als plànols 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.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 106 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fabriques, inclòs 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 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 qualsevol classes de maquinaria amb totes llurs despeses i amortitzacions etc.... així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4.- Terraplens.

Consisteix en llestesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG-4.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

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.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb el 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-se convenientment amb els mitjans adequats per això.

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.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferencia entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu d'un replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstec, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir matèries de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, considerats al PG-4 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG-4 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstec exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció excavació, carrega, transport a qualsevol distancia, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè.

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

2.5.- Demolicions i reposicions

Es defineix com demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari que desapareguin, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada d els materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o a més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs a més i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG-4, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprés als preus d'excavació.

El preu de les excavacions compren també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distancia. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament, per a els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases sabonera per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb la medició teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinaria i mà d'obra necessària per a la seva execució: la neteja i esbrossada de tota l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calcats 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.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'advertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3 del Present Plec.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 107 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

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 inclòs amb mitjans manuals, per a no fer mal bé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb calcat 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 aquests concepte.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista utilitzarà 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 dels préstecs interior al polígon, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstec i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou la carrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fabriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, considera de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'obra.

Reposicions

S'entén per reposicions la reconstrucció d'aquelles fabriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fabriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6.- Sub-base granular

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorrers, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marge o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del PG-4. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'explanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'explanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament 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 qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada una unitat.

2.7.- Bases granulars

S'acompliran en tot moment, les especificacions del PG-4.

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.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de fiabilitat de l'àrid mitjançat assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà superior a 80 unitats.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic (m3) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, carrega, a qualsevol distancia i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8.- Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refií i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes, es comprovaran els pendents transversals.

a) Asfàltics

Les mescles asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mescles bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC-1975, sobre ferms flexibles (O.M. 12.3.1976). Acompliran, en tot moment les especificacions del PG-4.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculats a partit dels metres quadrats (M2) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'emprimació i adherència segons especificacions del PG-4 i de tota l'obra de pavimentació inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials àrids, lligants, filler i possibles additius.

b) Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-se, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el PG-4, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 108 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

2.9.- Excavacions i replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definides al present Projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del PG-4 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 d'Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

2.10.- Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una càrrega o una vorada.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fabriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides al plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/CM2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1000 m).
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm)
- Resistència a flexo - compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2).

Recepció

Es rebutjaran a la més vorades que presenten 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).

Amidament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus nº 1.

2.11.- Rigoles

a) Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran exclusivament amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m)
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu sorra silícia un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm)

Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i guixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.

De cada a més s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà la més.

Amidament i abonament

Abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat,, exclòs el formigó a base, necessaris Aquest formigó abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

b) Vorades tipus rigola per a aparcaments
Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran fabricades de formigó i acompliran les especificacions de l'article 2.11, relatives a execució, amidament i abonament.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 109 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

2.12.- Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-10/P/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-15/B/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20/P/20/I de dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HA-25/P/20/I de dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons acompliran l'EHE, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1) i inferior al minut i mig (1'30) i de forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distancia.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locar formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estiguí submergit al formigó.

Es procurarà extremar el vibrat a les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coqueres.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE.
La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que acompleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20 °C) a la del formigó, per evitar la producció de rodadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes í bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos, sis mil·límetres (0.006 m)
- Paraments ocults, vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes o soleres.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) series de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) i vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amagonaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passant vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos inferior a l'especificada, per aquesta data, i en menys d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes fos també menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos superior que les de l'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50 %) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80 %) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, acompliran les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, fites i calcats hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0.005 m).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 110 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafletxa per a que, un cop desencofrada i carretada la pega de formigó, aquesta conservi contrafletxa 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, que s'abonaran per metres cúbics (m3).

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquest preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinaria i la mà d'obra necessaris per a la col·locació.

El formigó armat abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13.- Acer a utilitzar a armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de Formigó EHE.

Qualitat

La càrrega de trec serà superior a sis mil cent quilograms per centímetre quadrat (6100 Kg/cm2).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4 %), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres situada a més de cinc diàmetres del coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm2). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5100 Kg/cm2).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capes de produir una deformació romanent del dos per mil (0.02 %.). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstica, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "In/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "In" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie si "In" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà al PG-4

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus nº 1.

2.14.- Pavimentació de voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola 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 mes 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 (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0.012 m) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0.028 m).

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 d'arbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 111 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: sis cents grams per centímetre quadrat (0.06 Kg/CM2)
- Abrasió: sorra silícica 1 gr/CM2 per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a dos mil·límetres (0.002 m).
- Resistència a la flexió. Flexió per pega completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0.18 m) i càrrega puntual al centre: superior a tres-cents cinquanta quilograms (350 Kg).

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i guixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0.002 m), més o menys.

Amidament í abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, per a el formigó HM-15/B/20/I de base abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

2.15.- Canonades de formigó

Definició

Es defineixen com canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen en aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire o es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5 'C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0.005 m). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la resta en més d'un cinc per mil (0.50 %) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll com al colpejar-los amb un martell petit. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0.5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de 40.

Per a l'estanqueitat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetres quadrat (0.5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors als valors W, en litres, calculat segons la següent fórmula:

$$W = \phi\, n \times L$$

essent ϕ n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m):

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-centes grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30'), sense que el diàmetre experimenta un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. ϕf, en quilograms per metre (Kg/m) de longitud útil, indicats a la taula següent:

CONDUCTORS CIRCULARS		CONDUCTORS OVOIDES	
ϕ n (mm)	Valor mínim de ϕf	b x h (mm)	Valor mínim de ϕf
100	2500	600 x 900	4000
150	2500	800 x 1200	5000
200	2500	1000 x 1500	6000
250	2500	1200 x 1800	7000
300	2500		
400	2500		
500	3000		
600	3600		
700	4200		
800	4800		
1000	6000		
1200	7200		
1500	9000		

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presenten trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-15/P/20/I, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc..) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, 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 inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a que sigui perfecta i pendent.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 112 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Els tubs es revisaran meticulosament, rebutjant els que presenten defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas de que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'inmobilització dels tubs durant aquesta operació. el formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,03m).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant compren el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronvons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16.- 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 condicions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20/P/20/I o HA-25/P/20/I, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

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 ais 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.

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.

Amidament 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 alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.17.- 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 rebliment 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'ls 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.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

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 pels formigons, cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min.d'un2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre, quadrat (1 Kg/CM2).

La Direcció podrà exigir les proves de resistència, que considera necessàries. Si el tub és de secció circular 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		Càrrega de trenc
	35	1.000
35	70	1.400
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 i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyali la Direcció.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 113 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

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 2.9 "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament 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, Prescripcions Tècniques Particulars i a les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedent. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m) que es compactaran amb elements adients per a no fer mal bé els tubs ni alterar llur posició.

A llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament 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 amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18.- 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 fabrica 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 protegida per una reixeta que acompleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials.

Els diferents matèries acompliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament 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 1 replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana.

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.31 i s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

Reenfonsament, esquerdats 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 presenten la major uniformitat possible, i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixen ser esquerdats, es practicaran prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferencia de que el morter de les juntes ha 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 reenfonsat s'esquerdaran 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'esquerdament necessari per a omplir els buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament 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.

2.20.- Accessos i connexions als vials existents.

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les obres siguin necessàries.

El amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus nº 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 114 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

2.21.- Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'Abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministeri d'Obres Públiques", 1974).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/CM2).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenint en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles l0 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament

L'execució de les rases i replens abonarà als preus d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus nº 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml) col·locats. Els preus del metre lineal de conducció inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrats, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22.- Senyalització i balisament

S'ajustarà en tot moment al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb el preus definits al Quadre de Preus nº 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23.- Aplicació de la clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada Clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24.- Altres unitats no especificades en aquest plec.

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament reverenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, acomplirà el que prescriu el PG-4.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 115 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada.
3.2.- Adobs.
3.3.- Plantes.
3.4.- Llavors.
3.5.- Humus.
3.6.- Vents i tutors.
3.7.- Aigua a utilitzar als regs.
3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
3.9.- Obertura de sots.
3.10.- Plantacions.
3.11.- Sembres.
3.13.- Canonades de regs.
3.14.- Reposició.
3.15.- Conservació de les Plantacions.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 116 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

3.1.- Terra vegetal fertilitzada

Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0.20 a 0.40 m), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada i adobada amb adobs orgànics.

Condicions Generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arraigament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23 – 52 %
Llim	28 – 50 %
Argila	7 – 27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5 %). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6.2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fangs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment: en cas contraria s'aplicaran, al moment de llestesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/M2) del mateix ferm, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8 "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2.- Adobs

Definició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adobs orgànics.

  L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les deteccions sòlides i liquides del bestiar, barrejat irregularment en el seu jaç.

  Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una complerta fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45 °C) i superior als vint-i-cinc graus (25 °C). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el ferm perdi la seva riquesa en nitrogen.

  La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3).

- Adob mineral:

  Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

  Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac, urea i nitrosulfat amònic.

  Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

  Potàsics: Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnalita, kaitita i silvinita) i cendres vegetals.

  Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de suerera.

- Adobs complexes

  Es coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i eventualment àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

  A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sembres".

3.3.- Plantes

Definició

S'entén per plantes en una plantació totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 117 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Condicions generals

- Procedència i selecció.

  Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de vivers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

  Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les bases i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

  L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin dimensions i aspecte exigits, per a ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

  A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquestes mostres d'haver estat repicat al viver.

  S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'obra.

- Condicions fitosanitàries

  Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presenten símptomes d'haver patit alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presenten ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

  En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

- Preparació i transport

  Alhora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeís, es produiria un desequilibri entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles interiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

  La preparació per al trams dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació de la manera següents: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i format una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

  La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

  El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

  Les plantes amb arrel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o la insolació assequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

  El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

  Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats per tal que les plantes no pateixin deterioramentt o trencament a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4.- Llavors

Definició

Es defineix com llavor l'embrió capes de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del que procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-se'n de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor 111 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de llavors Forestals. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitacle de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90 %). La potencia germinativa admesa serà, al menys, del noranta-sis per cent (96 %).

Com a que molts llistats de subministrament de llavor apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86 %).

No hauran de presentar símptomes d'haver patit malalties micrológiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bactèries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per mentre quadrat podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N.P.g.K}$$

on:

p = pes en Kg. per M2 de llavor a utilitzar.
n = nombre de plantes a obtenir per m2.
N = nombre de llavors existents a 1 Kg.
P = puresa en tant per 1.
g = potencia germinativa en tant per 1.
K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra. Aquest coeficient varia de vint decímetres a un (0.20 a 1) segons els casos.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 118 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11 "Sembres".

3.5.- Humus

Definició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions general

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sal.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6.- Vents i tutors

Definició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plangons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri

Condicions generals

- Vents:

  Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar . Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

- Tutors:

  Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tros del plangó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar per fer tutors, fustes que resisteixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

  En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7.- Aigua a utilitzar als recs

Condicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs sulfats) inferiors al cinc per mil (0.5 %).

No es consideren aptes les aigües salnitroses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrades, a les quals es faci precís elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesanes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada

Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolca i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada acomplirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fases posteriors.

- Remolca i transport de terra vegetal fertilitzada:

  Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

  S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0.5 m).

- Preparació de les superfícies:

  De no existir el Quadre de Preus nº 1, un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del Terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional a realitzar les operacions descrits als articles corresponents del present Plec.

  Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 119 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

- Estesa i conformació:

  La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinaria, per mitja de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadors de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

  El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués relliscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

  Finalment es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal, fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9.- Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadament la nota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sol humit, donat que així la consistència del sol és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a alhora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar propera al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

- Per a arbres de més de tres metres (3m) d'alçada amb mota: 1.00 x 1.00 x 1.00 m.
- Per a frondosos de tres (3) sabes amb arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbustos compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10.- Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions.

No podrà iniciar-se la plantació sense aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el tros superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per a totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sol. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb nota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sal. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apressar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estaques, col·locades equidistants entre sí. S'hauran de tensar

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 120 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a Abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la espècies cespitoses per metres quadrats (M2) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11.- Sembres

Definició

Es defineix con a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el tros superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

   Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

   Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

   Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1.5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendents dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

   Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corrons adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció d'obra qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafológiques, que afavoreixen, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potencia necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el l'engament de la llavor i altres productes de pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llangada aquesta mescla quedi adherida sobre el sol del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui atenir-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llengadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de mancar aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats, mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

3.12.- Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues modalitats: a Tanta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs:

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 121 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps, que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària, perquè el tant per cent de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, senten que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris no procedint indemnització alguna.

3.13.- Canonades per a regs

Definició

Són conduccions a pressió per abastament d'aigua a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'obra. Serà aquesta qui fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua" del "Ministeri d'Obres Públiques", 1974.

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris, que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueitat i altres assaigs que cregui convenients.

Amidament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14.- Reposició

Definició

Es defineix com reposició, en aquest capítol de "Unitats d'obra, Jardineria i Plantacions", la ressembrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'obra, o hagin estan danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es consideren de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrits als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplit les Prescripcions anteriorment fixades.

Amidament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sembres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclòs si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

3.15.- Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, antigues, excavacions de sots, tractament fitosanitari, execució de vents tutors, regs, etc, així com la reposició a les plantacions i sembres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sembres i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.25 del present Plec, per a donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions acompliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitat d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.25 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontant, transportant a l'abocador els matèries que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals etc.

Amidament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 122 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

En cas de no existir la partida alçada específica per la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de la part contractant a cap mena d'indemnització. Per a en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 123 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL IV

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions Generals
4.2.- Condicions dels materials
4.3.- Amidament i abonament de les obres
4.4.- Proves per a la recepció de les obres

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 124 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL IV

4. UNITAT D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- 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:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973, de 20 de setembre).
- Instruccions complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria" i al DOGC.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de Febrer de 1949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.)
- Normes i Instruccions sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri d'Obres Públiques".

Seran també d'obligat acompliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop ajustada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

  Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altre documentació d'aquest Projecte. Certificat de Qualitat.

- Lluminàries

  Certificats catàlegs amb dimensions característiques de tots els elements que composen la lluminària, concretament del reflector.

  Corbes fotomètriques.

- Llums

  Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

  Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

  Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

  Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb mención expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, poden ser reemplaçades per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa mà d'obra, segons cregui més adient malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'obra designi.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 125 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, acomplirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum natural dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representa al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui acomplir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses, que això origini.

Execució de les obres.

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials, que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presenten bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries.

Es consideren obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcials que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen, les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions, que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra, o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentes dubtes, resultés alguna contradicció als documents del Present Projecte o pugues suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà, immediatament, en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastides, cintes, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis, que apareixen a les excavacions, etc.

4.2.- Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats.

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 °C). Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra damnatges mecànics.

Columnes.

Les columnes seran "troncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cèrcol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm2), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admeteren soldadures transversals, llevat en aquelles que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada a diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F.111. UNE 36.011

Les columnes es lliuraran amb els perns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un enmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm), soldat a la vorada de les mateixes. Aniran previstos de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 126 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Les columnes es lliuraran galvanitzades, a tota llur longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98.5 %) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr/m2), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basament de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HA-25/P/20/I, en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar-se l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0.125 m), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul í columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastàmetre de silicones antiadherent, resistents a l'envelliment i ais raigs ultravioletes, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70 °C), fins a dos-cents cinquanta (250 °C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per un beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de

- Polipropilé injectat, estabilitzat davant els raigs ultravioletes, de densitat de nou-cents cinc grams per centímetre cúbic (0.905 Kg/dm3) i una resistència al calor en exposició continua de cent trenta-cinc graus centígrads (135 °C).

- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polemitzada a alta temperatura.

L'òptica serà alumini refinat, embotit, tractat per oxidació anònica. Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99.85 %).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1.2 mm).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quan a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als Plànols.

- Lluminària esfèrica:

  Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la redicació ultraviolada.

  La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

  Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

  Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm2) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, sota de les canalitzacions elèctriques i a cinquanta centímetres (0.05 m) de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la qual sensibilitat vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció i entroncament, que s'instal·lin a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscopi. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0.005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà com a mínim de

- Placa de base.
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que puguin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 127 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Tots els elements de la placa estaran aïllats electrònicament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic seran de coure electrolític d'I/56 n M/MM2 de resistència específica, i de seccions nominals, les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm2) La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V), i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) designació UNE VFV 0.6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material magnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20 °C) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017.

La resistència aïllament mínima serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m).

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1000 V) designació UNE VV 0.6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2.5 MM2).

Els cables de distribució en b/t seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0.6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6.8 mm).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre de cable a vint graus centígrads (20 °C) seran setze mil·límetres quadrats (16 mm2) Cu i u amb setze quilometres (1.16 /Km) respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" 11 de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les companyies Subministradores, i compliran les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 la revisió de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per la Norma UNE 21.086,t a saber: Fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T" color violeta, i neutre color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat. Baixa o Mitja Tensió

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorrent dins dels tubs, o bé a les cruïlles de alçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0.60 m) de fondària i quaranta centímetres (0.40 m) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui als plànols.

El cable es situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es taparà amb la quantitat suficient de sorra, per a que, al col·locar la pega ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultats. El tub anirà sobre un llit de sorra, i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

Llestesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als és inferior ais zero graus centígrads (0 °C).

El volum de rasa, que resti, es farcirà amb productes que provinguin de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0.10 m) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0.20 m), que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (95 %) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0.20 m) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de càrrega es col·locaran tants conductors com línies elèctriques existeixin, mes un de reserva, els quals aniran protegits en formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran, sempre, a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran, mitjançant ancoratges i, de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com electrònicament, responguin a iguals condicions de seguretat, que la resta de la línia.

A alhora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió es deixarà l'aïllat precís, segons els cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, i no tindrà cap tipus de material, que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior d'ampolles que, posteriorment, s'ompliran amb resina l'epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 128 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cap cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius, que siguin necessaris als llums de vapor de sodi, per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus "intempèrie estancs".

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'anomenen. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, amb proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'obra, per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides, si s'observen característiques deficients, en un percentatge del cinc per cent (5 %) de les qualitats del mateix tipus.

a) Reactàncies

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potencia i tipus, adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V 50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats, de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenta un increment superior a seixanta graus centígrads (60 °C) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30 °C). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de amidament de la resistència óhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar vibracions apreciables de la impedància, al col·locar en contacte amb les altres reactàncies.

Les pèrdues de potencia als debants no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:
  - 80 w..... 10 w
  - 125 w..... 12 w
  - 250 w..... 18 w
  - 400 w..... 22 w

- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:
  - 70 w..... 13 w
  - 100 w..... 15 w
  - 150 w..... 20 w
  - 250 w..... 26 w
  - 400 w..... 35 w

Tots els debanats presentaran una rigidesa dialèctica respecte a les masses metàl·liques, que els envolti, i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzis (50 Hz) i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats, de manera que, no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran la Norma UNE 20.395.76.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

b) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus aïllament de paper o poliester metal·litzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos.Y) fins a 0.9 com a mínim.

La tensió de prova o aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2000 V), tensió durant un minut i la tensió normal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V), cinquanta Herzis (50 Hz) valor eficaç.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un watt (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador, quan es trobí desconnectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1000 V) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Ampers (0.1 A).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca es submergiran en aigua durant quatre hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència aïllament, entre born i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M n.

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una hora, una tensió continua igual a dues amb quinze vegades (2,15) la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4.3) vegades la V nominal. i durant un minut.

Es sotmetrà el condensador, i durant sis hores, a una tensió de dues amb quinze (2.15) vegades la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient.

A l'exterior í de forma imborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

c) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa del llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats, un cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presenten, fora del cicle inicial, més pèrdues, que les que són pròpies de la limitació de corrent, i en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

El llums que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descarrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus o potències.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 129 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment, les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficients o insuficients, superin el cinc per cent (5 %) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE 20.345.76.

S'entendrà com a llums de descarrega., tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

POTENCIA (w)	DIÀMETRE MÀXIM AMPOLLA (mm)	LONGITUD MÀXIMA (MM)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100	48	211
150	92	227
150	48	211
250	92	227
250	48	257
400	122	292
400	48	283

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat" haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zencat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C), sense que s'observin esquerdes ni separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+ 5 °C); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15 °C); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna, i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fina a una temperatura mínima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350 °C), suportant, en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15 °C), sense tancament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de llarg

Una vegada comentada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) el període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (± 5 %).

POTENCIA (W)	TENSIÓ DE L'ARC (manteniment) (V)	CORRENT A L'ARRENCADA (A)	CORRENT ABSORBIDA PER LA LLUM (A)
LLUMS DE VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
LLUMS DE VSAP			
70	90	1,25	1,00
100	100	1,80	1,20
100 T	100	1,80	1,20
150	100	2,52	1,80
150 T	100	2,52	1,80
250	100	4,10	3,00
250 T	100	4,10	3,00
400	105	5,70	4,40
400 T	100	5,70	4,40

Fluix lluminós

El fluix lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (± 5 %) del següents valors:

POTENCIA (W)	FLUIX LLUMINÓS A LES 100 H (1M) (V)
LLUMS DE VMCC	
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
LLUMS DE VSAP	
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 130 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

L'esmentat fluix no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent (± 3 %).

– Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

A les vuit mil (8000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del fluix inicial.
A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del fluix inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència, el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

Després de vuit mil hores: el noranta-cinc per cent (95 %).
Després de dotze mil hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Llumeneres LEDs per enllumenat exterior

Requeriments del fabricant:

- Qualitat: Acreditació ISO-9001 en fabricació de lluminàries.
- Mediambiental Acreditació ISO 14001 , EMAS o altres que acreditin que l'empresa fabricant es troba adherida a un sistema de gestió integral de residus.
- Catàlegs: El fabricant haurà de tenir un catàleg publicat o accessible amb les especificacions del producte i el preu PVP
- Fabricació Placa Leds: El fabricant de les llumeneres haurà de responsabilitzar-se de la solvència tècnica del fabricant de la placa de Leds. Cal garantir que disposa d'un sistema de traçabilitat de tots els components de la placa de Leds i d'un sistema de verificació de les plaques.
- Certificats:
  - Certificats fabricant:
    - Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
    - Fitxa de producte tipus de les lluminàries.
    - Certificat de garantia de les lluminàries de mínim 5 anys.
    - Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.
    - Assaig i estudi fotomètric de la llumenera d'acord amb especificacions UNE EN 13032.
  - Certificats i assajos emesos pel laboratori acreditat per ENAC:
    - Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte
    - Assaig específic del IP de les lluminàries
    - Assaig específic del IK de les lluminàries.
  - Compatibilitat electromagnètica
    - S'han de fer les comprovacions necessàries de compatibilitat electromagnètica, de temperatura, seguretat elèctrica i funcionalitat de tot el conjunt de la llumenera (inclòs driver i dispositius de control, regulació i sensors instal·lats a la llumenera). El subministrador de la llumenera es fa responsable de la validació del conjunt complert i en cas de fallada o funcionament incorrecte del conjunt, ha de donar resposta i solventar-ho.

Requeriments de la llumenera:

- Temperatura de color correlacionada (K) del LED:
  4000 K per calçades, 3000 K per voreres o l'especificada a projecte, amb una tolerància d'uniformitat de color màxim 5 passos de MacAdam (5SDCM).
  En el cas de punt de llum amb una única llumenera que il·lumini calçada i vorera, la temperatura de color haurà de ser 3000 K.
- Índex de reproducció cromàtica (CRI): CRI >= 70, excepte en Led ambre que ha de ser CRI >= 50.
- Intensitat de funcionament del LED: Màxim un 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del díode.
- Temperatura d'unió (Tj) i vida útil:
  Ha de ser tal que proporcioni com a mínim un 70% del lúmens inicials, al cap de 60.000 hores de funcionament.
  L'apagada simultània d'un 10% del LEDS serà considerat fallada sota garantia.
  Cal complir amb l'indicador de vida útil L70B10 segons IEC/PAS 62717.

  Eficàcia de la llumenera de LED:
  L'eficàcia de la llumenera (lm/W), alimentada i estabilitzada, segons el tipus de llumenera i LED, ha de ser, com a mínim la següent:

TIPUS DE LED	FUNCIONAL	ORNAMENTAL
Led neutre 4000 K	90 Lm/W	85 Lm/W
Led càlid 3000 K	80 Lm/W	70 Lm/W
Led ambre	60 Lm/W	55 Lm/W

- Recanvis i actualitzacions:
  Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 50.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal·lació o, si més no, permetre l'actualització tecnològica del conjunt (substitució de components sense haver de canviar la llumenera sencera).
- Garantia:
  El fabricant donarà garantia dels materials, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 5 anys. La garantir ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses (incloent PCB amb LEDs, font d'alimentació/divers i altres dispositius de control si s'escauen). La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels productes.
- Temperatura de funcionament: la llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient comprès entre -20ºC i 40ºC.
- Sistema de refredament: Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ni ventiladors, i ha de ser resistent als residus s'hi puguin acumular, de manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.
- Característiques, grau d'hermeticitat i resistència a l'impacte de la lluminària:
  El grup òptic de la llumenera de LED ha d'estar composat per una matriu de LEDs.
  Carcassa:
  Ha de ser totalment construïda de materials metàl·lics.
  L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió.
  El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser fàcilment reemplaçable i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols i tanques han de ser d'acer inoxidable o característiques similars contra la corrosió.
  Grau Hermeticitat
  Grup òptic o compartiment grup òptic: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).
  Drivers i connexions elèctriques o llumenera sencera: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP65 (Grau de protecció IP UNE-EN60598)
  Resistència a l'impacte
  La resistència a l'impacte de la llumenera haurà de ser com a mínim de IK08, excepte a les llumeneres que estiguin instal·lades a una alçada inferior a 1.5m que haurà de ser com a mínim IK10.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 131 de 190

DOCUMENT DOC_AMPLIA
ÒRGAN TERRITORI
SIGNATURES 1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA E2026009492

- Connexió, muntatge braç o suport
  Les llumeneres hauran de tenir algun mecanisme de tal manera que s'eviti que es puguin instal·lar en una posició incorrecta i que eviti el gir/rotació un cop instal·lada.

- Sistema de protecció contra sobretensions
  Totes les llumeneres disposaran d'un sistema de protecció contra sobretensions de mínim 10kV, instal·lat al interior de la lluminària i connectat en sèrie de manera que en cas de sobretensió o al final de la seva vida desconnecti la llumenera.

- FHS
  Han de complir el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Es detallarà així mateix a la fitxa de producte l'angle d'instal·lació en cas de projectors i l'angle d'intensitat màxima respecte la vertical, d'acord amb estudi lumínic presentat.

Requeriments del driver:

- Instal·lació
  El driver anirà instal·lat a l'interior de la llumenera i de tal manera que sigui fàcil de substituir.

- Capacitat de programació.
  El driver ha de ser programable i regulable (1-10V o DALI) i ha de poder acceptar les ordres dels reguladors en capçalera, així com d'equips de regulació. El protocol de regulació i el sistema de programació s'escollirà segons projecte i serà especificat pel Departament d'Enllumenat Públic. Cal indicar la regulació màxima permesa pel driver. El paràmetre CLO (Constant light output) o similar, s'activarà per defecte excepte en el cas de disposar d'un equip de regulació que apliqui un paràmetre similar.

- Factor de potencia.
  Ha de tenir com a mínim un factor de potencia de 0,9, inclús en reducció. Cal ajustar el dimensionament del driver a la potència de funcionament segons estudi lumínic, incloent regulació i si aplica el paràmetre CLO (Constant light output) o similar, perquè el factor de potencia no baixi de 0,9.

- Màxim amperatge.
  El màxim amperatge donat pel driver en cap cas pot alimentar als Leds per sobre del 70% de la seva intensitat màxima de funcionament en continu, havent de garantir una depreciació lluminosa de L70B10 a les 60.000h. Tant el driver com la matriu de LEDs han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda.

- Temperatura de funcionament
  La font d'alimentació (driver) ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20ºC a 40ºC.

- Garantia.
  Garantia mínima de 5 anys.

- Vida útil.
  Seran drivers amb una vida útil de 60.000h amb el 10% de fallades a Tc=67ºC

- Augment del consum
  El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment o qualsevol altre motiu en més d'un 10% de la seva potencia nominal.

Normativa:

Compliment de les Directives de Referència i les Normes de Referència de lluminàries:

- Directiva 2014/30/EU – EMC de Compatibilitat Electromagnètica EMC
  - UNE EN 6100-3-2: Límites para Emisiones de Corriente Armónica
  - UNE EN 6100-3-3: Limitaciones de variación de tensión en las redes públicas por los equipos.
  - UNE EN 61547: Equipos apara alumbrado de uso General. Requisitos de Inmunidad EMC.
  - UNE EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

- Directiva 2014/35/EU – LVD de Seguretat Elèctrica LVD (abans 2006/95/CEE)
  - UNE EN-60598-1: Luminarias. Requisitos Generales y Ensayos
  - UNE EN 60598 2-3: Luminarias de Alumbrado Público
  - UNE EN 60598-5: Requisitos particulares. Proyectores

- Directiva ROHS 2011/65/UE Relativa a la restricció de la utilització de determinades substàncies perilloses en aparells elèctrics i electrònics.

- Altres Normes de Referència:
  - UNE EN 62031 Módulos de LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

- Compliment de les Normes de Referència de dispositius de control electrònic:
  - UNE EN 61347-2-13 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: requisitos particulares para dispositivos de control Electrónicos alimentados con corriente continua o alterna para módulos Led.
  - UNE EN 62384 Dispositivos de control alimentados en CC o CA para módulos Led. Requisitos de funcionamiento.
  - Resta de normes indicades als documents CEI-IDAE

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

– Cèl·lula fotoelèctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
– Armari de protecció.

Materials:

– Cèl·lula fotoelèctrica.

  Serà la primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1000 V.)

  No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres anys.

  La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconnexió als cent (100) lux.

– Interruptor horari.

  Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, alhora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica i serà de tipus astronòmic.

– Contactors.

  Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE 0665 i 0660

– Amperímetres i voltímetres.

  Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 132 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

– Comptadors.

El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

– Fusibles.

Seran de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar llarg.

– Interruptors.

Seran de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seran tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i ruptura brusca.

– Pals a terra.

Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

Els pals a terra seran, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

– Armaris metàl·lics.

Els armaris seran de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 mm) de gruix, com a mínim, d'una sola pega de xapa, plegada i soldada electrònicament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seran les mateixes, que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recorrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 MM2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc.

Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seran de primera qualitat.

La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcil qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaràs de maniobres.

Tots els cables s'enumeraran a llurs dos extrems.

Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

S'evitarà el pas de conductors per vorades que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es consideren oportunes per a llur recepció definitiva.

Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació de les bornes.

4.3.- Amidament i abonament de les obres

Estació transformadora

Compren l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuraven als plànols, ampliats per les normes particulars de l'Empresa Subministradora.

Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potencies i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandament a distancia, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4 + 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat totalment instal·lada i mesurada

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 133 de 190

DOCUMENT DOC_AMPLIA
ÒRGAN TERRITORI
SIGNATURES 1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA E2026009492

Cables

Al preu assignat per metre lineal queda comprés el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, càrrega i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu del metre lineal la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu compren l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la sorra que serveix de llit de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons els plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de alçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replà i el transport a l'abocador del material sobrant.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com en dau de formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

Centres i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lula fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat acabada 1 en servei.

4.4.- Proves per a la recepció de les obres

Proves per a la recepció de les obres

Per a la recepció de les obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presencia del Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es consideren necessaris, per a comprovar que les Obres han estat executades d'acord amb el Projecte segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que més endavant s'anomenen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrat el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció de les Obres, la Direcció d'Obra haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins d'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que correspon amb les mostres que ja tenia, i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors.
- Alineacions dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominals i funcionament de ferms i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes a ells, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs, que s'indiquen als articles següents.

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

1. Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.

2. Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible, aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei, i en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.

3. S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 134 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

4. Es mesurarà de nou la resistència aïllament.

La resistència aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U (1000 x U), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables de llurs caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs, que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de repartiment

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que acompleixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.

- Es mesurarà la resistència aïllament, respecte terra, de les parts actives de la instal·lacions, que no haurà de ser inferior a mil per U ohms (1000 x U n), sent U la tensió de servei en volts (V).

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic

- Caiguda de tensió:

  Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3 %) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

  L'assaig aïllament es realitzarà per cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura aïllament s'efectuarà segons l'indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

  Es comprovarà, que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

  Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10 Ω)

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells, als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Enllumenat

Es comprovarà amb luxòmetre, que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos als Projecte.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 135 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.
5.2.- Materials.
5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques
5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
5.5.- Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
5.6.- Amidament i pagament de les obres.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 136 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.

A més de totes les disposicions generals esmentades a l'article 1.31, seran d'especial aplicació les normatives de les Companyies Subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Companyia Telefónica Nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.

Seran també d'aplicació els acords signats amb les Companyies Subministradores i la Companyia Telefónica Nacional de España.

5.2.- Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions esmentades a l'article 1.31.

Aquells materials, que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la Companyia Telefónica Nacional de España.

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 m) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1.2 mm) de gruix.
- Suports distanciadors.
- Cobertes i tapes per a cambres.
- No seran subministrats els tubs de PVC de diàmetre seixanta-tres (0.63) i les cobertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials especificats de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la Companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçament de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposicions en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavaran en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un curat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres, per tal d'evitar punts baixos a la canalització, que faciliten l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeixi al seu replè per tongades de trenta centímetres (0.30 m), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0.08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0.70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0.03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0.08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en sovint orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó, no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetre (0.25 m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0.30 m).

Per a la prova dels conductors, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0.10 m) de longitud i de diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5.- Separació entre canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observa una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0.25 m) amb línies de baixa tensió, referides aquestes als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó, que protegien els conductors de la canalització telefònica.

En cap cas hauran d'anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, als trams superiors a un metre de longitud (1 m).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents conduccions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distancia entre punts més propers d'ambdues conduccions, de trenta centímetres (0.30 m) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6.- Amidament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els matèries que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al gàlib.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques i de gas es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 137 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSICIONS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

6.1.- Condicions dels materials.
6.2.- Aigua.
6.3.- Ciments.
6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morter i formigons.
6.5.- Àrid gros per a utilitzar en formigons.
6.6.- Formigons.
6.7.- Morters.
6.8.- Fossa en peces moldejades.
6.9.- Fusta.
6.10.- Tubs de formigó fibropremsat i de PVC.
6.11.- Pous.
6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable.
6.13.- Ceràmiques.
6.14.- Acer i ferros.
6.15.- Altres materials.
6.16.- Examen dels materials abans d'emprar-los.
6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions.
6.18.- Proves i assaigs

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 138 de 190

DOCUMENT DOC_AMPLIA
ÒRGAN TERRITORI
SIGNATURES 1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
REGISTRE D'ENTRADA E2026009492

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSITIUS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

6.1.- Condicions dels materials

Tots els materials que hagin d'utilitzar-se hauran de reunir les condicions que per a cada un d'ells s'especifica en els següents articles.

6.2.- Aigua

a) Procedència.

Com a norma general, es podran utilitzar, tant per amassament i curat de morters i formigons hidràulica com pel rentat d'àrids, addició per a la compactació de sòls secs, neteja de corrons de les piconadores i les altres operacions en que es requereix el seu ús, totes les aigües que la pràctica hagi donat com a acceptables pels usos esmentats.

b) Característiques.

Estarà exempta, en cada cas d'elements perjudicials a la fi a la qual es destinen.

En especial a la utilitzada per l'amassament i curat de morters i formigons, complirà les condicions especificades a la Instrucció del formigó estructural EHE (R.D. 2661/1998 d'11 de desembre).

c) Recepció.

En general es proscriurà pel seu ús en l'amassament de formigons hidràulics l'aigua que no compleixi les següents condicions:

- Acidesa (pH) superior a cinc (5).
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).
- Continguts en sulfats, expressat SO4, inferior a un gram per litre (1 g/l).
- Glúcids (sucres o carbohidrats) ni tant sols en quantitats mínimes.
- Ion color en proporció inferior a sis grams per litre (6 g/l).
- Grassa o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).

La direcció de les obres podrà autoritzar l'ús d'aigües que no compleixin algunes de les condicions abans esmentades, quan estudis prolongats demostrin que no es produeix efectes inadmissibles. Es rebutjaran per l'amassament í curat de formigons aquelles aigües que hagin produït eflorescències, esquerdes o pertorbacions en la presa i enduriment de formigons similars.

6.3.- Ciments

a) Procedència.

En la fabricació dels morters i formigons continguts en el present Contracte s'admetrà exclusivament, salvat autorització expressa de la Direcció de les Obres, el ciment P-350, la definició del qual coincidirà amb la de la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

b) Característiques.

Complirà les prescripcions previstes a la RC-97, Instrucció per a la Recepció de Ciments (R.D. 779/1997 de 31 de maig).

c) Recepció.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemat contin amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra es durà a terme una presa de mostres i sobre elles es procedirà a mesurar el rebut pel tamís núm. 170 ASTM. Si no es compleixen les especificacions relatives a aquest assaig, bastarà amb que es compleixin les relatives a la pèrdua del foc.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient es duran a terme les series d'assaigs que consideri necessaris per a la comprovació de les altres característiques de les prescripcions.

Quan el ciment hagi estat emmagatzemat en condicions atmosfèriques normals durant el termini superior a tres setmanes, es procedirà a comprovar que les condicions d'emmagatzematge han estat adequades, pel qual es repetiran els assaigs de recepció indicats. Serà discrecional per la Direcció de l'Obra el variar el citat termini, en ambients molt humits o en condicions atmosfèriques especials.

6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morters i formigons

a) Definició.

Es defineix com a àrid fi per a utilitzar en morters i formigons el material que, passant pel tamís 5 UNE 7050 resulta de la desintegració natural de les roques o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres material inerts i suficientment durs.

b) Consideracions Generals.

L'àrid fi per a utilitzar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent de picament, una barreja de les dues o altres productes que el seu ús hagi estat sanciones per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtindran de pedres, les quals hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gros per a utilitzar en formigons. Compliran a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà les condicions exigides en l'EHE.

d) Qualitat.

La qualitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

- Terrossos d'argila. Un per cent (1 màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Fins que passen pel tamís 0,80 UNE 7050. Cinc per cent (5 %), màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135.
- Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és dos (2): Cinc dècimes per cent (0,5 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec: Un amb dos per cent (1,2 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7245.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 139 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar prejudicialment amb el alcalins del ciment. La seva determinació s'efectuarà amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7137.

No s'utilitzaran aquells àrids que presenten una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (assaig amb arranjament al mètode UNE 7136).

e) Assaigs

Per cada cinquanta metres cúbics (50 m3) o fracció d'àrid fi per a utilitzar als següents assaigs:

- Un (1) assaig granulomètric.
- Un (1) assaig en determinació de la matèria orgànica.
- Un (1) assaig de determinació de fins.

A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid fi es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquells altres que el Director d'Obra considera pertinents.

f) Resistència.

Serà com a màxim, la de la originaria, i no inferior a l'exigida per a la unitat d'obra de qual vagi a formar part.

6.5.- Àrid gros a utilitzar en formigons.

a) Definició.

S'entén per àrid gros el material que, retingut pel tamís 5 UNE 7050, resulta de la desintegració natural de les roques, o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres materials inerts i suficientment durs.

b) Condicions generals.

L'àrid gros per a utilitzar en formigons serà grava natural o procedent del picament i trituració de pedra de cantera o graveres o altres productes, l'ús dels quals hagi estat donat per la pràctica. Si els àrids procedeixen del picament, es rebutjarà, abans d'aquesta operació, la roca meteoritzada, i quan s'obtinguin per trituració, la forma de les partícules ha de ser aproximadament cúbica i les planes allargades es rebutjaran.

Es defineix com a partícula plana o allargada aquella que la seva dimensió màxima sigui més grossa de cinc (5) vegades la dimensió mínima. El percentatge d'aquestes partícules no la podrà accedir al quinze per cent (15%) en pes de l'àrid gros total. En tot cas, l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutícia, argila o altres matèries estranyes. Complirà a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà en tot cas les condicions de l'EHE. En tot cas, la fracció que passi pel tamís, 0,80 UNE 7050 serà inferior a l'u per cent (1%) en pes, del total de la nostra (determinant amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135).

d) Qualitat.

La qualitat de Substàncies perjudicials que pot obtenir l'àrid gros, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per al pes de les mostres:

- Terrosos d'argila: Vint-i-cinc centèsimes per cent (0,25%), màxim determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Partícules toves, determinades amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7134, cinc per cent (5%), màxim.
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE 7050 determinats amb arranjament el mètode d'assaig UNE 7135.

  U per cent (1%), màxim que flota en un líquid de pes específic dos (2), determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec. Determinats amb arranjament a mètode d'assaig UNE 7245.

  L'àrid gros estarà exempt de qualsevol substància que pugui- reaccionar prejudicialment amb els alcalins que contingui el ciment.

  Les pèrdues de l'àrid gros sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic, en cinc (5) cicles, seran inferiors al dotze per cent (12%) i al divuit per cent (18%) en pes, respectivament d'acord amb el mètode d'assaig UNE 7136.

e) Assaigs.

La granulometria es comprovarà sistemàticament mitjançant un (1) assaig granulomètric cada cent metres cúbics (100 m3) o fracció d'àrid gros per a utilitzar. A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid gros es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquelles altres que el Director de l'Obra considera pertinents.

f) Resistències.

La resistència de l'àrid no serà inferior a la del formigó del qual vagi a formar part. El coeficient de qualitat mesurat per l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a quaranta (40).

6.6.- Formigons.

Els formigons es defineixen per la seva "Resistència Característica" entenent-se per tal la mitja aritmètica de les resistències de la meitat de les provetes que hagin donat resultats més baixos en l'assaig a trencament per compres¡ als vint-i-vuit (28 dies, de provetes cilíndriques de quinze (15) centímetres de diàmetre i trenta (30) centímetres d'altura. Aquests assaigs compliran les especificacions de l'EHE.

S'entén per "dosificació normal" aquella que en condicions normals d'execució i amb P-350 sol donar la resistència característica demanada. Aquesta dosificació es dóna solament a títol indicatiu, s'ha d'augmentar en cas de no aconseguir les resistències exigides. Aquesta "dosificació normal" és la que serveix de base als preus, però el contractista no podrà exigir cap augment en els mateixos en cas d'haver de sobrepassar-lo per a aconseguir les característiques del formigó exigides en aquest Plec.

Els formigons per a utilitzar són:

- HM-10/P/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-15/B/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-20/P/20/I resistència característica mínima de cent setanta-cinc quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm2. S'utilitzarà en cimentació de bàculs, rigoles de formigó arquetes, murs i lloses prefabricades.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 140 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432); 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

La quantitat de ciment en un metre cúbic de formigó serà sempre inferior a quatre-cents quilograms (400 Kg) i la relació aigua ciment no superarà el valor de zero amb sis (0.6)

6.7.- Morters

Els morters es defineixen per la relació en volum dels seus components.

La "resistència característica" es defineix d'igual manera que els formigons.

- El morter de ciment tipus MCP - 1 amb nou-cents vint quilograms (920 Kg) de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica de u - u (1:1). S'utilitzarà en arrebossats.
- El morter de ciment tipus MCP - 3, amb quatre cents quaranta quilograms de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica u - quatre (1:4). S'utilitzarà en els junts dels claveguerons i en el pous de caiguda de registre, així com ancoratge de tancat en zones ajardinades.

6.8.- Fossa en peces moldejades

a) Procedència

Fàbriques especialitzades.

b) Característiques.

Serà gris o de segona fusió. La fractura presentarà un gra fi i homogeni.

Haurà de ser tenaç i dura, per a no obstant això podrà ser treballada amb llima i burí.

No tindrà bosses d'aire o buits, pals o altres defectes que perjudiquin la resistència o la continuïtat i bon aspecte de la superfície.

c) Recepció.

Els forats per als passadors i perns es practicaran sempre en tallers, amb les eines apropiades. La Inspecció Facultativa fixarà, en cada cas, les normes de trepat.

Per a cada partida, de cada tipus de pega subministrat s'efectuarà l'assaig de tracció.

Les barres d'assaig s'hauran obtingut de la meitat del colament i es presentarà fosa, acompanyant a les peces moldejades

d) Resistències.

Càrrega de trencament per tracció:	mínima 15 Kg/m
Allargament proporcional mínim	6 %
Límit d'elasticitat	mínim 6 Kg/MM2

6.9.- Fusta

La fusta a emprar en entibacions, encofrats i altres medis auxiliars procedirà de trons seus, serà assecada a l'aire, protegida del sol i de la pluja durant un període superior a dos anys, no presentarà signe de putrefacció, carcoma o atac de fongs; no presentarà esquerdes, escletxes, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa.

6.10.- Tubs de formigó vibropremsat i de PVC

Els tubs prefabricats de formigó vibropremsat hauran d'acomplir les condicions especificades en l'EHE.

A més a més de les condicions establertes en les Normes anteriorment esmentades, el formigó haurà d'ésser homogeni, compacte i impermeable , fabricat amb ciment pòrtland o putzolànic, i havent seguit en la seva fabricació els processos de centrifugació i vibrocompremssió adequats.

El gruix mínim dels conductors circulars de formigó serà aquell que compleixi les característiques de resistència, pressió i estanqueïtat que s'estableixen en les Normes IET cc.

El material emprat complirà les prescripcions indicades en els apartats 2.22 i 2.23 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberias de Abastecimiento de Agua".

La superfície interior de qualsevol element serà llisa. Els tubs i altres elements de la construcció portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada. Les toleràncies admeses a les dimensions del tub (valor màxim dels diàmetres exteriors) seran les determinades en l'esmentat "Pliego de Prescripciones Técnicas".

6.11.- Pous

Seran tal com s'especifica a l'Estat d'Amidaments i Plànols. Cas d'interessar altres tipus de pous o de construir-los a l'obra amb peces ceràmiques o altres materials, el Contractista presentarà a la Direcció de l'obra tant el sistema constructiu com el preu, no podent posar-se a obra sense haver obtingut l'aprovació expressa d'ambdós.

6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable

Les canonades a instal·lar seran de fibrociment per a 12.5 atm, i de PVC o PE per a 10 atm de pressió en servei, segons diàmetres i qualitats que queden detallats als Plànols i a l'Estat d'Amidaments.

La superfície interior de la canonada serà llisa, sense cap defecte. La seva rugositat de parament no serà superior a l'equivalent a K = 0.60 inm, en la fórmula de Praudit-Colebrook.

Les vàlvules seran de P.N. 10 atm.

6.13.- Ceràmiques

Els totxos massissos foradats, totxanes, encadellats, rajoles, toves i demés materials de terra cuita, seran de bona argila, que no contingui més d'un 5 % de sorra exempta de cala, gruix, sílex i qualsevol altre matèria perjudicial. Hauran de ser cuites fins que presenten un color uniforme, un principi de vitrificació, les dimensions degudes, censors, sense nusos, trencats esquerdes, forats o qualsevol altra cosa que els faci rebutjables i tindran arestes vives i produiran a l'ésser colpejats soroll metàl·lic.

6.14.- Acers i ferros

Els perfils laminats, qualsevol que sigui el seu perfil, han de ser de gra fi i homogeni, sense presentar esquerdes o senyals que puguin comprometre llur resistència, que estiguin ben escairats i els extrems encarats i sense rebaves.

Els assaigs de tracció donaran càrregues de ruptura de trenta-sis (36) quilograms per mil·límetre quadrat. L'allargament mínim en el moment de la ruptura serà de vint-i-tres per cent (23 %) fent servir barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 141 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Serà d'aplicació pels acers dels armats el que prescriu l'EHE. Els acers moldejats, també hauran d'ésser d'una contextura homogènia, sense escòries en llur massa o altres defectes. La resistència a la ruptura per tracció serà almenys, de quaranta-cinc quilograms per mil·límetre quadrat (45 kg/mm2) allargament mínim del quinze per cent (15 %) en barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

6.15.- Altres materials

Els materials que no estiguin especificats en el projecte o les alternatives que proposi el Contractista adjudicatari de l'obra seran de primera qualitat i la utilització sempre estarà condicionada a l'examen previ i aprovació i fixació de preu per part de la Direcció de l'Obra.

6.16.- Examen del materials abans d'emprar-los

Tots els materials que s'anomenen en els articles anteriors i aquells que entrin a l'obra i no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans d'emprar-los en la forma i condicions que determini la Direcció Facultativa. Sense aquest requisit no seran rebuts ni per tant emprats a l'obra.

6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions

Quan els materials no compleixin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors, el Contractista haurà d'atenir-se al que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció Facultativa de l'obra per l'acompliment del perpetuat en els respectius articles del present Plec.

6.18.- Proves i assaigs

Els assaigs, anàlisis i proves que han de realitzar-se amb els materials que han demorar-se en les obres per examinar si reuneixen les condicions estipulades en el present Plec, seran verificats per la Direcció de l'Obra, o bé si ho creu convenient, pel Laboratori d'Assaigs i materials.

El Contractista podrà presenciar els anàlisis, assaigs o proves que la Direcció verifiqui personalment, o bé delegar en una altra persona. Podrà presenciar les mateixes operacions que es realitzin en l'esmentat laboratori si ho autoritzés el Director d'aquest.

Premià de Dalt, octubre de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO SL

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 142 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

PRESSUPOST

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 143 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

1. Amidaments

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 144 de 190

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C1 SENYALITZACIÓ D'ORIENTACIÓ
Subcapítol 01 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 GBB2C851 u Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anodizat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 17		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 18		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 GBB4A200 m2 Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 05		4,000	1,680	0,210	1,000	1,411	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 10		3,000	1,680	0,210	1,000	1,058	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 11		1,000	1,680	0,210	1,000	0,353	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 12		4,000	1,680	0,210	1,000	1,411	C#*D#*E#*F#
5	Senyal 13		4,000	1,680	0,210	1,000	1,411	C#*D#*E#*F#
6	Senyal 14		1,000	1,680	0,210	1,000	0,353	C#*D#*E#*F#
7	Senyal 15		1,000	1,680	0,210	1,000	0,353	C#*D#*E#*F#
8	Senyal 16		1,000	1,680	0,210	1,000	0,353	C#*D#*E#*F#
9	Senyal 21		2,000	3,000	0,375	1,000	2,250	C#*D#*E#*F#
10	Senyal 22		4,000	1,680	0,210	1,000	1,411	C#*D#*E#*F#
11	Senyal 24		1,000	1,680	0,210	1,000	0,353	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,717

3 GBBZ3010 m Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 11		2,900	1,000	1,000	1,000	2,900	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 14		2,900	1,000	1,000	1,000	2,900	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 15		2,900	1,000	1,000	1,000	2,900	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 16		2,900	1,000	1,000	1,000	2,900	C#*D#*E#*F#
5	Senyal 24		2,900	1,000	1,000	1,000	2,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,500

4 GBBZ3011 m Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 10		3,325	1,000	1,000	1,000	3,325	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 17		3,100	1,000	1,000	1,000	3,100	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 18		3,100	1,000	1,000	1,000	3,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,525

5 GBBZ3012 m Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base

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

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

1	Senyal 05	3,550	1,000	1,000	1,000	3,550	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 12	3,550	1,000	1,000	1,000	3,550	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 13	3,550	1,000	1,000	1,000	3,550	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 22	3,550	1,000	1,000	1,000	3,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,200

6 GBBZ3013 m Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 21		3,425	1,000	1,000	1,000	3,425	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,425

7 GBBZA001 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 11		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 14		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 15		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 16		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Senyal 24		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 GBBZA003 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 10		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 17		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 18		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 GBBZA005 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 05		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal 12		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Senyal 13		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Senyal 22		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 GBBZA007 u Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal 21		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 145 de 190

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C2 POLÍGON MONTSENY
Subcapítol 01 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 195,000

2 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Blanca		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
2	Groga		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

3 FBA19317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat (80 cm/40 cm), amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 10,400

4 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 19,000

5 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Stop		2,100	1,600	0,500	3,000	5,040	C#*D#*E#*F#
2	Fletxes senzilles		1,200	1,000	1,000	16,000	19,200	C#*D#*E#*F#
3	Cediu el pas		3,600	1,200	0,500	1,000	2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,400

6 FBB1C351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 FBB13252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

EUR

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-307		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 PBB9-DTKQ u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-810 (Excepte càrrega i descàrrega)		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PBBH-DVFI u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 GBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suport 1 senyal		6,000	3,200	1,000	1,000	19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

11 GSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C2 POLÍGON MONTSENY
Subcapítol 02 ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		1.650,000	5,000	1,000	1,000	8.250,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8.250,000

2 F24242A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat de mescla bituminosa		8.250,000	0,010	1,350	1,000	111,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,375

3 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 146 de 190

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç de mescla bituminosa		1.650,000	1,000	1,000	1,000	1.650,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.650,000

4 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç de mescla bituminosa		1.650,000	0,050	2,450	1,000	202,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 202,125

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C3 POLÍGON LA SUÏSSA
Subcapítol 01 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G21BU000 m Esborrat de línia contínua o discontínua, de fins a 15 cm d'amplària, amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Linies continues		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

2 G21BU010 m2 Esborrat de marques viàries amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Stop		2,100	1,600	0,500	4,000	6,720	C#*D#*E#*F#
2	Fletxes senzilles		1,200	1,000	1,000	4,000	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Linies detenció continues		29,000	0,400	1,000	1,000	11,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,120

3 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 210,000

4 FBA15311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 35,000

5 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 35,500

6 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina

AMIDAMENTS

d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Stop		2,100	1,600	0,500	6,000	10,080	C#*D#*E#*F#
2	Fletxes senzilles		1,200	1,000	1,000	1,000	1,200	C#*D#*E#*F#
3	Zebrejat		56,000	1,000	1,000	1,000	56,000	C#*D#*E#*F#
4	Pas de vianants		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,280

7 FBA1E317 m Pintat sobre paviment de graella de color groc, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			56,000	1,000	1,000	1,000	56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,000

8 FBB13252 u Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	R-301		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	R-302		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	R-303		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	R-400b		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	R-400c		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 FBB1C351 u Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

10 FBB2C501 u Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 GBBZ1120 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suport 1 senyal		4,000	3,200	1,000	1,000	12,800	C#*D#*E#*F#
2	Senyals existents a desplaçar		1,000	3,200	1,000	1,000	3,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

12 GBBZ1220 m Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat

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

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 147 de 190

AMIDAMENTS

1	Suport 2 o més senyals		2,000	3,800	1,000	1,000	7,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,600

13 G21BSNY1 u

Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o flejada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals existents a desplaçar		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Senyal a desmuntar		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 G21BSNY2 u

Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals existents a desplaçar		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 G21BSNY3 u

Recol·locació de senyal de trànsit existent, fixada mecànicament a poste o flejada a columna d'enllumenat públic o de semàfor, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals existents a desplaçar		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 GZZZC311 pa

Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge, trasllat a punt d'acopi provisional i posterior muntatge en un nou emplaçament de panell informatiu, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 GSENDESP u

Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C3 POLÍGON LA SUÏSSA
Subcapítol 02 ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G219GFC0 m

Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		26,000	1,000	1,000	1,000	26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

2 F2194JK1 m2

Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment mescla bituminosa		40,000	1,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
2	Guals deprimits de panot		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

3 F2191305 m

Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,500

4 F24242A9 m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot		48,000	0,175	1,350	1,000	11,340	C#*D#*E#*F#
2	Vorada		30,500	0,100	1,350	1,000	4,118	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,458

5 F221C472 m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		40,000	0,250	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot guals deprimits		8,000	0,150	1,000	1,000	1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,200

6 F227T00F m2

Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		40,000	1,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot guals deprimits		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

7 F9365H11 m3

Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de mescla bituminosa		40,000	0,200	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot guals deprimits		8,000	0,100	1,000	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

8 F9J13K40 m2

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment mescla bituminosa		40,000	1,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 148 de 190

AMIDAMENTS

9 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment mescla bituminosa		40,000	0,050	2,450	1,000	4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,900

10 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot guals deprimits		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 F965P6DD m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
2	Entregues vorera existent		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C4 POLÍGON BUVISA
Subcapítol 01 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA1E311 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 55,000

2 FBA1E317 m Pintat sobre paviment de graella de color groc, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 180,000

3 FBA1J317 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

AMIDAMENT DIRECTE 36,700

4 FBA31317 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passos de vianants		4,000	1,000	0,500	51,000	102,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

2	Stop	2,100	1,600	0,500	5,000	8,400	C#*D#*E#*F#
3	Fletxes senzilles	1,200	1,000	1,000	21,000	25,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,600

5 FBB1MIR1 u Subministrament i col·locació de mirall de trànsit estàndard, de 80 cm de diàmetre, inclosa part proporcional de poste de subjecció, totalment col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 GBA6U130 m Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

7 GSENDESP u Desplaçament dels equips de pintura a obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C4 POLÍGON BUVISA
Subcapítol 02 ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G219Q200 m2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada		5.620,000	5,000	1,000	1,000	28.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28.100,000

2 F2194JK1 m2 Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot. Reparació 25%		640,000	1,000	1,000	0,250	160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

3 F24242A9 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat de mescla bituminosa		28.100,000	0,010	1,350	1,000	379,350	C#*D#*E#*F#
2	Paviment de panot		160,000	0,175	1,350	1,000	37,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 417,150

4 F227T00F m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

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

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 149 de 190

AMIDAMENTS

1	Paviment de panot. Reparació 25%		640,000	1,000	1,000	0,250	160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

5 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot. Reparació 25%		640,000	0,150	1,000	0,250	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

6 F9J13K40 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç de mescla bituminosa		5.620,000	1,000	1,000	1,000	5.620,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.620,000

7 F9H11251 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç de mescla bituminosa		5.620,000	0,050	2,450	1,000	688,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 688,450

8 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot. Reparació 25%		640,000	1,000	1,000	0,250	160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C5 MILLORES SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FMSEG0001	u	Subministrament i muntatge càmeres i accessoris 5 Punts de Control ALPR + Entorn - Càmera ALPR C5LPR80MS Reconeixement de matrícules 99% de precisió Captura fiable fins a 140 km/h Il·luminació infraroja fins a 70m Funciona amb molt poca llum (0,008 lux) - Càmera Entorn E4SC59MS Alta qualitat d'imatge 4 MP i WDR 130 dB Visió nocturna Color 0,0005 lux i IR fins a 60 m Zoom motoritzat Lent 2.8–12 mm ajustable Analítica intel·ligent: Persones, vehicles i intrusions

AMIDAMENTS

IP67 i IK10

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	FMSEG0002	u	Subministrament i muntatge telecomunicacions Comunicacions per 5 Punts de Control - Cable Exterior Cat 6 - Antena CN FORCE 4518 - AP CN ePMP 4500C - Antena sectorial 5GHz 120º - Suports homologats torre telco Cellnex

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	FMSEG0003	u	Subministrament i muntatge armaris punt de control Armari IP67 Totalment mecanitzat Proteccions elèctriques Bateries de Liti de 60AH Monitorització remota de dispositius i càrregues

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	FMSEG0004	u	Subministrament i muntatge servidor de grabació SERVIDOR VMS MILESTONE - Capacitat de processament multinucli - Arquitectura orientada a entorns servidor amb multithreading, optimitzada per càrregues de treball concurrents i virtualització bàsica - Memòria amb correcció d'errors (ECC) - Suport per memòria amb detecció i correcció d'errors, millorant la integritat de dades i la fiabilitat en operacions crítiques - Arquitectura d'E/S d'alta velocitat - Interfícies modernes d'entrada/sortida amb alta amplada de banda per a xarxa, emmagatzematge i targetes d'expansió - Escalabilitat modular - Plataforma configurable amb suport per múltiples dispositius d'emmagatzematge i ampliacions de maquinari segons necessitats operatives - Gestió fora de banda (out-of-band) - Sistema de monitorització i administració independent del sistema operatiu per control remot, diagnòstic i manteniment - Seguretat a nivell de firmware Mecanismes de validació i protecció del codi d'arrencada per garantir la integritat del sistema des de l'inici NAS QNAP - Rack 4 HDD 10TB Tarjetes 10GB Llicències Milestone

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	FMSEG0005	u	Subministrament i muntatge identools Llicències Cloud idenTools x5 idenTools Camera License Standard Cloud Llicència d' acces càmera estàndard (Security, Urban, Parking, ZAR,ZBE)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 150 de 190

AMIDAMENTS

6	FMSEG0006	u	Obra civil necessària per a la instal·lació de les millores de seguretat RASA - Excavació de rasa lineal de 55 metres de longitud, amb amplada aproximada de 30–40 cm i profunditat entre 60 i 80 cm, segons normativa d'instal·lacions. - Execució amb mitjans mecànics i acabat manual en punts sensibles o serveis existents. - Col·locació de llit de sorra (10 cm) al fons de la rasa per garantir la protecció del cablejat o tuberia. - Instal·lació de tub corrugat de protecció o canalització tècnica, amb guiatge continu i sense curvatures brusques. - Incorporació de cinta senyalitzadora a mitja alçada per advertència de presència de serveis. - Reomplert per capes amb material seleccionat i compactació mecànica fins assolir la densitat requerida. - Reposició superficial final (terra, paviment o formigó) segons l'entorn afectat. COLUMNA i BASSAMENT - Execució de fonamentació per a suport de columna mitjançant excavació de clot de dimensions aproximades 80x80x100 cm, amb formigonat de base amb formigó estructural i instal·lació de ancoratges metàl·lics per a fixació del suport. - Subministrament i muntatge de columna metàl·lica de 6 metres d'alçada, amb tractament anticorrosiu, perfectament aplomada i fixada al basament mitjançant placa d'ancoratge i perns.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	FMSEG0007	u	Instal·lació de les millores de seguretat - Instal·lació de 5 punts de control de videovigilància distribuïts - Muntatge de columnes, armaris tècnics i infraestructura de suport - Estesa de cablejat elèctric i de dades en cada punt - Instal·lació de càmeres ALPR (lectura de matrícules) amb orientació i enfocament precís - Configuració de paràmetres de captura, velocitat i condicions de llum - Instal·lació antenes emissores Wimax al centre Emissor Cellnex PdD incloent els treballs en alçada i amb les homologacions i autoritzacions necessàries per treballar en centres Telco Cellnex - Implementació de comunicacions Wimax dels PdC a la xarxa corporativa - Integració de les càmeres a idenTools - Configuració de bases de dades, llistes i regles de detecció - Instal·lació i configuració del software VMS Milestone - Alta de dispositius, gravació, visualització i gestió centralitzada - Parametrització d'esdeveniments, alarmes i automatitzacions del sistema - Integració amb altres sistemes de control o seguretat si escau - Verificació de comunicacions, qualitat d'imatge i reconeixement - Ajustos finals de cobertura, rendiment i estabilitat - Posada en marxa completa del sistema amb proves funcionals - Entrega de instal·lació operativa i optimitzada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	FMSEG0008	u	Suport complet en la legalització, autorització i senyalització del sistema de videovigilància segons normativa vigent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESSUPOST SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capitol C6 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	F9WZZ010	u	Desplaçament d'equip gran d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
2	FZZZC631	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	FZZZC632	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	FZZZC603	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	FZZZC604	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 151 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

2. Quadre de Preus nº 1

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 152 de 190

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P-2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DINOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	19,12 €
P-3	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P-4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P-5	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	13,25 €
P-6	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	122,45 €
P-7	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (QUARANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	40,30 €
P-8	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	35,26 €
P-9	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	95,96 €
P-10	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-11	F9WZZ010	u	Desplaçament d'equip gran d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS)	4.500,00 €
P-12	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,68 €
P-13	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat (80 cm/40 cm), amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39 €

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78 €
P-15	FBA1E317	m	Pintat sobre paviment de graella de color groc, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0,80 €
P-16	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	3,62 €
P-17	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (ONZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	11,45 €
P-18	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	120,97 €
P-19	FBB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	127,65 €
P-20	FBB1MIR1	u	Subministrament i col·locació de mirall de trànsit estàndard, de 80 cm de diàmetre, inclosa part proporcional de poste de subjecció, totalment col·locat (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-21	FBB2C501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	175,62 €
P-22	FMSEG0001	u	Subministrament i muntatge càmeres i accessoris 5 Punts de Control ALPR + Entorn - Càmera ALPR C5LPR80MS Reconeixement de matrícules 99% de precisió Captura fiable fins a 140 km/h Il·luminació infraroja fins a 70m Funciona amb molt poca llum (0,008 lux) - Càmera Entorn E4SC59MS Alta qualitat d'imatge 4 MP i WDR 130 dB Visió nocturna Color 0,0005 lux i IR fins a 60 m Zoom motoritzat Lent 2.8–12 mm ajustable Analítica intel·ligent: Persones, vehicles i intrusions IP67 i IK10 (CINC MIL SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5.637,18 €
P-23	FMSEG0002	u	Subministrament i muntatge telecomunicacions Comunicacions per 5 Punts de Control	4.602,54 €

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 153 de 190

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Cable Exterior Cat 6 - Antena CN FORCE 4518 - AP CN ePMP 4500C - Antena sectorial 5GHz 120º - Suports homologats torre telco Cellnex (QUATRE MIL SIS-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)		
P-24	FMSEG0003	u	Subministrament i muntatge armaris punt de control Armari IP67 Totalment mecanitzat Proteccions elèctriques Bateries de Liti de 60AH Monitorització remota de dispositius i càrregues (SIS MIL TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	6.398,85	€
P-25	FMSEG0004	u	Subministrament i muntatge servidor de grabació SERVIDOR VMS MILESTONE - Capacitat de processament multinucli - Arquitectura orientada a entorns servidor amb multithreading, optimitzada per càrregues de treball concurrents i virtualització bàsica - Memòria amb correcció d'errors (ECC) - Suport per memòria amb detecció i correcció d'errors, millorant la integritat de dades i la fiabilitat en operacions crítiques - Arquitectura d'E/S d'alta velocitat - Interfícies modernes d'entrada/sortida amb alta amplada de banda per a xarxa, emmagatzematge i targetes d'expansió - Escalabilitat modular - Plataforma configurable amb suport per múltiples dispositius d'emmagatzematge i ampliacions de maquinari segons necessitats operatives - Gestió fora de banda (out-of-band) - Sistema de monitorització i administració independent del sistema operatiu per control remot, diagnòstic i manteniment - Seguretat a nivell de firmware Mecanismes de validació i protecció del codi d'arrencada per garantir la integritat del sistema des de l'inici NAS QNAP - Rack 4 HDD 10TB Tarjetes 10GB Llicències Milestone (SETZE MIL NOU-CENTS DINOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	16.919,70	€
P-26	FMSEG0005	u	Subministrament i muntatge identools Llicències Cloud idenTools x5 idenTools Camera License Standard Cloud Llicència d' acces càmera estàndard (Security, Urban, Parking, ZAR,ZBE) (QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	4.646,56	€
P-27	FMSEG0006	u	Obra civil necessària per a la instal·lació de les millores de seguretat RASA - Excavació de rasa lineal de 55 metres de longitud, amb amplada aproximada de 30–40 cm i profunditat entre 60 i 80 cm, segons normativa d'instal·lacions. - Execució amb mitjans mecànics i acabat manual en punts sensibles o serveis existents. - Col·locació de llit de sorra (10 cm) al fons de la rasa per garantir la protecció del cablejat o tuberia. - Instal·lació de tub corrugat de protecció o canalització tècnica, amb guiatge continu i sense curvatures brusques. - Incorporació de cinta senyalitzadora a mitja alçada per advertència de	9.737,23	€

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			presència de serveis. - Reomplert per capes amb material seleccionat i compactació mecànica fins assolir la densitat requerida. - Reposició superficial final (terra, paviment o formigó) segons l'entorn afectat. COLUMNA i BASSAMENT - Execució de fonamentació per a suport de columna mitjançant excavació de clot de dimensions aproximades 80x80x100 cm, amb formigonat de base amb formigó estructural i instal·lació de ancoratges metàl·lics per a fixació del suport. - Subministrament i muntatge de columna metàl·lica de 6 metres d'alçada, amb tractament anticorrosiu, perfectament aplomada i fixada al basament mitjançant placa d'ancoratge i perns. (NOU MIL SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)		
P-28	FMSEG0007	u	Instal·lació de les millores de seguretat - Instal·lació de 5 punts de control de videovigilància distribuïts - Muntatge de columnes, armaris tècnics i infraestructura de suport - Estesa de cablejat elèctric i de dades en cada punt - Instal·lació de càmeres ALPR (lectura de matrícules) amb orientació i enfocament precís - Configuració de paràmetres de captura, velocitat i condicions de llum - Instal·lació antenes emissores Wimax al centre Emissor Cellnex PdD incloent els treballs en alçada i amb les homologacions i autoritzacions necessàries per treballar en centres Telco Cellnex - Implementació de comunicacions Wimax dels PdC a la xarxa corporativa - Integració de les càmeres a idenTools - Configuració de bases de dades, llistes i regles de detecció - Instal·lació i configuració del software VMS Milestone - Alta de dispositius, gravació, visualització i gestió centralitzada - Parametrització d'esdeveniments, alarmes i automatitzacions del sistema - Integració amb altres sistemes de control o seguretat si escau - Verificació de comunicacions, qualitat d'imatge i reconeixement - Ajustos finals de cobertura, rendiment i estabilitat - Posada en marxa completa del sistema amb proves funcionals - Entrega de instal·lació operativa i optimitzada (SIS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6.666,19	€
P-29	FMSEG0008	u	Suport complet en la legalització, autorització i senyalització del sistema de videovigilància segons normativa vigent. (VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	880,54	€
P-30	FZZZC603	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€
P-31	FZZZC604	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (TRES MIL EUROS)	3.000,00	€
P-32	FZZZC631	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (TRES MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3.452,91	€
P-33	FZZZC632	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00	€
P-34	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,64	€

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 154 de 190

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	0,49 €
P-36	G21BSNY1	u	Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o flejada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (VINT-I-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	21,10 €
P-37	G21BSNY2	u	Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66 €
P-38	G21BSNY3	u	Recol·locació de senyal de trànsit existent, fixada mecànicament a poste o flejada a columna d'enllumenat públic o de semàfor, totalment acabat (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	26,19 €
P-39	G21BU000	m	Esborrat de línia contínua o discontínua, de fins a 15 cm d'amplària, amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar (ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	0,89 €
P-40	G21BU010	m2	Esborrat de marques viàries amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,88 €
P-41	GBA6U130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	176,63 €
P-42	GBB2C851	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anodizat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada mecànicament (TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	344,15 €
P-43	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport (TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	398,96 €
P-44	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (QUINZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	15,99 €
P-45	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	25,13 €
P-46	GBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,34 €
P-47	GBBZ3011	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	32,23 €
P-48	GBBZ3012	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	40,82 €

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	GBBZ3013	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (CENT DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	112,93 €
P-50	GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	158,76 €
P-51	GBBZA003	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	167,03 €
P-52	GBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	186,39 €
P-53	GBBZA007	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	221,15 €
P-54	GSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
P-55	GZZZC311	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge, trasllat a punt d'acopi provisional i posterior muntatge en un nou emplaçament de panell informatiu, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-56	PBB9-DTKQ	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	88,99 €
P-57	PBBH-DVFI	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,64 €

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Premià de Dalt, juny de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO, SL.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 155 de 190

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 156 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

3. Quadre de Preus nº 2

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 157 de 190

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**5,16**	€
			Altres conceptes	5,16000	€
P-2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	**19,12**	€
			Altres conceptes	19,12000	€
P-3	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**5,26**	€
			Altres conceptes	5,26000	€
P-4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,87**	€
			Altres conceptes	1,87000	€
P-5	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador	**13,25**	€
			Sense descomposició	13,25000	€
P-6	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**122,45**	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, am	104,18100	€
			Altres conceptes	18,26900	€
P-7	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**40,30**	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,16147	€
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 25x1	6,59400	€
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària	11,25424	€
			Altres conceptes	22,29029	€
P-8	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**35,26**	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51345	€
	B0111000	m3	Aigua	0,02320	€
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt	9,95520	€
			Altres conceptes	24,76815	€
P-9	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	**95,96**	€
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic d	90,32000	€
			Altres conceptes	5,64000	€
P-10	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**0,64**	€
	B055B100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 120% de betum asfàlti	0,43000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-11	F9WZZ010	u	Desplaçament d'equip gran d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	**4.500,00**	€

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	4.500,00000	€
P-12	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**0,68**	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,14406	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,06096	€
			Altres conceptes	0,47498	€
P-13	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat (80 cm/40 cm), amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**2,39**	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,04244	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,19074	€
			Altres conceptes	1,15682	€
P-14	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**0,78**	€
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,21580	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,09163	€
			Altres conceptes	0,47257	€
P-15	FBA1E317	m	Pintat sobre paviment de graella de color groc, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**0,80**	€
			Sense descomposició	0,80000	€
P-16	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**3,62**	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,38148	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,08488	€
			Altres conceptes	1,15364	€
P-17	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	**11,45**	€
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,95370	€
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,21220	€
			Altres conceptes	5,28410	€
P-18	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**120,97**	€
	BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acab	101,00000	€
			Altres conceptes	19,97000	€
P-19	FBB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**127,65**	€
	BBM1360C	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, ac	107,68000	€
			Altres conceptes	19,97000	€
P-20	FBB1MIR1	u	Subministrament i col·locació de mirall de trànsit estàndard, de 80 cm de diàmetre, inclosa part proporcional de poste de subjecció, totalment col·locat	**150,00**	€

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 158 de 190

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	150,00000	€
P-21	FBB2C501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**175,62**	**€**
	BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada a	163,78000	€
			Altres conceptes	11,84000	€
P-22	FMSEG0001	u	Subministrament i muntatge càmeres i accessoris	**5.637,18**	**€**
			5 Punts de Control ALPR + Entorn - Càmera ALPR C5LPR80MS Reconeixement de matrícules 99% de precisió Captura fiable fins a 140 km/h Il·luminació infraroja fins a 70m Funciona amb molt poca llum (0,008 lux) - Càmera Entorn E4SC59MS Alta qualitat d'imatge 4 MP i WDR 130 dB Visió nocturna Color 0,0005 lux i IR fins a 60 m Zoom motoritzat Lent 2.8–12 mm ajustable Analítica intel·ligent: Persones, vehicles i intrusions IP67 i IK10		
			Sense descomposició	5.637,18000	€
P-23	FMSEG0002	u	Subministrament i muntatge telecomunicacions	**4.602,54**	**€**
			Comunicacions per 5 Punts de Control - Cable Exterior Cat 6 - Antena CN FORCE 4518 - AP CN ePMP 4500C - Antena sectorial 5GHz 120º - Suports homologats torre telco Cellnex		
			Sense descomposició	4.602,54000	€
P-24	FMSEG0003	u	Subministrament i muntatge armaris punt de control	**6.398,85**	**€**
			Armari IP67 Totalment mecanitzat Proteccions elèctriques Bateries de Liti de 60AH Monitorització remota de dispositius i càrregues		
			Sense descomposició	6.398,85000	€
P-25	FMSEG0004	u	Subministrament i muntatge servidor de grabació	**16.919,70**	**€**
			SERVIDOR VMS MILESTONE - Capacitat de processament multinucli - Arquitectura orientada a entorns servidor amb multithreading, optimitzada per càrregues de treball concurrents i virtualització bàsica - Memòria amb correcció d'errors (ECC) - Suport per memòria amb detecció i correcció d'errors, millorant la integritat de dades i la fiabilitat en operacions crítiques - Arquitectura d'E/S d'alta velocitat - Interfícies modernes d'entrada/sortida amb alta amplada de banda per a xarxa, emmagatzematge i targetes d'expansió - Escalabilitat modular - Plataforma configurable amb suport per múltiples dispositius d'emmagatzematge i ampliacions de maquinari segons necessitats operatives - Gestió fora de banda (out-of-band)		

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Sistema de monitorització i administració independent del sistema operatiu per control remot, diagnòstic i manteniment - Seguretat a nivell de firmware Mecanismes de validació i protecció del codi d'arrencada per garantir la integritat del sistema des de l'inici NAS QNAP - Rack 4 HDD 10TB Tarjetes 10GB Llicències Milestone		
			Sense descomposició	16.919,70000	€
P-26	FMSEG0005	u	Subministrament i muntatge identools	**4.646,56**	**€**
			Llicències Cloud idenTools x5 idenTools Camera License Standard Cloud Llicència d' acces càmera estàndard (Security, Urban, Parking, ZAR,ZBE)		
			Sense descomposició	4.646,56000	€
P-27	FMSEG0006	u	Obra civil necessària per a la instal·lació de les millores de seguretat	**9.737,23**	**€**
			RASA - Excavació de rasa lineal de 55 metres de longitud, amb amplada aproximada de 30–40 cm i profunditat entre 60 i 80 cm, segons normativa d'instal·lacions. - Execució amb mitjans mecànics i acabat manual en punts sensibles o serveis existents. - Col·locació de llit de sorra (10 cm) al fons de la rasa per garantir la protecció del cablejat o tuberia. - Instal·lació de tub corrugat de protecció o canalització tècnica, amb guiatge continu i sense curvatures brusques. - Incorporació de cinta senyalitzadora a mitja alçada per advertència de presència de serveis. - Reomplert per capes amb material seleccionat i compactació mecànica fins assolir la densitat requerida. - Reposició superficial final (terra, paviment o formigó) segons l'entorn afectat. COLUMNA i BASSAMENT - Execució de fonamentació per a suport de columna mitjançant excavació de clot de dimensions aproximades 80x80x100 cm, amb formigonat de base amb formigó estructural i instal·lació de ancoratges metàl·lics per a fixació del suport. - Subministrament i muntatge de columna metàl·lica de 6 metres d'alçada, amb tractament anticorrosiu, perfectament aplomada i fixada al basament mitjançant placa d'ancoratge i perns.		
			Sense descomposició	9.737,23000	€
P-28	FMSEG0007	u	Instal·lació de les millores de seguretat	**6.666,19**	**€**
			- Instal·lació de 5 punts de control de videovigilància distribuïts - Muntatge de columnes, armaris tècnics i infraestructura de suport - Estesa de cablejat elèctric i de dades en cada punt - Instal·lació de càmeres ALPR (lectura de matrícules) amb orientació i enfocament precís - Configuració de paràmetres de captura, velocitat i condicions de llum - Instal·lació antenes emissores Wimax al centre Emissor Cellnex PdD incloent els treballs en alçada i amb les homologacions i autoritzacions necessàries per treballar en centres Telco Cellnex - Implementació de comunicacions Wimax dels PdC a la xarxa corporativa - Integració de les càmeres a idenTools - Configuració de bases de dades, llistes i regles de detecció - Instal·lació i configuració del software VMS Milestone - Alta de dispositius, gravació, visualització i gestió centralitzada - Parametrització d'esdeveniments, alarmes i automatitzacions del sistema - Integració amb altres sistemes de control o seguretat si escau - Verificació de comunicacions, qualitat d'imatge i reconeixement - Ajustos finals de cobertura, rendiment i estabilitat - Posada en marxa completa del sistema amb proves funcionals - Entrega de instal·lació operativa i optimitzada		

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 159 de 190

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	6.666,19000	€
P-29	FMSEG0008	u	Suport complet en la legalització, autorització i senyalització del sistema de videovigilància segons normativa vigent.	**880,54**	**€**
			Sense descomposició	880,54000	€
P-30	FZZZC603	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit	**5.000,00**	**€**
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-31	FZZZC604	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	**3.000,00**	**€**
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-32	FZZZC631	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra	**3.452,91**	**€**
			Sense descomposició	3.452,91000	€
P-33	FZZZC632	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra	**1.750,00**	**€**
			Sense descomposició	1.750,00000	€
P-34	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**7,64**	**€**
			Altres conceptes	7,64000	€
P-35	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	**0,49**	**€**
			Altres conceptes	0,49000	€
P-36	G21BSNY1	u	Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o flejada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	**21,10**	**€**
			Altres conceptes	21,10000	€
P-37	G21BSNY2	u	Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries	**5,66**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,00232	€
	B0122210	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid	0,00259	€
			Altres conceptes	5,65509	€
P-38	G21BSNY3	u	Recol·locació de senyal de trànsit existent, fixada mecànicament a poste o flejada a columna d'enllumenat públic o de semàfor, totalment acabat	**26,19**	**€**
	BBM1PTMT	u	Petit material per al muntatge de senyal existent en poste, inclosa part proporcional de	10,00000	€
			Altres conceptes	16,19000	€
P-39	G21BU000	m	Esborrat de línia continua o discontinua, de fins a 15 cm d'amplària, amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	**0,89**	**€**
	BBA11300	kg	Pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	0,33804	€
			Altres conceptes	0,55196	€
P-40	G21BU010	m2	Esborrat de marques viàries amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	**3,88**	**€**
	BBA11300	kg	Pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar	2,25360	€
			Altres conceptes	1,62640	€
P-41	GBA6U130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment	**176,63**	**€**
	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb làmines reflectants i antilliscants,	140,11000	€

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	36,52000	€
P-42	GBB2C851	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anodizat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada mecànicament	**344,15**	**€**
	BBM1BEPC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anodizat, de 45x170 cm	323,79000	€
			Altres conceptes	20,36000	€
P-43	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	**398,96**	**€**
	BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina	373,82000	€
			Altres conceptes	25,14000	€
P-44	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	**15,99**	**€**
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,61000	€
			Altres conceptes	7,38000	€
P-45	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	**25,13**	**€**
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	17,75000	€
			Altres conceptes	7,38000	€
P-46	GBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	**26,34**	**€**
	BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	23,78000	€
			Altres conceptes	2,56000	€
P-47	GBBZ3011	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	**32,23**	**€**
	BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	29,25000	€
			Altres conceptes	2,98000	€
P-48	GBBZ3012	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	**40,82**	**€**
	BBMZ2612	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	36,95000	€
			Altres conceptes	3,87000	€
P-49	GBBZ3013	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	**112,93**	**€**
	BBMZ2613	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	107,27000	€
			Altres conceptes	5,66000	€
P-50	GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	**158,76**	**€**
	BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trà	115,69000	€
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	18,63150	€
			Altres conceptes	24,43850	€
P-51	GBBZA003	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	**167,03**	**€**
	BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trà	123,96000	€
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	18,63150	€
			Altres conceptes	24,43850	€

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 160 de 190

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-52	GBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	**186,39**	**€**
	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trà	132,22000	€
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	24,84200	€
			Altres conceptes	29,32800	€
P-53	GBBZA007	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	**221,15**	**€**
	BBMZ5613	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trà	148,74000	€
	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, am	37,26300	€
			Altres conceptes	35,14700	€
P-54	GSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra	**800,00**	**€**
			Sense descomposició	800,00000	€
P-55	GZZZC311	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge, trasllat a punt d'acopi provisional i posterior muntatge en un nou emplaçament de panell informatiu, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	**400,00**	**€**
			Sense descomposició	400,00000	€
P-56	PBB9-DTKQ	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal	**88,99**	**€**
	BBM8-0SBY	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acab	79,49000	€
			Altres conceptes	9,50000	€
P-57	PBBH-DVFI	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament	**93,64**	**€**
	BBME-0RVZ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acab	81,72000	€
			Altres conceptes	11,92000	€

Premià de Dalt, juny de 2026

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO, SL.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 161 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

4. Pressupost per components

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 162 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0121000	h	Oficial 1a	32,59	93,73	3.054,58	1,33
2	A0122000	h	Oficial 1a paleta	32,59	2,14	69,74	0,03
3	A012M000	h	Oficial 1a muntador	33,68	6,46	217,54	0,09
4	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59	98,97	3.225,56	1,40
5	A013M000	h	Ajudant muntador	28,93	6,16	178,19	0,08
6	A0140000	h	Manobre	27,20	173,83	4.728,30	2,06
7	A0150000	h	Manobre especialista	28,12	251,18	7.063,19	3,08
8	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	27,23	0,51	13,88	0,01
9	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	31,70	0,51	16,17	0,01
10			**TOTAL Mà d'obra**			**18.567,15**	**8,09**
11	B0111000	m3	Aigua	2,32	1,91	4,42	0,00
12	B0122210	kg	Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid	5,17	0,00	0,00	0,00
13	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,93	7,81	186,99	0,08
14	B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,30	0,82	18,24	0,01
15	B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, p	21,82	1,95	42,56	0,02
16	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN	165,63	1,74	287,81	0,13
17	B0558100	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 120	0,43	7.310,00	3.143,30	1,37
18	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del	99,22	34,44	3.417,14	1,49
19	B064G26B	m3	Formigó HM-25/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del	124,21	2,30	285,68	0,12
20	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència p	112,43	2,00	225,08	0,10
21	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de des	50,46	0,06	3,23	0,00
22	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de c	6,28	21,00	131,88	0,06
23	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt	9,76	171,36	1.672,47	0,73
24	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, an	90,32	895,48	80.879,30	35,22
25	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,94	38,80	114,05	0,05
26	BBA11300	kg	Pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o sim	3,13	17,40	54,47	0,02
27	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a r	5,11	288,50	1.474,22	0,64
28	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,87	170,12	318,12	0,14
29	BBM1260C	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm	101,00	15,00	1.515,00	0,66
30	BBM1360C	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 c	107,68	5,00	538,40	0,23
31	BBM1AHDC	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60	163,78	1,00	163,78	0,07
32	BBM1BEPC	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anod	323,79	2,00	647,58	0,28
33	BBM1PTMT	u	Petit material per al muntatge de senyal existent en poste, indosa p	10,00	1,00	10,00	0,00
34	BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amt	373,82	10,72	4.006,23	1,74
35	BBM8-0SBY	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat,	79,49	3,00	238,47	0,10
36	BBMAU130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflec	140,11	7,00	980,77	0,43
37	BBME-0RVZ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 c	81,72	1,00	81,72	0,04
38	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització	8,61	35,20	303,07	0,13
39	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalitzac	17,75	7,60	134,90	0,06
40	BBMZ2610	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de se	23,78	14,50	344,81	0,15
41	BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de se	29,25	9,53	278,61	0,12
42	BBMZ2612	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de s	36,95	14,20	524,69	0,23
43	BBMZ2613	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de s	107,27	3,43	367,40	0,16
44	BBMZ5610	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de supor	115,69	5,00	578,45	0,25
45	BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de supor	123,96	3,00	371,88	0,16
46	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de supor	132,22	4,00	528,88	0,23
47	BBMZ5613	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de supor	148,74	1,00	148,74	0,06
48			**TOTAL Materials**			**104.022,34**	**45,30**
49	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31	44,17	720,33	0,31
50	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,44	54,53	6.294,37	2,74
51	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	92,68	1,43	132,53	0,06
52	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41	36,35	4.086,10	1,78
53	C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98	0,50	58,96	0,03
54	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89	6,76	418,62	0,18
55	C1331100	h	Motoanivelladora petita	90,27	2,08	187,76	0,08
56	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52	13,03	1.140,71	0,50
57	C1503000	h	Camió grua	65,90	1,45	95,71	0,04

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
58	C1503500	h	Camió grua de 5 t	69,37	1,50	103,80	0,05
59	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	32,18	0,40	12,87	0,01
60	C152-003B	h	Camió grua	77,56	0,13	9,93	0,00
61	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,74	21,93	761,85	0,33
62	C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,39	3,86	9,21	0,00
63	C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,87	0,57	2,19	0,00
64	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49	8,95	577,49	0,25
65	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18	10,75	840,10	0,37
66	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36	58,18	2.813,59	1,23
67	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64	5,20	50,13	0,02
68	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	41,84	2,98	124,73	0,05
69	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99	10,90	348,60	0,15
70	C2005000	h	Regle vibratori	5,88	4,92	28,93	0,01
71	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	11,11	3,50	38,89	0,02
72			**TOTAL Maquinària**			**18.857,40**	**8,21**
73			Suma			141.446,89	61,60
74			Altres conceptes (1)			88.169,04	38,40
75			Cost directe			229.615,93	100,00
76			Despeses indirectes (0%)			0,00	0,00
77			**TOTAL Import PEM**			**229.615,93**	**100,00**

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 163 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

5. Pressupost d’Execució Material

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 164 de 190

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C1 SENYALITZACIÓ D'ORIENTACIÓ
Subcapítol 01 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBB2C851	u	Placa d'orientació o situació per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 45x170 cm, acabada amb làmina retrorreflectant classe RA2, fixada mecànicament (P - 42)	344,15	2,000	688,30
2	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport (P - 43)	398,96	10,717	4.275,65
3	GBBZ3010	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 46)	26,34	14,500	381,93
4	GBBZ3011	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 47)	32,23	9,525	306,99
5	GBBZ3012	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 48)	40,82	14,200	579,64
6	GBBZ3013	m	Tub d'alumini extrusionat de 140 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 49)	112,93	3,425	386,79
7	GBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 50)	158,76	5,000	793,80
8	GBBZA003	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 51)	167,03	3,000	501,09
9	GBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 52)	186,39	4,000	745,56
10	GBBZA007	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 140 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 53)	221,15	1,000	221,15

TOTAL Subcapítol 01.C1.01 **8.880,90**

Obra 01 Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C2 POLÍGON MONTSENY
Subcapítol 01 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 12)	0,68	195,000	132,60
2	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 14)	0,78	110,000	85,80
3	FBA19317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat (80 cm/40 cm), amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 13)	2,39	10,400	24,86

PRESSUPOST

4	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 16)	3,62	19,000	68,78
5	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 17)	11,45	26,400	302,28
6	FBB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 19)	127,65	2,000	255,30
7	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 18)	120,97	3,000	362,91
8	PBB9-DTKQ	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal (P - 56)	88,99	3,000	266,97
9	PBBH-DVFI	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 57)	93,64	1,000	93,64
10	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 44)	15,99	19,200	307,01
11	GSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 54)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.C2.01 **2.700,15**

Obra 01 Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C2 POLÍGON MONTSENY
Subcapítol 02 Arranjament acabats superficials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 35)	0,49	8.250,000	4.042,50
2	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 5)	13,25	111,375	1.475,72
3	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 10)	0,64	1.650,000	1.056,00
4	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 9)	95,96	202,125	19.395,92

TOTAL Subcapítol 01.C2.02 **25.970,14**

Obra 01 Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C3 POLÍGON LA SUÏSSA
Subcapítol 01 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21BU000	m	Esborrat de línia continua o discontinua, de fins a 15 cm d'amplària, amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar (P - 39)	0,89	7,000	6,23
2	G21BU010	m2	Esborrat de marques viàries amb pintura negra sense brillantor tipus F-1596R de la casa Faplisa o similar (P - 40)	3,88	23,120	89,71
3	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 14)	0,78	210,000	163,80

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA
ÒRGAN
TERRITORI
REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 165 de 190

PRESSUPOST

4	FBA15311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i de relació pintat/no pintat indicat per la Direcció dels treballs, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 12)	0,68	35,000	23,80
5	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 16)	3,62	35,500	128,51
6	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 17)	11,45	82,280	942,11
7	FBA1E317	m	Pintat sobre paviment de graella de color groc, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 15)	0,80	56,000	44,80
8	FBB13252	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 18)	120,97	12,000	1.451,64
9	FBB1C351	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 19)	127,65	3,000	382,95
10	FBB2C501	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament (P - 21)	175,62	1,000	175,62
11	GBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat (P - 44)	15,99	16,000	255,84
12	GBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 45)	25,13	7,600	190,99
13	G21BSNY1	u	Desmuntatge de senyal de trànsit existent col·locada en poste metàl·lic o fixada en columna d'enllumenat públic/semàfor, inclosa part proporcional de transport a abocador o transport interior d'obra a punt d'acopi provisional i posterior transport a nou emplaçament, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 36)	21,10	2,000	42,20
14	G21BSNY2	u	Neteja de senyals tipus de perill, preceptius, regulació, informació, situació, orientació i plaques complementàries (P - 37)	5,66	1,000	5,66
15	G21BSNY3	u	Recol·locació de senyal de trànsit existent, fixada mecànicament a poste o fixada a columna d'enllumenat públic o de semàfor, totalment acabat (P - 38)	26,19	1,000	26,19
16	GZZZC311	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge, trasllat a punt d'acopi provisional i posterior muntatge en un nou emplaçament de panell informatiu, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 55)	400,00	1,000	400,00
17	GSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 54)	800,00	1,000	800,00

TOTAL Subcapítol 01.C3.01 **5.130,05**

Obra 01 Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C3 POLÍGON LA SUÏSSA
Subcapítol 02 Arranjament acabats superficials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó o mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 34)	7,64	26,000	198,64
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 2)	19,12	48,000	917,76

EUR

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

PRESSUPOST

3	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	5,16	30,500	157,38
4	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 5)	13,25	15,458	204,82
5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 3)	5,26	11,200	58,91
6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 4)	1,87	48,000	89,76
7	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	122,45	8,800	1.077,56
8	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 10)	0,64	40,000	25,60
9	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 9)	95,96	4,900	470,20
10	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	35,26	8,000	282,08
11	F965P6DD	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 7)	40,30	20,000	806,00

TOTAL Subcapítol 01.C3.02 **4.288,71**

Obra 01 Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C4 POLÍGON BUVISA
Subcapítol 01 Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1E311	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc / groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 14)	0,78	55,000	42,90
2	FBA1E317	m	Pintat sobre paviment de graella de color groc, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 15)	0,80	180,000	144,00
3	FBA1J317	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 16)	3,62	36,700	132,85
4	FBA31317	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 17)	11,45	135,600	1.552,62
5	FBB1MIR1	u	Subministrament i col·locació de mirall de trànsit estàndard, de 80 cm de diàmetre, inclosa part proporcional de poste de subjecció, totalment col·locat (P - 20)	150,00	1,000	150,00
6	GBA6U130	m	Banda sonora i reductora de velocitat de cautxú amb lamines reflectants i antilliscants, de 3 cm de gruix i 60 cm d'amplària, amb la part proporcional d'elements terminals i fixada al paviment (P - 41)	176,63	7,000	1.236,41
7	GSENDESP	u	Desplaçament dels equips de pintura a obra (P - 54)	800,00	1,000	800,00

EUR

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 166 de 190

PRESSUPOST

TOTAL Subcapítol				**4.058,78**
Obra	01	Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS		
Capítol	C4	POLÍGON BUVISA		
Subcapítol	02	Arranjament acabats superficials		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 35)	0,49	28.100,000	13.769,00
2	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots (inclosa part proporcional d'escocells) col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 2)	19,12	160,000	3.059,20
3	F24242A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de runes a l'abocador, amb camió de 20 t, inclòs cànon i manteniment d'abocador (P - 5)	13,25	417,150	5.527,24
4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 4)	1,87	160,000	299,20
5	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	122,45	24,000	2.938,80
6	F9J13K40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 10)	0,64	5.620,000	3.596,80
7	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 9)	95,96	688,450	66.063,66
8	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, de pastilles o estriat, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	35,26	160,000	5.641,60

TOTAL Subcapítol				**100.895,50**
Obra	01	Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS		
Capítol	C5	MILLORES SEGURETAT		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FMSEG0001	u	Subministrament i muntatge càmeres i accessoris 5 Punts de Control ALPR + Entorn - Càmera ALPR C5LPR80MS Reconeixement de matrícules 99% de precisió Captura fiable fins a 140 km/h Il·luminació infraroja fins a 70m Funciona amb molt poca llum (0,008 lux) - Càmera Entorn E4SC59MS Alta qualitat d'imatge 4 MP i WDR 130 dB Visió nocturna Color 0,0005 lux i IR fins a 60 m Zoom motoritzat Lent 2.8–12 mm ajustable Analítica intel·ligent: Persones, vehicles i intrusions IP67 i IK10 (P - 22)	5.637,18	1,000	5.637,18
2	FMSEG0002	u	Subministrament i muntatge telecomunicacions Comunicacions per 5 Punts de Control - Cable Exterior Cat 6 - Antena CN FORCE 4518	4.602,54	1,000	4.602,54

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
			- AP CN ePMP 4500C - Antena sectorial 5GHz 120º - Suports homologats torre telco Cellnex (P - 23)			
3	FMSEG0003	u	Subministrament i muntatge armaris punt de control Armari IP67 Totalment mecanitzat Proteccions elèctriques Bateries de Liti de 60AH Monitorització remota de dispositius i càrregues (P - 24)	6.398,85	1,000	6.398,85
4	FMSEG0004	u	Subministrament i muntatge servidor de grabació SERVIDOR VMS MILESTONE - Capacitat de processament multinucli - Arquitectura orientada a entorns servidor amb multithreading, optimitzada per càrregues de treball concurrents i virtualització bàsica - Memòria amb correcció d'errors (ECC) - Suport per memòria amb detecció i correcció d'errors, millorant la integritat de dades i la fiabilitat en operacions crítiques - Arquitectura d'E/S d'alta velocitat - Interfícies modernes d'entrada/sortida amb alta amplada de banda per a xarxa, emmagatzematge i targetes d'expansió - Escalabilitat modular - Plataforma configurable amb suport per múltiples dispositius d'emmagatzematge i ampliacions de maquinari segons necessitats operatives - Gestió fora de banda (out-of-band) - Sistema de monitorització i administració independent del sistema operatiu per control remot, diagnòstic i manteniment - Seguretat a nivell de firmware Mecanismes de validació i protecció del codi d'arrencada per garantir la integritat del sistema des de l'inici NAS QNAP - Rack 4 HDD 10TB Tarjetes 10GB Llicències Milestone (P - 25)	16.919,70	1,000	16.919,70
5	FMSEG0005	u	Subministrament i muntatge identools Llicències Cloud idenTools x5 idenTools Camera License Standard Cloud Llicència d' acces càmera estàndard (Security, Urban, Parking, ZAR,ZBE) (P - 26)	4.646,56	1,000	4.646,56
6	FMSEG0006	u	Obra civil necessària per a la instal·lació de les millores de seguretat RASA - Excavació de rasa lineal de 55 metres de longitud, amb amplada aproximada de 30–40 cm i profunditat entre 60 i 80 cm, segons normativa d'instal·lacions. - Execució amb mitjans mecànics i acabat manual en punts sensibles o serveis existents. - Col·locació de llit de sorra (10 cm) al fons de la rasa per garantir la protecció del cablejat o tuberia. - Instal·lació de tub corrugat de protecció o canalització tècnica, amb guiatge continu i sense curvatures brusques. - Incorporació de cinta senyalitzadora a mitja alçada per advertència de	9.737,23	1,000	9.737,23

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 167 de 190

			presència de serveis. - Reomplert per capes amb material seleccionat i compactació mecànica fins assolir la densitat requerida. - Reposició superficial final (terra, paviment o formigó) segons l'entorn afectat. COLUMNA i BASSAMENT - Execució de fonamentació per a suport de columna mitjançant excavació de clot de dimensions aproximades 80x80x100 cm, amb formigonat de base amb formigó estructural i instal·lació de ancoratges metàl·lics per a fixació del suport. - Subministrament i muntatge de columna metàl·lica de 6 metres d'alçada, amb tractament anticorrosiu, perfectament aplomada i fixada al basament mitjançant placa d'ancoratge i perns. (P - 27)			
7	FMSEG0007	u	Instal·lació de les millores de seguretat - Instal·lació de 5 punts de control de videovigilància distribuïts - Muntatge de columnes, armaris tècnics i infraestructura de suport - Estesa de cablejat elèctric i de dades en cada punt - Instal·lació de càmeres ALPR (lectura de matrícules) amb orientació i enfocament precís - Configuració de paràmetres de captura, velocitat i condicions de llum - Instal·lació antenes emissores Wimax al centre Emissor Cellnex PdD incloent els treballs en alçada i amb les homologacions i autoritzacions necessàries per treballar en centres Telco Cellnex - Implementació de comunicacions Wimax dels PdC a la xarxa corporativa - Integració de les càmeres a idenTools - Configuració de bases de dades, llistes i regles de detecció - Instal·lació i configuració del software VMS Milestone - Alta de dispositius, gravació, visualització i gestió centralitzada - Parametrització d'esdeveniments, alarmes i automatitzacions del sistema - Integració amb altres sistemes de control o seguretat si escau - Verificació de comunicacions, qualitat d'imatge i reconeixement - Ajustos finals de cobertura, rendiment i estabilitat - Posada en marxa completa del sistema amb proves funcionals - Entrega de instal·lació operativa i optimitzada (P - 28)	6.666,19	1,000	6.666,19
8	FMSEG0008	u	Suport complet en la legalització, autorització i senyalització del sistema de videovigilància segons normativa vigent. (P - 29)	880,54	1,000	880,54

TOTAL	**Capítol**	**01.C5**	**55.488,79**

Obra 01 Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS
Capítol C6 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9WZZ010	u	Desplaçament d'equip gran d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 11)	4.500,00	2,000	9.000,00
2	FZZZC631	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra (P - 32)	3.452,91	1,000	3.452,91
3	FZZZC632	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat en obra (P - 33)	1.750,00	1,000	1.750,00
4	FZZZC603	pa	Partida alçada a justificar per als desviaments provisionals de trànsit (P - 30)	5.000,00	1,000	5.000,00
5	FZZZC604	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (P - 31)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL	**Capítol**	**01.C6**	**22.202,91**

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 168 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.C1.01	Senyalització	8.880,90
Capítol	**01.C1**	**SENYALITZACIÓ D'ORIENTACIÓ**	**8.880,90**
Subcapítol	01.C2.01	Senyalització	2.700,15
Subcapítol	01.C2.02	Arranjament acabats superficials	25.970,14
Capítol	**01.C2**	**POLÍGON MONTSENY**	**28.670,29**
Subcapítol	01.C3.01	Senyalització	5.130,05
Subcapítol	01.C3.02	Arranjament acabats superficials	4.288,71
Capítol	**01.C3**	**POLÍGON LA SUÏSSA**	**9.418,76**
Subcapítol	01.C4.01	Senyalització	4.058,78
Subcapítol	01.C4.02	Arranjament acabats superficials	100.895,50
Capítol	**01.C4**	**POLÍGON BUVISA**	**104.954,28**
			151.924,23

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.C1	SENYALITZACIÓ D'ORIENTACIÓ	8.880,90
Capítol	01.C2	POLÍGON MONTSENY	28.670,29
Capítol	01.C3	POLÍGON LA SUÏSSA	9.418,76
Capítol	01.C4	POLÍGON BUVISA	104.954,28
Capítol	01.C5	MILLORES SEGURETAT	55.488,79
Capítol	01.C6	ALTRES	22.202,91
Obra	**01**	**Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUP**	**229.615,93**
			229.615,93

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPE	229.615,93
			229.615,93

Projecte de millora dels accessos, de la mobilitat i dels sistemes de seguretat
dels polígons industrials de Premià de Dalt
Premià de Dalt (el Maresme)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			%
Subcapítol	01.C1.01	Senyalització	3,87
Capítol	**01.C1**	**SENYALITZACIÓ D'ORIENTACIÓ**	**3,87**
Subcapítol	01.C2.01	Senyalització	1,18
Subcapítol	01.C2.02	Arranjament acabats superficials	11,31
Capítol	**01.C2**	**POLÍGON MONTSENY**	**12,49**
Subcapítol	01.C3.01	Senyalització	2,23
Subcapítol	01.C3.02	Arranjament acabats superficials	1,87
Capítol	**01.C3**	**POLÍGON LA SUÏSSA**	**4,10**
Subcapítol	01.C4.01	Senyalització	1,77
Subcapítol	01.C4.02	Arranjament acabats superficials	43,94
Capítol	**01.C4**	**POLÍGON BUVISA**	**45,71**
			66,16

NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.C1	SENYALITZACIÓ D'ORIENTACIÓ	3,87
Capítol	01.C2	POLÍGON MONTSENY	12,49
Capítol	01.C3	POLÍGON LA SUÏSSA	4,10
Capítol	01.C4	POLÍGON BUVISA	45,71
Capítol	01.C5	MILLORES SEGURETAT	24,17
Capítol	01.C6	ALTRES	9,67
Obra	**01**	**Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUP**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	Pressupost SENYALITZACIÓ I ARRANJAMENT ACABATS SUPE	100,00
			100,00

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 169 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

6. Pressupost d’Execució per Contracte

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 170 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		229.615,93
13 % Despeses Generals (DG) SOBRE 229.615,93		29.850,07
6 % Benefici Industrial (BI) SOBRE 229.615,93		13.776,96
Subtotal		273.242,96
21 % IVA SOBRE 273.242,96		57.381,02
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	330.623,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS TRENTA MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

Premià de Dalt, juny de 2026

El Redactor del Projecte



Jordi San Millan i Filbà
EIPO, SL.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 171 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

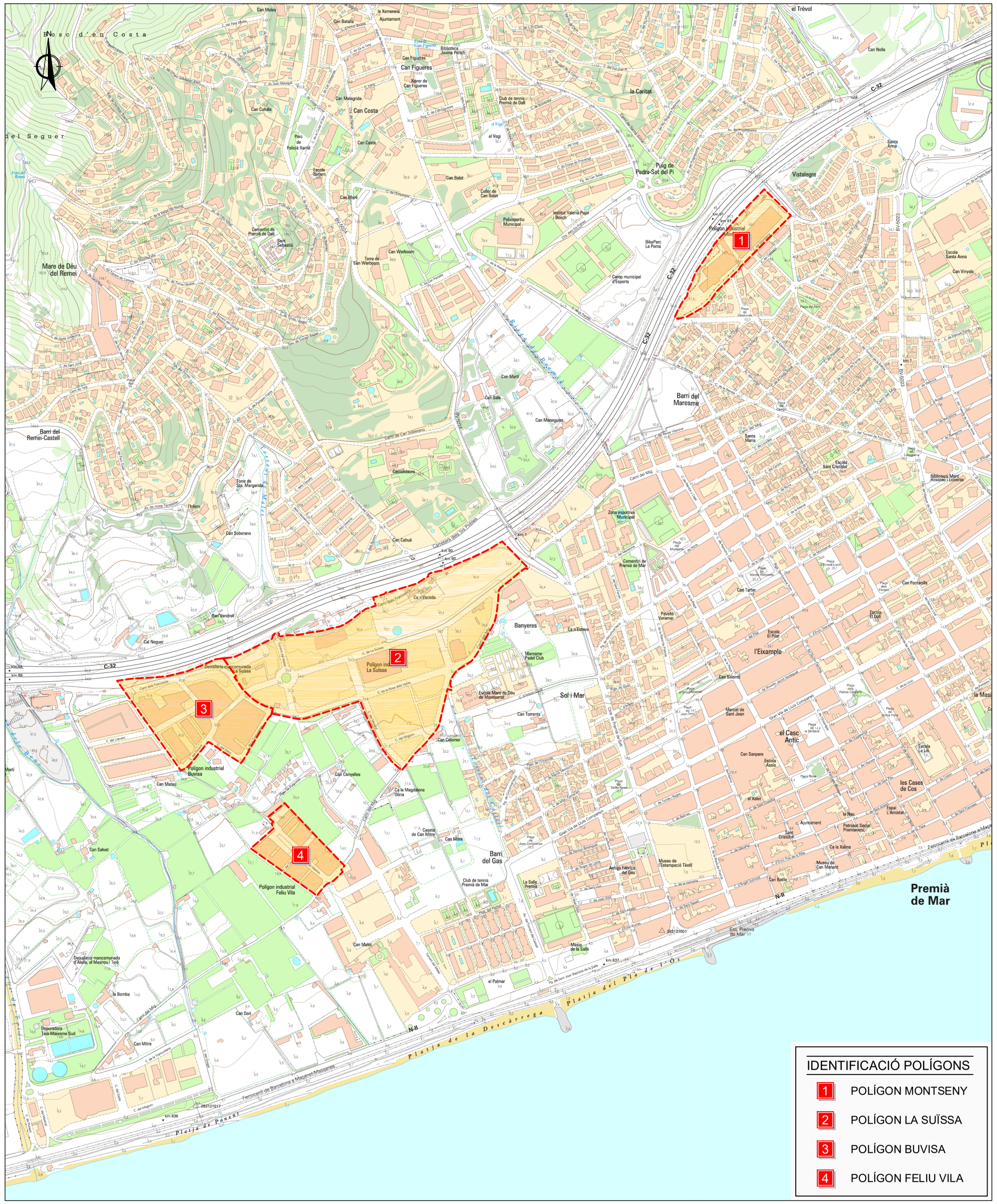
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 172 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46





Nº PLÀNOL			TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
0	Situació, emplaçament i índex			Vàries	1
1	Polígons industrials. Xarxa viària. Accessos			1:8.000	1
2	Senyalització d'orientació. Planta proposada			1:8.000	1
3	Polígon Montseny				
	3.1	Senyalització. Planta		1:1.000	1
	3.2	Arranjament acabats superficials. Planta		1:1.000	1
4	Polígon La Suïssa				
	4.1	Senyalització. Planta		1:2.000	1
	4.2	Actuació provisional			
		4.2.1	Arranjament acabats superficials. Planta	1:400	1
		4.2.2	Senyalització. Plantes	1:1.000	2
	4.3	Millores de seguretat		1:2.000	1
5	Polígon Buvisa				
	5.1	Senyalització. Planta		1:1.000	1
	5.2	Arranjament acabats superficials. Planta		1:1.000	1
	5.3	Millores de seguretat		1:1.000	1
6	Polígon Feliu Vila				
	6.1	Millores de seguretat		1:1.000	1
7	Detalls de senyalització			Vàries	5
				TOTAL PLÀNOLS	19

PREMIÀ DE DALT
(El Maresme)

REDACTOR DEL PROJECTE: EiPO ESTUDIS I PROJECTES URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.

TITOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT

DATA: JUNY 2026

ESCALA: ORIGINAL: Vàries REDUIDA: Vàries

TITOL DEL PLANOL: SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

NUM. PLANOL: 0

FULL 1 DE 1

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l"autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

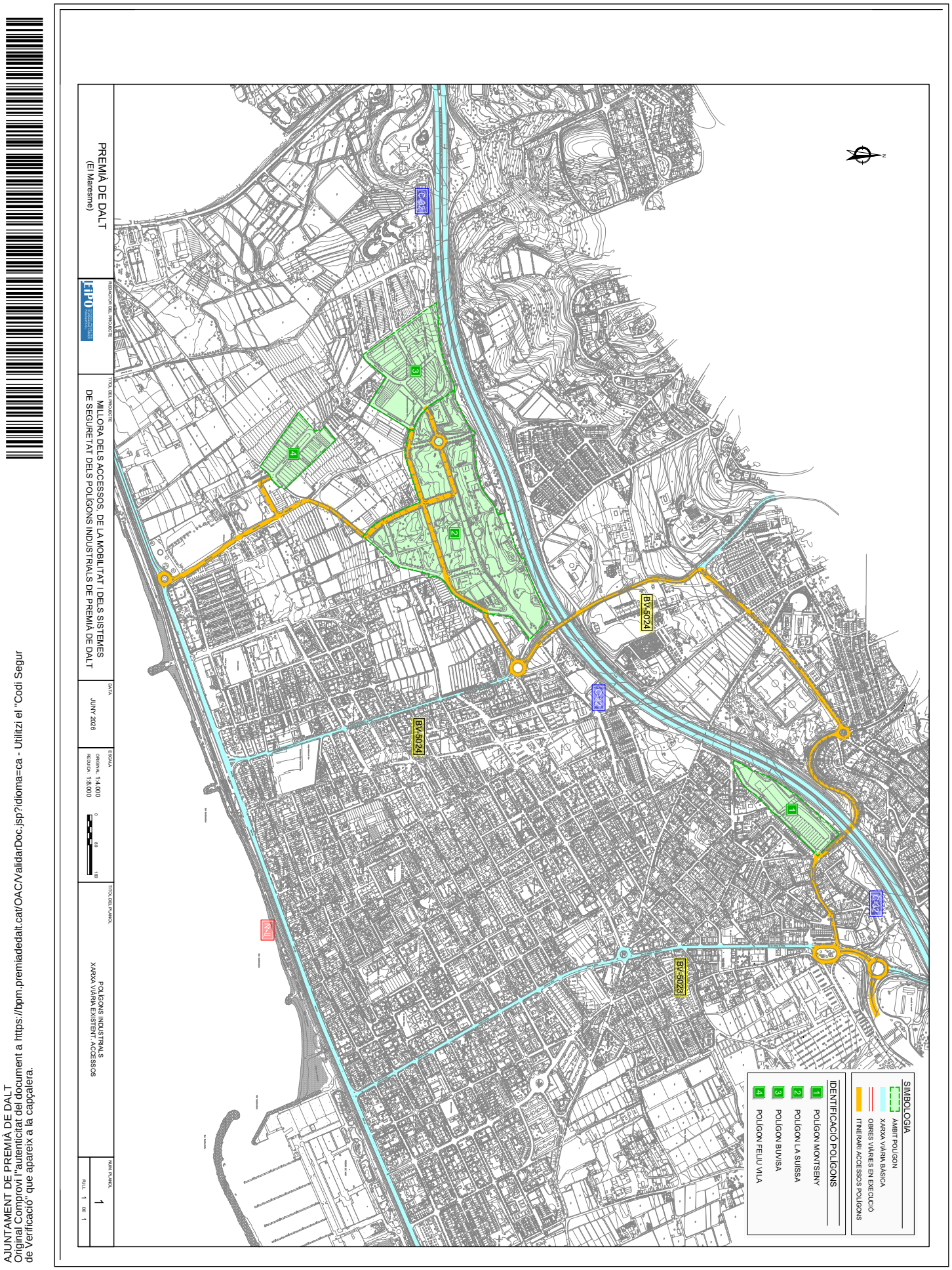
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 173 de 190

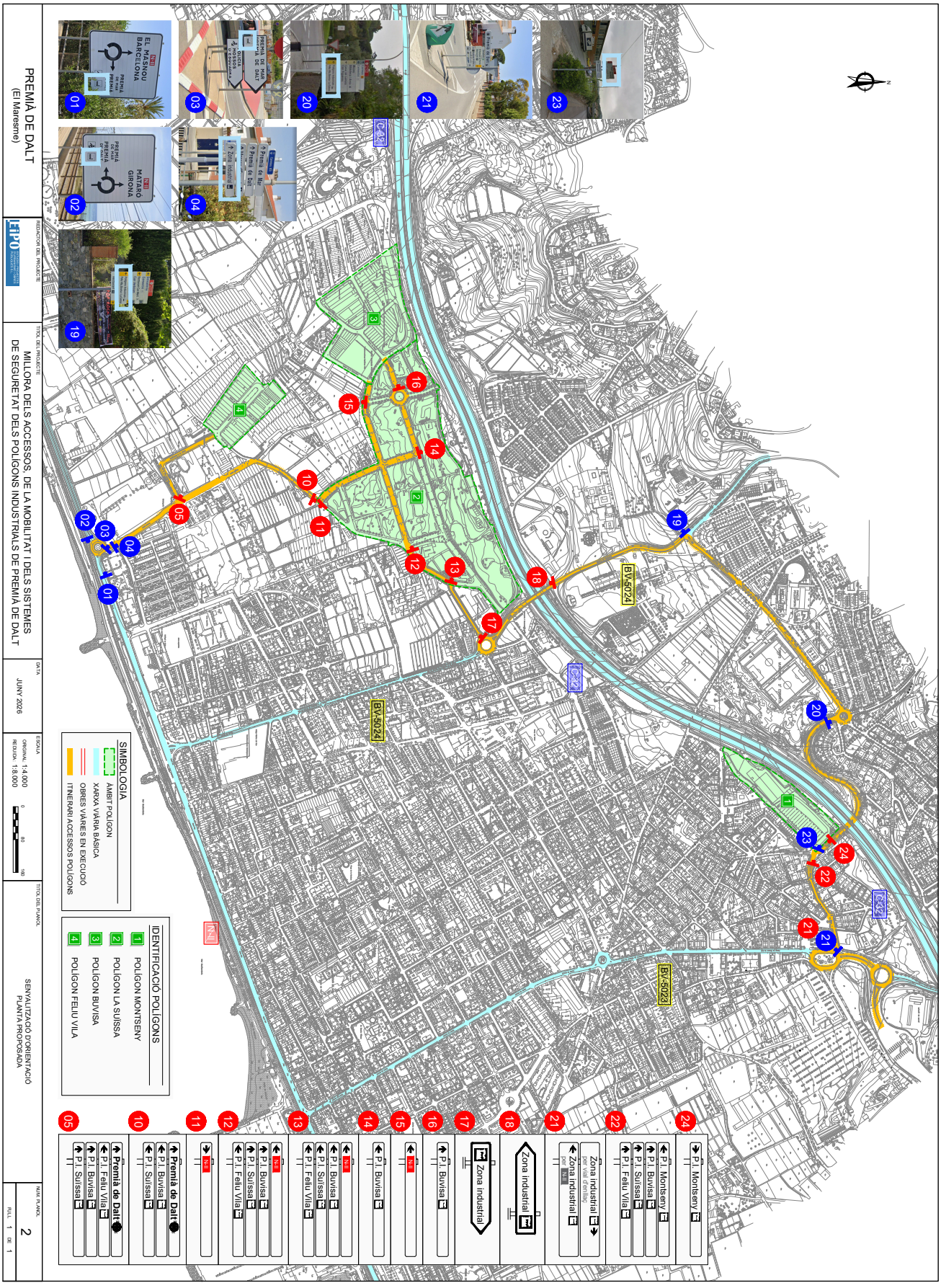
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 174 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOC_AMPLIA	TERRITORI	E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 175 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

PREMIÀ DE DALT
(El Maresme)

REDACTOR DEL PROJECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT

DATA
ABRIL 2026

ESCALA
ORIGINAL 1:500
REDUÏDA 1:1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL
POLÍGON MONTSENY
SENYALITZACIÓ. PLANTA

NUM. PLÀNOL
3.1
FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

EXISTENT A MANTENIR
- SENYAL EN SUPORT
- SENYAL ADOSSADA A PUNT DE LLUM

PROJECTAT
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SENYAL EN SUPORT

R-1 R-2 R-101 R-303 R-400b

22 R-2 R-307

P.I. Montseny
P.I. Buvisa
P.I. Sulssa
P.I. Feliu Vila

24 P.I. Montseny

P.U DEL CARRER MONTSENY
- SENYALITZACIÓ HORITZONTAL PREVISTA EN PROJECTE DEL CARRER MONTSENY

"Excepte càrrega i descàrrega"

Carrer del Montseny

Carretera d'Enllaç

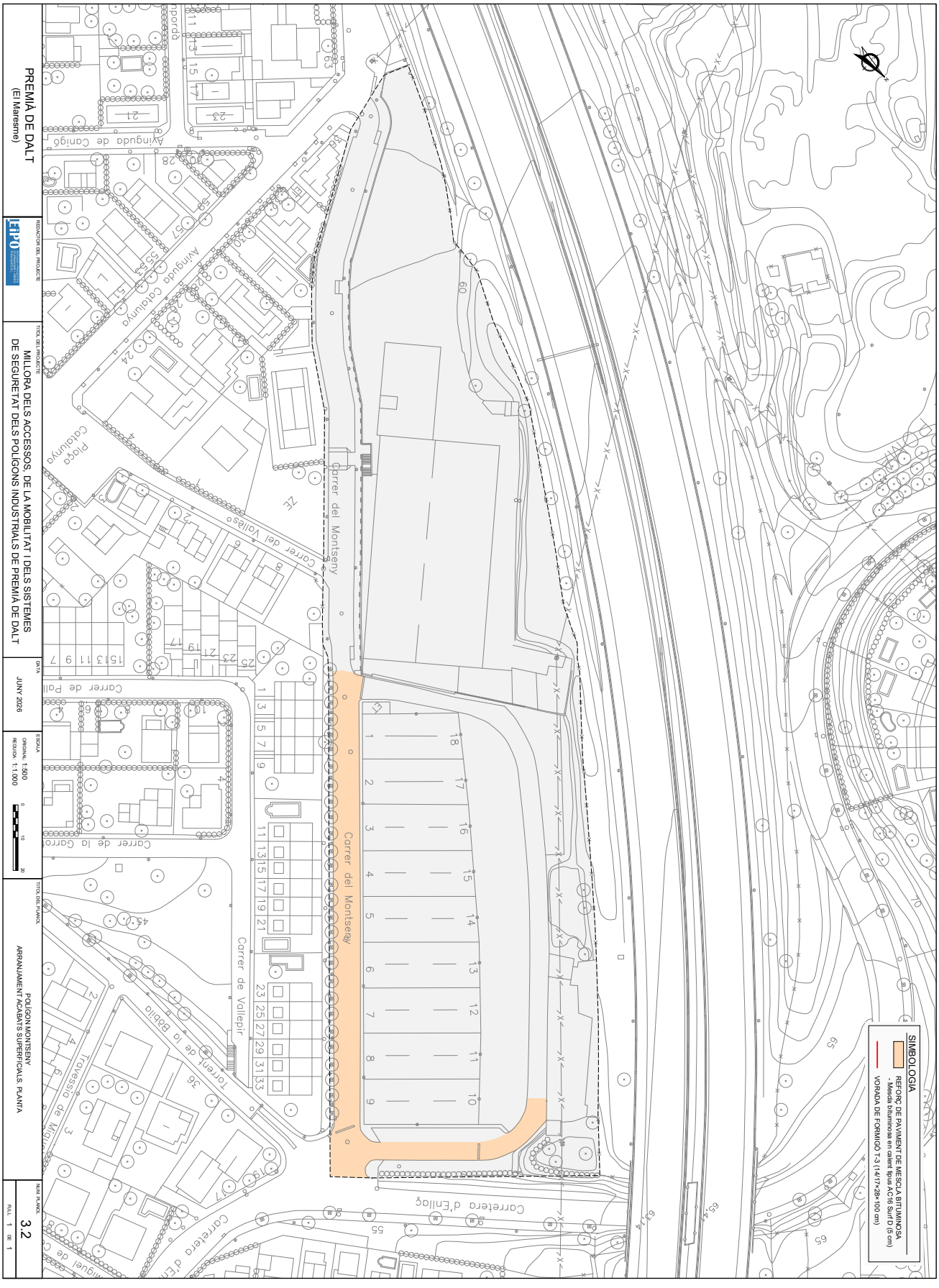
Carrer del Vallès

Carrer de Pallars

Avinguda de Canigó

Avinguda Catalunya

Plaça Catalunya

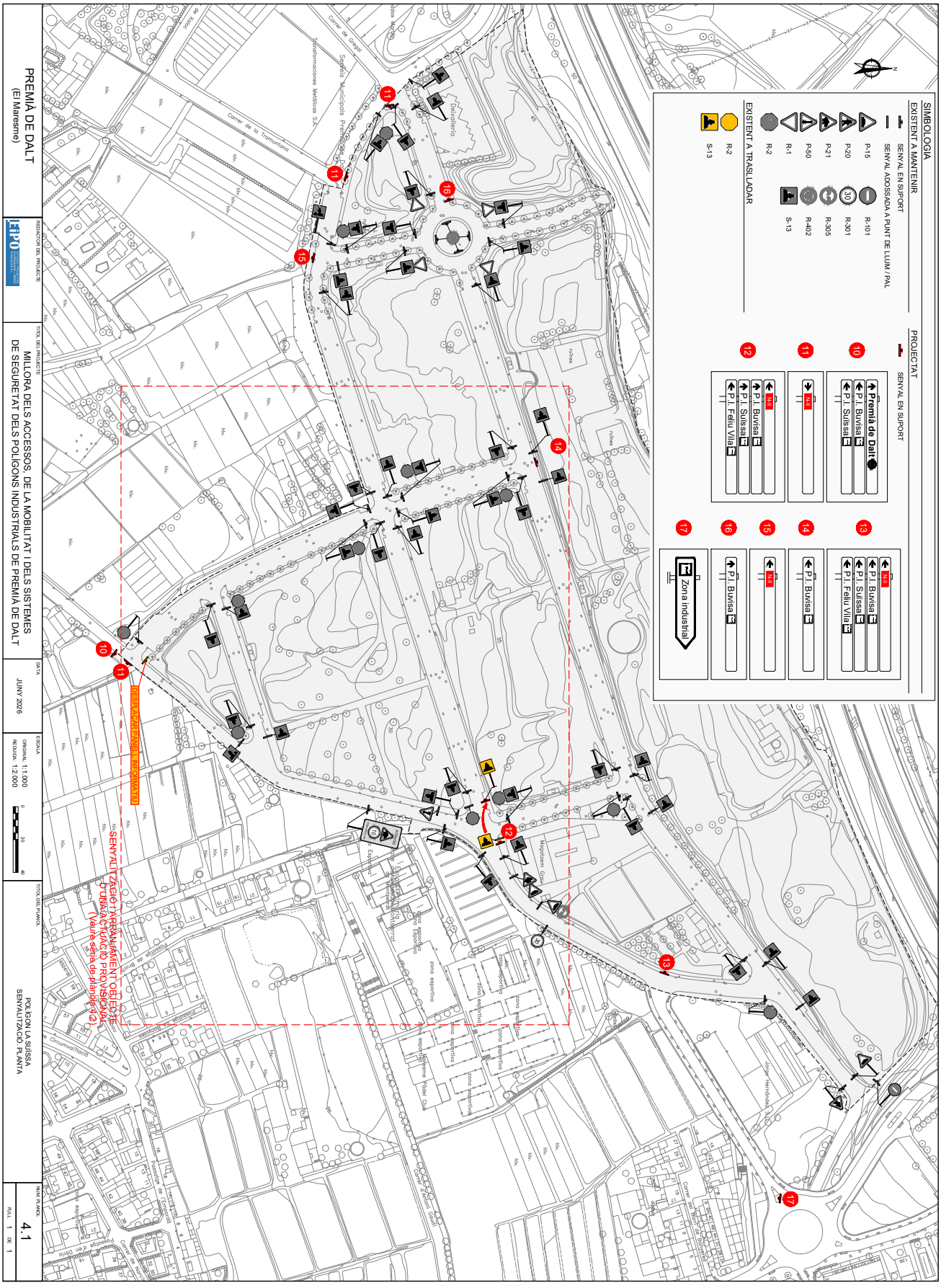


AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOC_AMPLIA	TERRITORI	E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 177 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

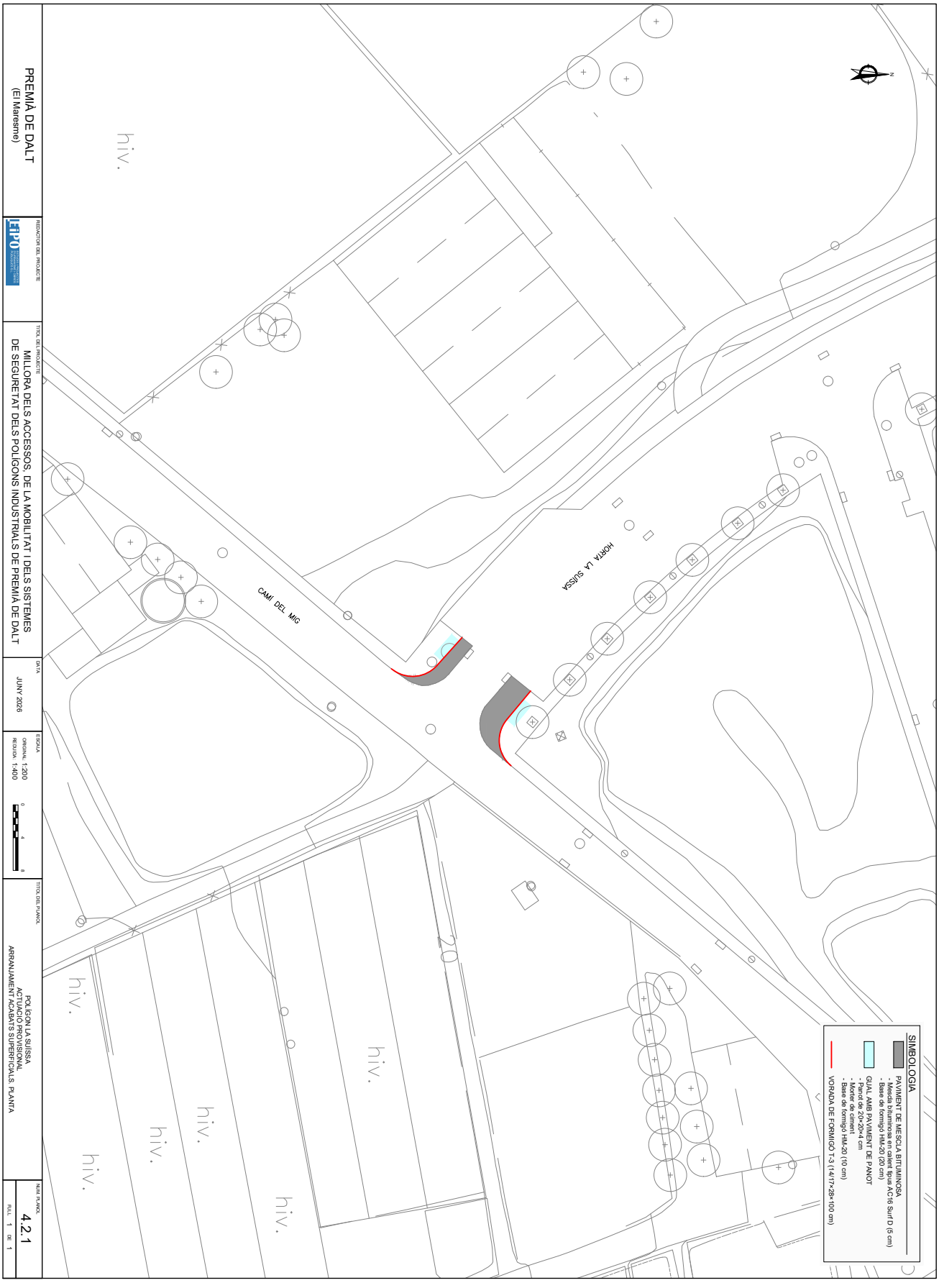


AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOC_AMPLIA	TERRITORI	E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 178 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

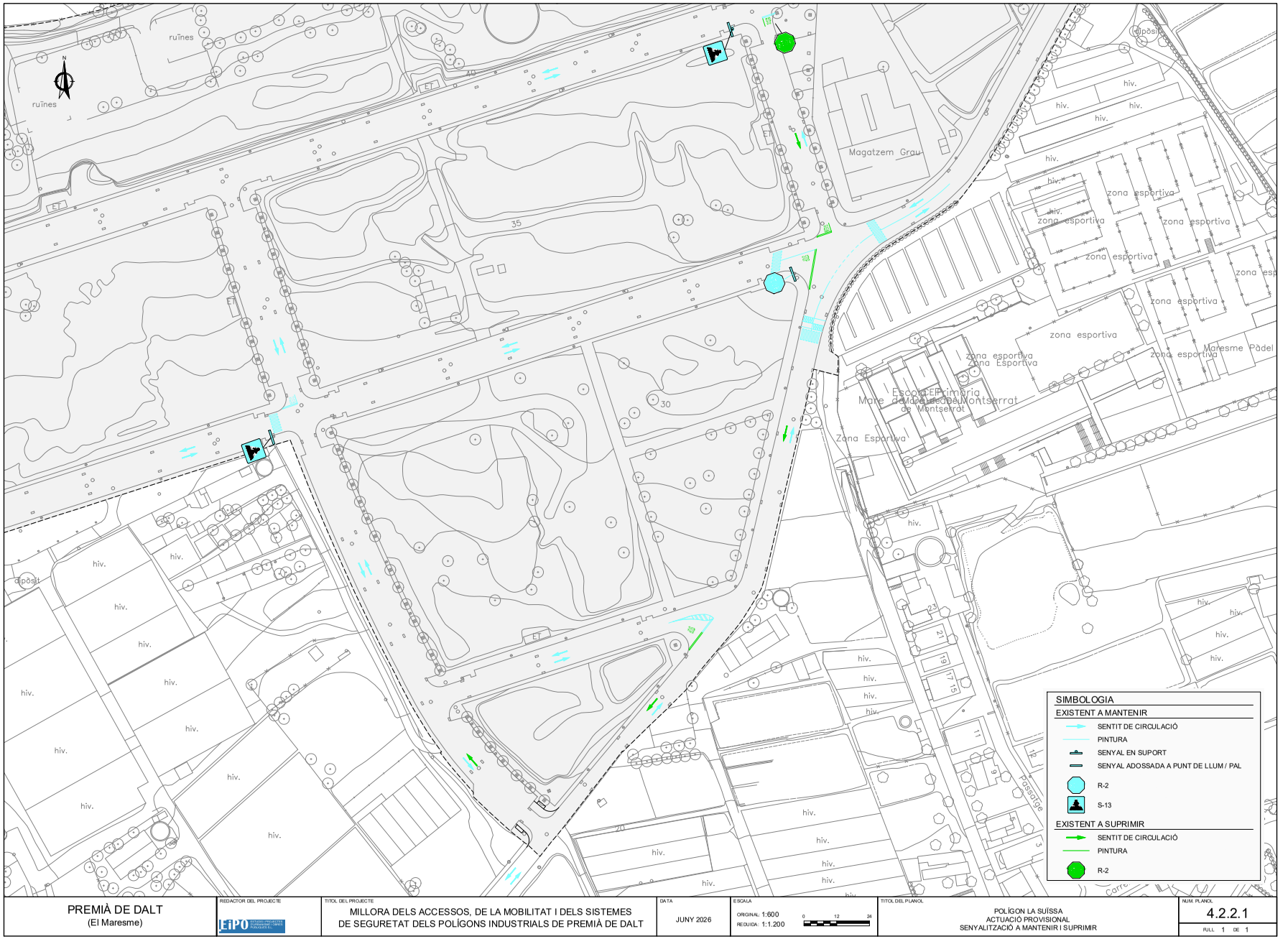
DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 179 de 190



PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: 1:600 REDUÏDA: 1:1.200	TÍTOL DEL PLANOL: POLÍGON LA SUÏSSA ACTUACIÓ PROVISIONAL SENYALITZACIÓ A MANTENIR I SUPRIMIR	NUM. PLANOL: 4.2.2.1 FULL 1 DE 1

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

PREMIÀ DE DALT
(El Maresme)

REDACCIÓN DEL PROJECTE: LEPU

TÍTOL DEL PROJECTE:
MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT

DATA: JUNY 2026

ESCALA: ORIGINAL 1:600 REDUÏDA 1:1.200

TÍTOL DEL PLÀNOL:
POLÍGON LA SUISSA
ACTUACIÓ PROVISIONAL
SENYALITZACIÓ DEFINITIVA

PLÀNOL Nº: 4.2.2.2
FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA

EXISTENT A MANTENIR
- SENTIT DE CIRCULACIÓ
- PINTURA
- SENYAL EN SUPORT
- SENYAL ADOSSADA A PUNT DE LLUM / PAL
- R-2
- S-13

PROJECTAT (SENYALITZACIÓ PROVISIONAL)
- SENTIT DE CIRCULACIÓ
- PINTURA BLANCA
- PINTURA GROGA
- SENYAL EN SUPORT
- SENYAL ADOSSADA A PUNT DE LLUM / PAL
- R-2
- R-101
- R-302
- R-303
- R-400b
- R-400c
- S-13

DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOC_AMPLIA	TERRITORI	E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 181 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

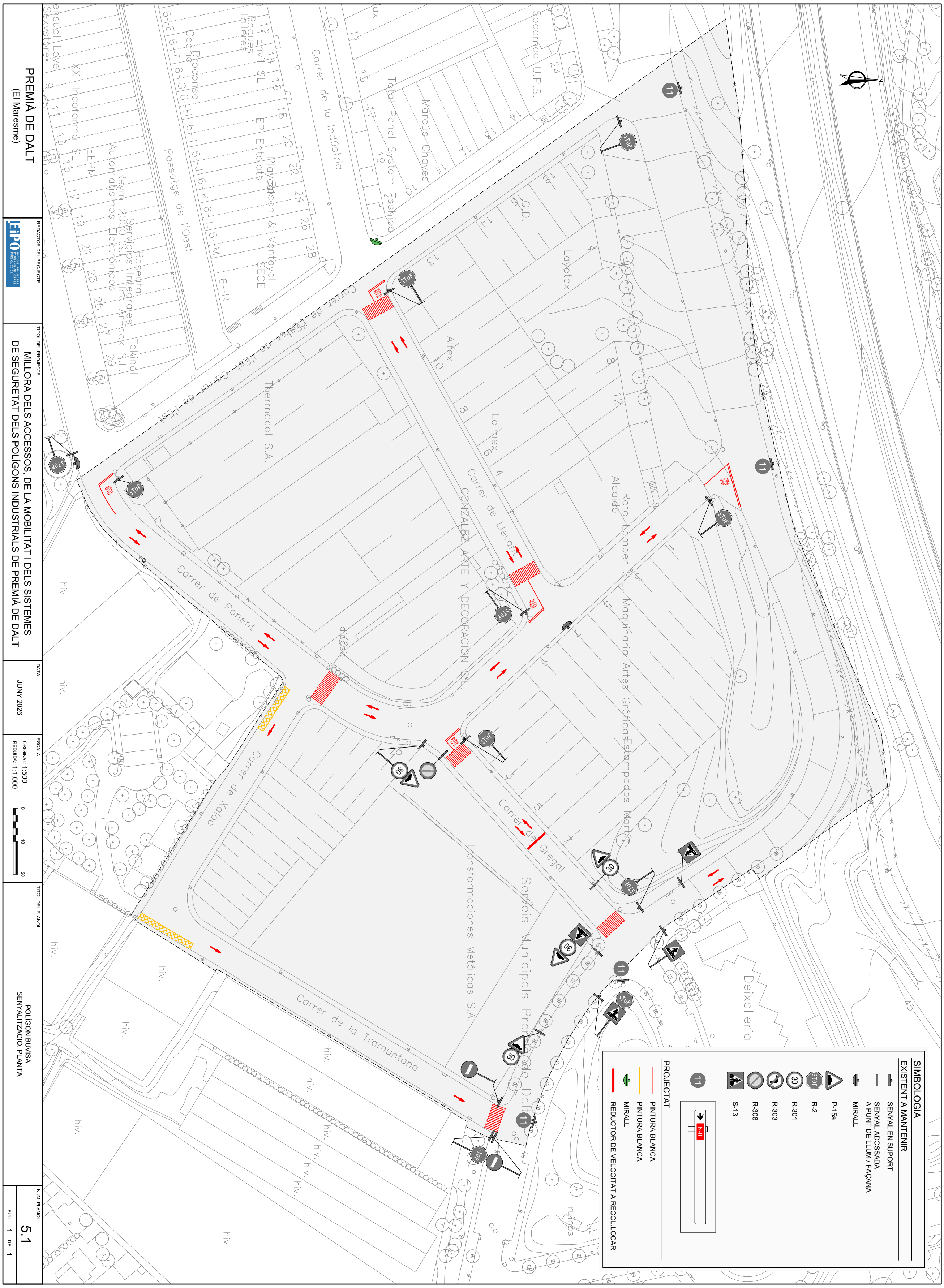
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.



DOCUMENT	ÒRGAN	REGISTRE D'ENTRADA
DOC_AMPLIA	TERRITORI	E2026009492

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 182 de 190

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el ''Codi Segur de Verificació'' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

PREMIÀ DE DALT
(El Maresme)

REDACCIÓ DEL PROJECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT

DATA
JUNY 2026

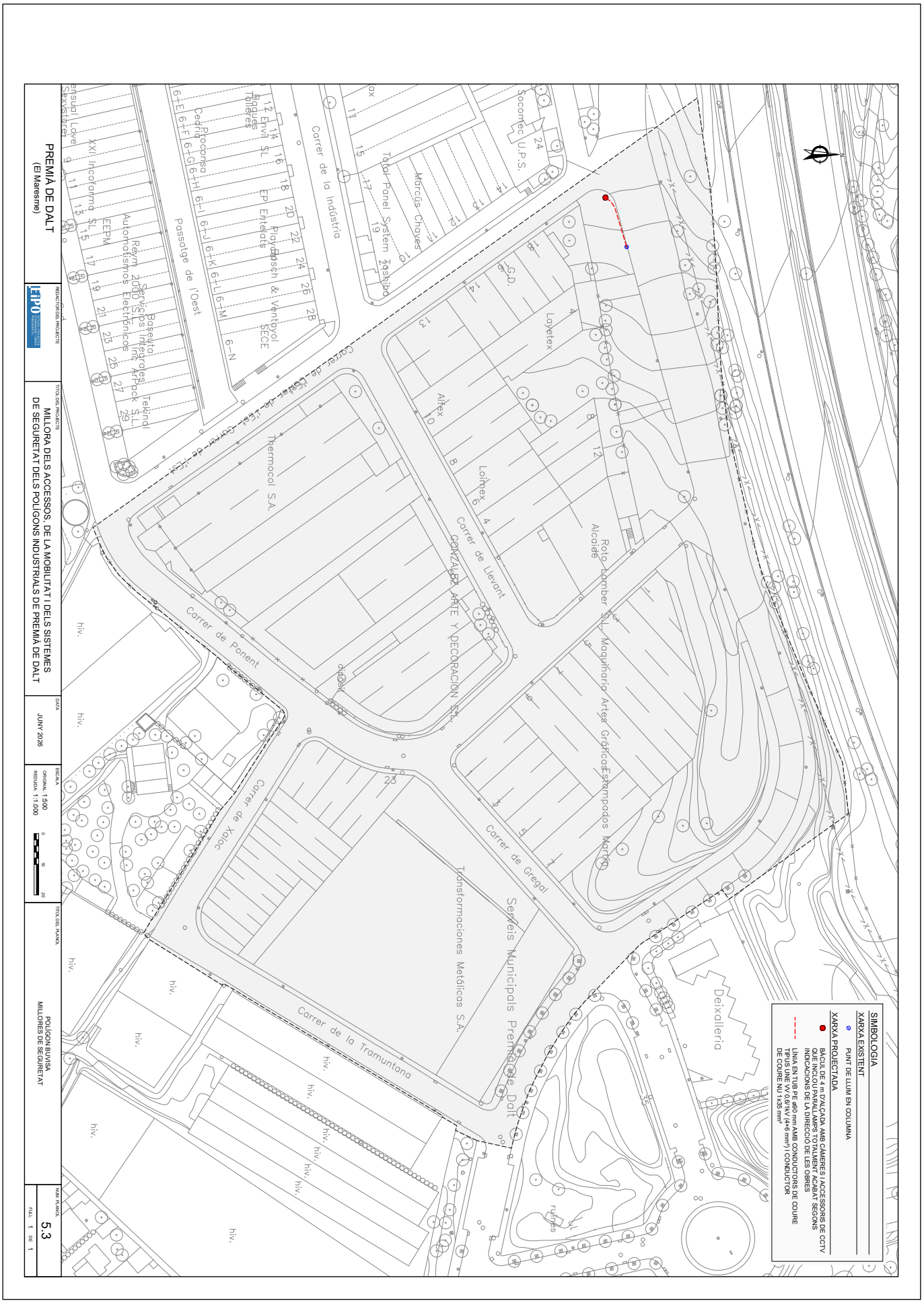
ESCALA
ORIGINAL 1:500
REDUÏDA 1:1.000

TÍTOL DEL PLÀNOL
POLÍGON BUVISA
ARRANJAMENT ACABATS SUPERFICIALS. PLANTA

NÚM PLÀNOL
5.2
FULL 1 DE 1

SIMBOLOGIA
REPARACIÓ DEL PAVIMENT DE VORERA
25 % DE LA SUPERFÍCIE GRAPADA
A MARCAR IN SITU
REFORÇ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- Mescla bituminosa en calent i tipus AC16 Surf D (5 cm)

Carrer de la Indústria
Passatge de l'Oest
Carrer de Ponent
Carrer de Llevant
Carrer de Gregal
Carrer de la Tramuntana
Carrer de Xaloc
Deixalleria
Transformaciones Metálicas S.A.
Serveis Municipals Premià de Dalt
Thermocol S.A.
GONZALEZ ARTE Y DECORACION S.A.
Roto Lomber S.L. Maquinaria Artes Gráficas Estampados Martín
Socomec U.P.S.
Total Panel System Tashibo
Marcus-Chaves
Layetex
Loinex
Alex
Tekinal
Automatismos Electrónicos
Servicios Integrales
Basauto
Rayo Bash & Vertoyol
EPI Epitelats
Elvi SL
Raquel's Tolleres
Cad Proconsa
Xxi Incoforma SL
Sensul Lover
Sexxy Store
hiv.
runes



AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l''autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

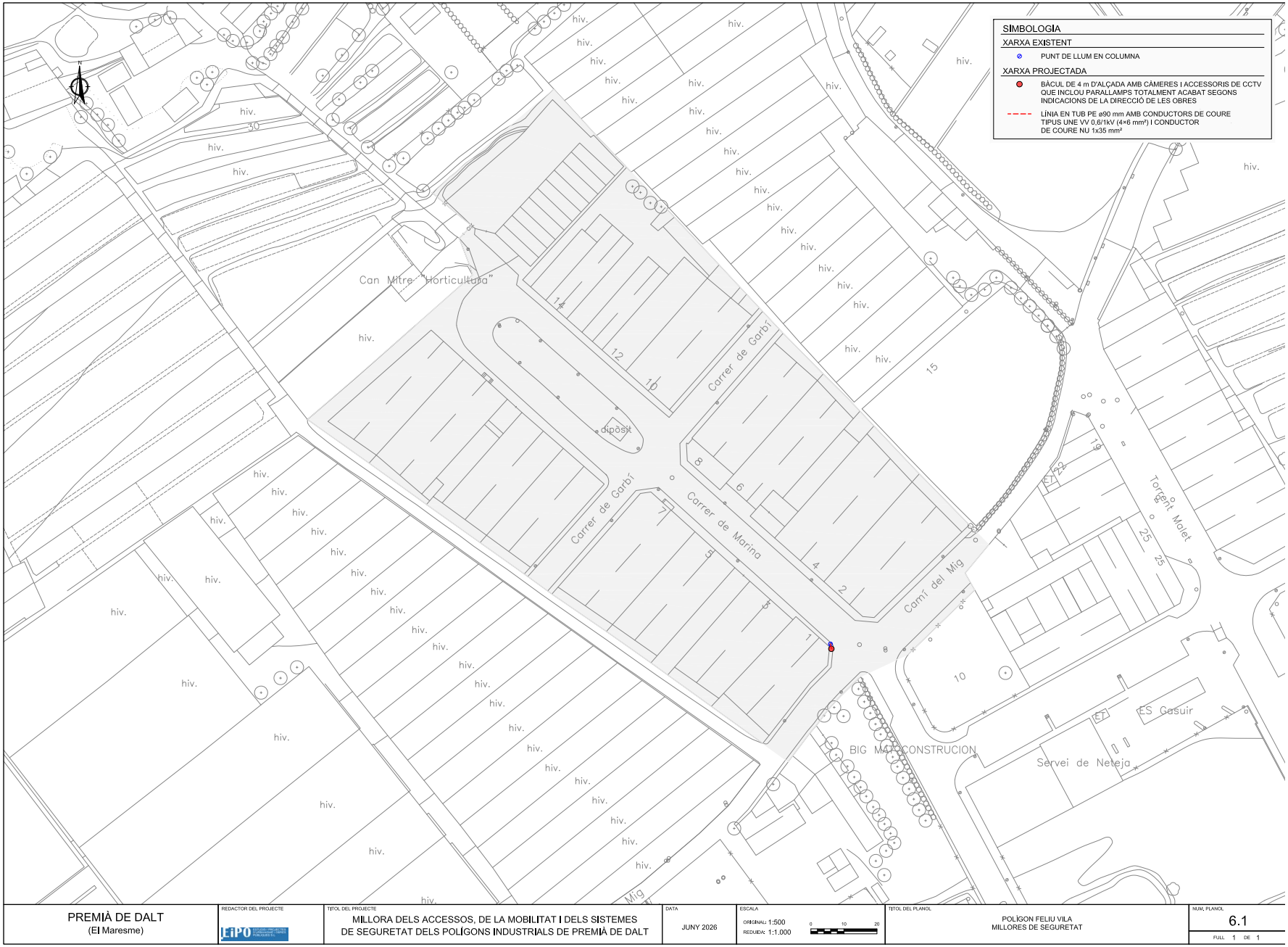
Codi Segur de Verificació: 20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 185 de 190

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492



PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LEIPO	TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: 1:500 REDUÏDA: 1:1.000	TÍTOL DEL PLANOL: POLÍGON FELIU VILA MILLORES DE SEGURETAT	NUM. PLANOL: 6.1 FULL 1 DE 1

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

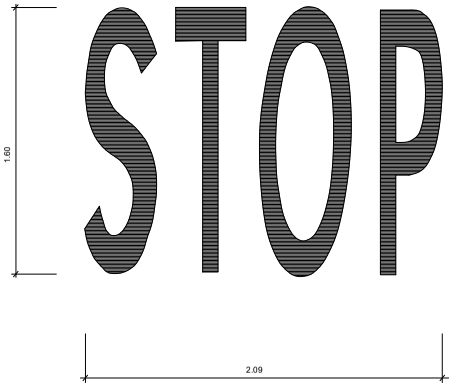
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 186 de 190

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

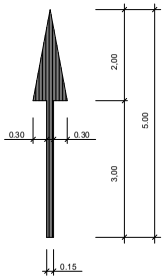
VIA AMB V.M. ⩽ 60 Km/h

SENSE ESCALA

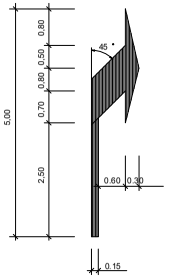


ESCALA 1 : 50

DE FRONT

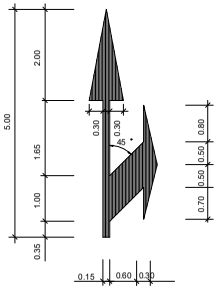


A LA DRETA



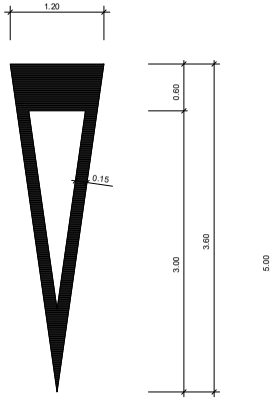
DE FRONT

Ò A LA DRETA



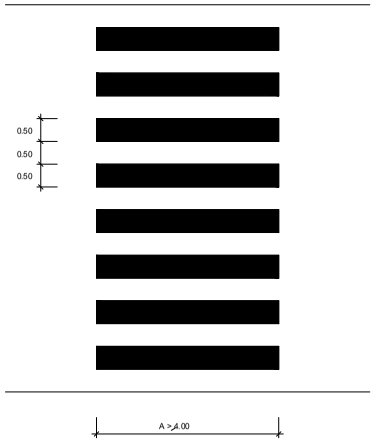
CEDIU EL PAS

ESCALA 1 : 25



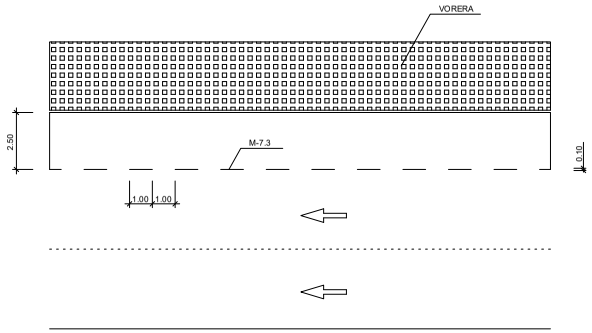
MARCA DE PAS PER A PEATONS

ESCALA 1 : 50



DELIMITACIÓ DE ZONES PER ESTACIONAMENT

ESCALA 1 : 100



PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: VÀRIES; REDUÏDA: VÀRIES	TÍTOL DEL PLANOL: DETALLS DE SENYALITZACIÓ PINTURA HORITZONTAL	NÚM. PLANOL: 7; FULL 1 DE 5

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 187 de 190

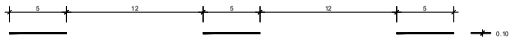
AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

MARQUES VIALS LONGITUDINALS

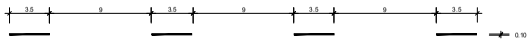
MARQUES LONGITUDINALS DISCONTINUES

PER SEPARACIÓ DE CARRILS NORMALS

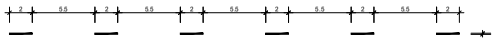
M-1.1 — M- 1.1 VIES AMB VM > 100 Km/h



M-1.2 — M- 1.2 VIES AMB 60 Km/h < VM 100 Km/H

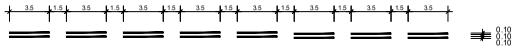


M-1.3 — M- 1.3 VIES AMB VM 60 Km/h

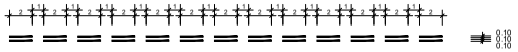


PER SEPARACIÓ DE CARRILS REVERSIBLES

M-1.4 — M- 1.4 VIES AMB VM > 60 Km/H

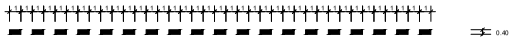


M-1.5 — M-1.5 VIES AMB VM 60 Km/h

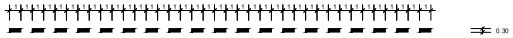


PER SEPARACIÓ DE CARRILS D'ENTRADA O SORTIDA

M-1.6 — M- 1.6 VIES AMB VM > 100 Km/h



M-1.7 — M- 1.7 CARRIL ESPECIAL I VIES AMB VM 100 Km/h

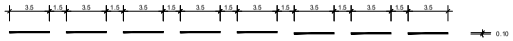


M-1.8 — M- 1.8 PER PREAVIS D'UNA BIFURCACIO

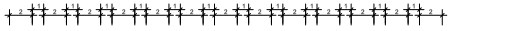


PER PREAVÍS DE MARCA CONTINUA O DE PERILL

M-1.9 — M- 1.9 VIES AMB VM > 60 Km/h

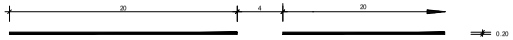


M-1.10 — M- 1.10 VIES AMB VM 60 Km/h

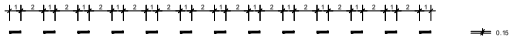


PER VORES DE CALÇADA

M-1.11 — M- 1.11 VIES AMB VM > 100 Km/h. (VORA DRETA)



M-1.12 — M- 1.12 VIES AMB VM 100 Km/h I VORAL < 1.5 m.



MARQUES LONGITUDINALS CONTINUES

PER SEPARACIÓ DE CARRILS EN EL MATEIX SENTIT

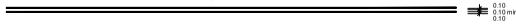
M-2.1 — M- 2.1

PER SEPARACIÓ DE CARRILS EN DIFERENT SENTIT

M-2.2 — M- 2.2

PER SEPARACIÓ DE SENTITS EN CALÇADES DE QUATRE O MES CARRILS

M-2.3 — M- 2.3



PER SEPARACIÓ DE CARRILS ESPECIALS

M-2.4 — M- 2.4

EN VIES AMB VM > 100 Km/h



EN VIES AMB VM 100 Km/h

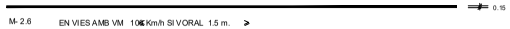


PER VORA DE CALÇADA

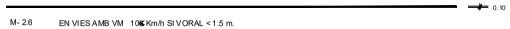
M-2.5 — M- 2.5 EN VIES AMB VM > 100 Km/h



M-2.6 — M- 2.6 EN VIES AMB VM 100 Km/h SI VORAL 1.5 m. ≥



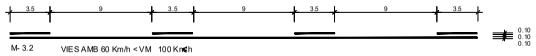
M-2.6 — M- 2.6 EN VIES AMB VM 100 Km/h SI VORAL < 1.5 m.



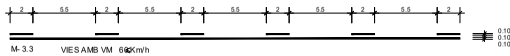
MARQUES LONGITUDINALS CONTINUES ADOSSADES A DISCONTINUES

PER ORDENACIÓ D'AVANÇAMENT EN CALÇADES DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ

M-3.2 — M- 3.2 VIES AMB 60 Km/h < VM 100 Km/h

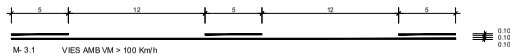


M-3.3 — M- 3.3 VIES AMB VM 60 Km/h



DE DOBLE SENTIT DE CIRCULACIÓ

M-3.1 — M- 3.1 VIES AMB VM > 100 Km/h
M-3.2 y M-3.3 — M- 3.2 Y M- 3.3

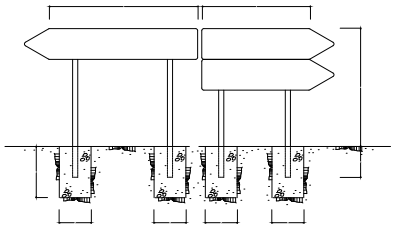


PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: VÀRIES; REDUÏDA: VÀRIES	TÍTOL DEL PLANOL: DETALLS DE SENYALITZACIÓ PINTURA HORITZONTAL	NÚM. PLANOL: 7; FULL 2 DE 5

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492
ÒRGAN
TERRITORI
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46
DOCUMENT
DOC_AMPLIA
Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 188 de 190

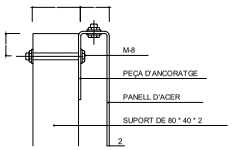
FLETXES DE DIRECCIÓ

SENSE ESCALA



DETALL "A"

ESCALA 1:20 (COTES EN mm.)

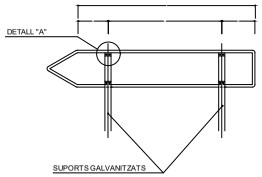


NOTES :

1 LES CARACTERÍSTIQUES DELS SENYALS (COLOR, DIMENSIONS, ABECEDARI, ETC...) SEGONS LES NORMES 8.1-I.C. DEL M.O.P.U.

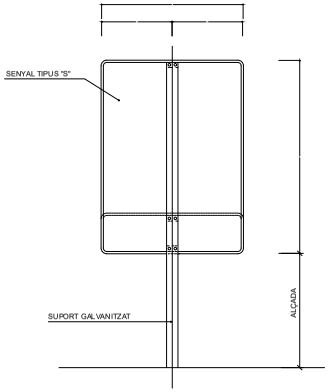
2 ELS SENYALS INFORMATIUS ES SITUARAN DE FORMA QUE LA CARA DEL TEXTE S'ORIENTI CAP AL TRÁFIC, FORMANT EN PLANTA EL PANELL UN ANGLE DE 5-10° AMB LA NORMAL DE L'EIX

3 EN ZONA URBANA, SI ELS SENYALS ESTAN SITUATS SOBRE VORERES O ZONES PEATONALS LA DIFERÈNCIA DE COTA ENTRE LA PART INFERIOR DEL SENYAL O CARTELL I LA VORERA O ZONA NO SERÀ INFERIOR A 2,20 m.

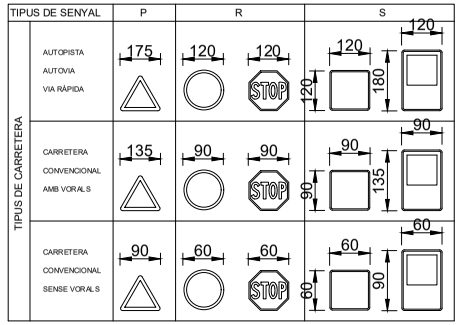


SENYAL RECTANGULAR

ESCALA 1:20



DIMENSIONS DELS SENYALS



SENYAL TIPUS	DIMENSIONS cm	SECCIÓ SUPORT mm.	H cm. TRONC O RAMAL	H cm. INTERSECCIÓ	E	FONAMENTACIÓ cm. a	b	c
P	90	80x40x2	302	252	52	45	40	60
R	Ø 60	80x40x2	252	202	42	55	40	50
S	60x60	80x40x2	262	212	52	40	40	60
S	90x60	80x40x2	292	242	52	65	50	60

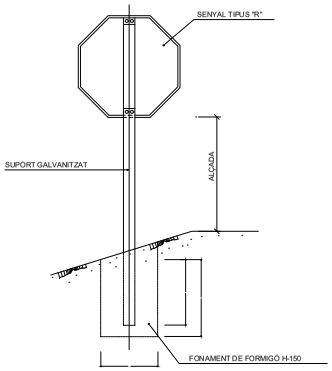
TAULA PER DOS SENYALS EN UN SUPORT

SENYAL TIPUS	DIMENSIONS cm.	SECCIONS SUPORT mm.	H cm.	E cm.	FONAMENTACIÓ cm A	B	C
P R	135 Ø 90	100x50x3	337	62	50	50	70
P R	90 Ø 90	100x50x3	310	62	50	50	70
P R	90 Ø 60	100x50x3	342	62	80	50	70

SUPORT D'UN SENYAL

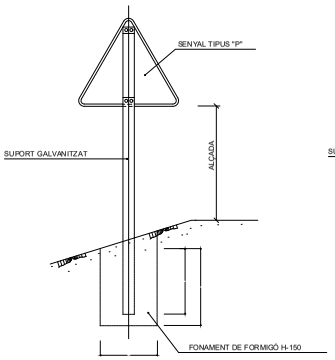
SENYAL DE STOP

ESCALA 1:20



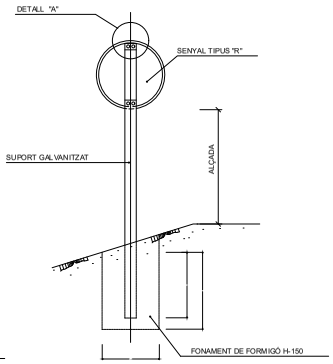
SENYAL TRIANGULAR

ESCALA 1:20



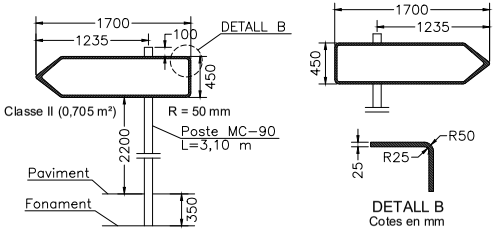
SENYAL CIRCULAR

ESCALA 1:20



DEFINICIÓ DE LA SENYALITZACIÓ DE DIRECCIÓ FINAL

TIPUS:	DIRECCIÓ FINAL (PLAFÓ FLETXA)
VIA:	CARRETERA CONVENCIONAL
NORMATIVA:	MANUAL SENYALITZACIÓ INTERBURANA DE LA GENERALITAT
COLOR DE FONS:	BLANC
COLOR DE LLETRA:	NEGRE
ALFABET:	CCRIGE
ALÇADA BÀSICA:	Hb = 150 mm
FONAMENT	60×90×60 cm (0,32 m³)



PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LEPO	TITOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: VÀRIES; REDUÏDA: VÀRIES	TITOL DEL PLANOL: DETALLS DE SENYALITZACIÓ SENYALS VERTICALS	NUM. PLANOL: 7; FULL 3 DE 5

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

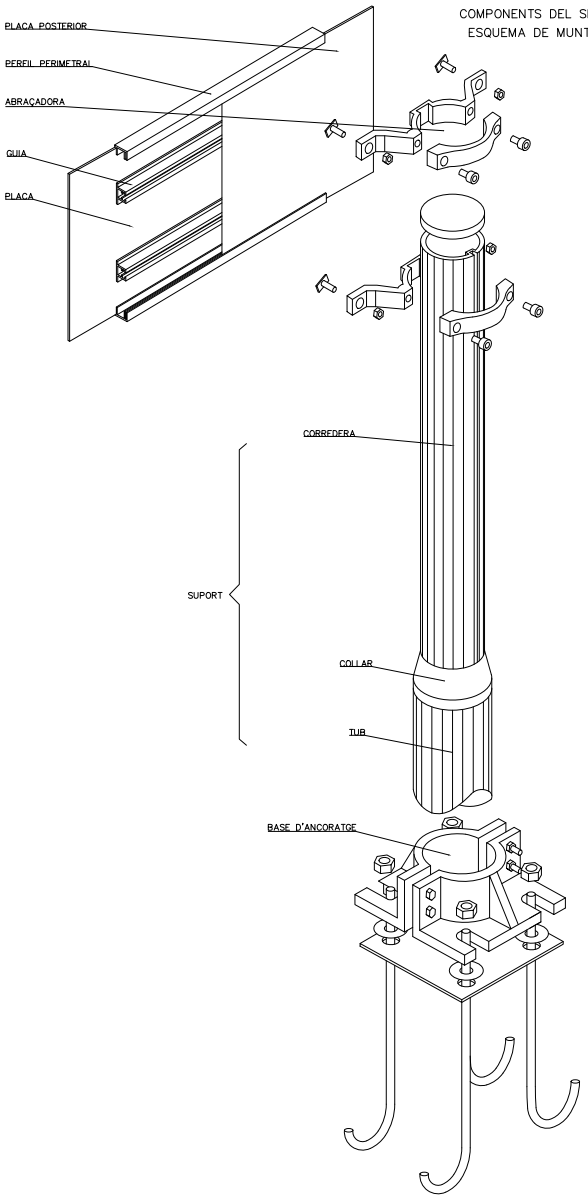
ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 189 de 190

COMPONENTS DEL SISTEMA
ESQUEMA DE MUNTATGE

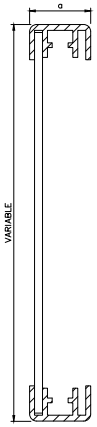


PLAQUES OBERTES

TIPUS "A"



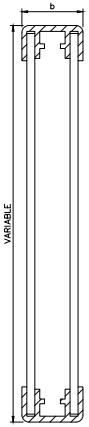
TIPUS "B"



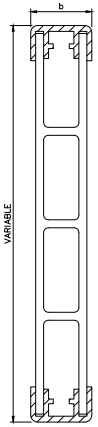
20 ⩽ a ⩽ 30

PLAQUES TANCADES

TIPUS "C"



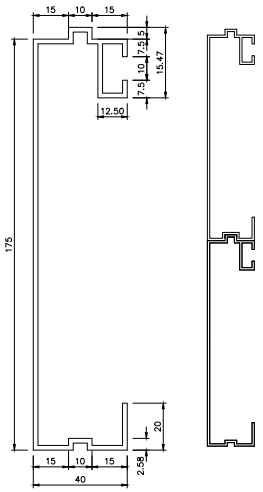
TIPUS "D"



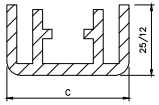
35 ⩽ a ⩽ 50

LAMEL.LES

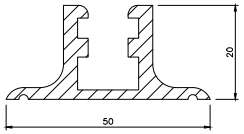
TIPUS "E"



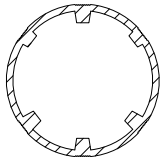
PERFIL PERIMETRAL TIPUS
25 < C ⩽ 50



GUIA TIPUS

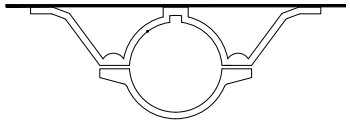


PAL TIPUS

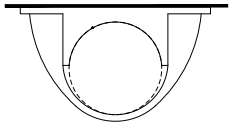


D'ABRAÇADORES

TIPUS "A"



TIPUS "C"



CATEGORIA RESISTENT	Ø
MC	90
MD–ME	114
ME–MF–MG	140
MH	168

COTES EN mm

PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: VÀRIES; REDUÏDA: VÀRIES	TÍTOL DEL PLANOL: DETALLS DE SENYALITZACIÓ SENYALS VERTICALS	NÚM. PLANOL: 7; FULL 4 DE 5

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOC_AMPLIA

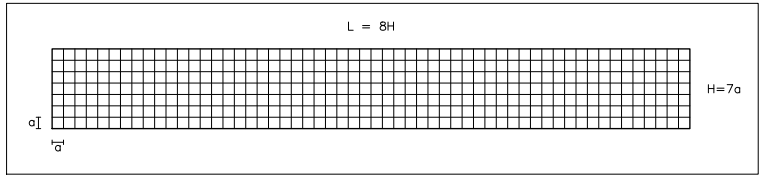
ÒRGAN
TERRITORI

REGISTRE D'ENTRADA
E2026009492

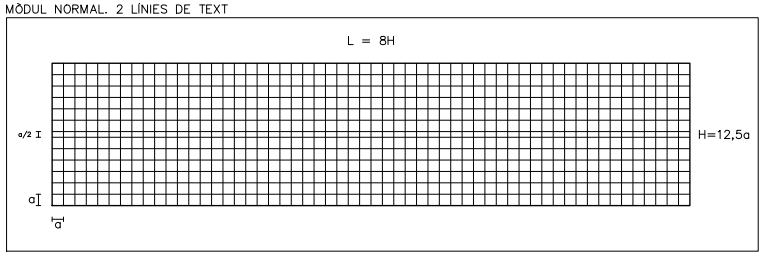
SIGNATURES
1.- JORGE SAN MILLAN (R: B59546432), 22/06/2026 10:46

Codi Segur de Verificació:
20b22ec5-f525-4c57-b016-17d86c41b873
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01082303_2026_7838958
Data d'impressió: 20/07/2026 12:10:33
Pàgina 190 de 190

MÒDUL NORMAL. 1 LÍNIA DE TEXT

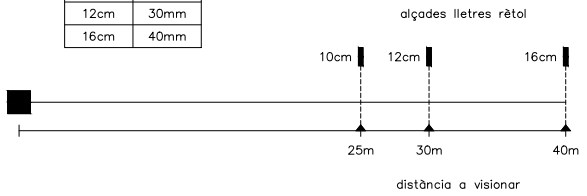


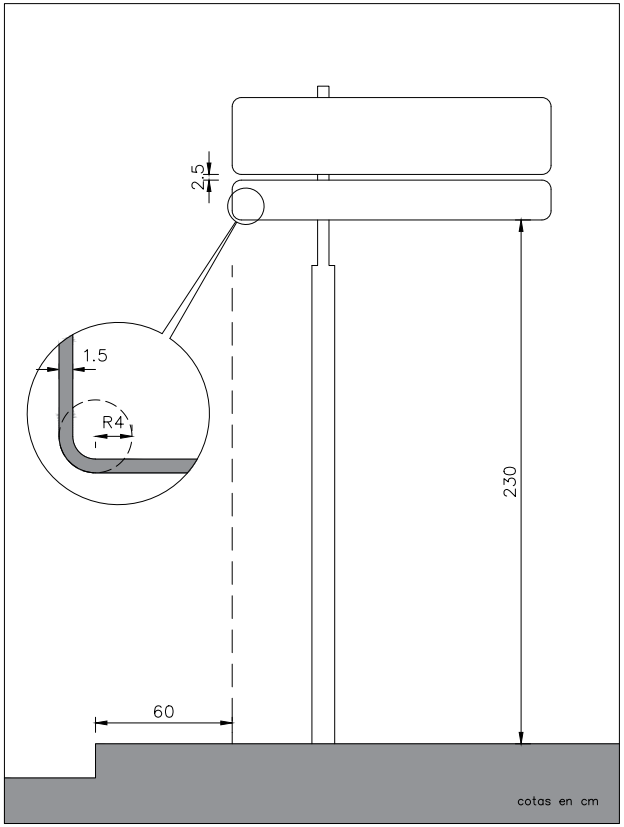
MÒDUL NORMAL. 2 LÍNIES DE TEXT



DEFINICÓ PARÀMETRE 'a'

H LLETRA	a
10cm	25mm
12cm	30mm
16cm	40mm





PREMIÀ DE DALT (El Maresme)	REDACTOR DEL PROJECTE: LEPO	TÍTOL DEL PROJECTE: MILLORA DELS ACCESSOS, DE LA MOBILITAT I DELS SISTEMES DE SEGURETAT DELS POLÍGONS INDUSTRIALS DE PREMIÀ DE DALT	DATA: JUNY 2026	ESCALA: ORIGINAL: VÀRIES, REDUÏDA: VÀRIES	TÍTOL DEL PLANOL: DETALLS DE SENYALITZACIÓ SENYALS VERTICALS	NÚM. PLANOL: 7, FULL 5 DE 5

AJUNTAMENT DE PREMIÀ DE DALT
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.premiadedalt.cat/OACV/altaDoc.jsp?idioma=ca - Utilitzi el "Codi Segur de Verificació" que apareix a la capçalera.