DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 1 de 375

DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT

JORDI QUERA (R: B17123506)

Firmado digitalmente por [redacted]JORDI QUERA (R: B17123506)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:17010 /Hoja:GI-5499 /Tomo:291 / Folio:176 /Fecha:19/05/1998 /Inscripción:5, serialNumber=IDCES [redacted] givenName=JORDI, sn=QUERA MIRO, cn [redacted]JORDI QUERA (R: B17123506), 2.5.4.97=VATES-B17123506, o=ENIGEST SL, c=ES
Fecha: 2025.07.28 12:48:40 +02'00'

QUERA COSTA CLAUDI -

Firmado digitalmente por QUERA COSTA CLAUDI - [redacted]
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES [redacted] givenName=CLAUDI, sn=QUERA COSTA, cn=QUERA COSTA CLAUDI - [redacted]
Fecha: 2025.07.28 12:51:25 +02'00'

Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés)

PROJECTE D'EXECUCIÓ

ABRIL 2025

Ajuntament del Vendrell

enigest

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 2 de 375

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT Núm. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annexos a la memòria

- Annex 01. Cartografia
- Annex 02.Planejament urbanístic
- Annex 03. Geologia i geotècnia
- Annex 04. Terrenys afectats
- Annex 05. Serveis existents i Serveis afectats.
- Annex 06. Procediment constructiu i Pla d'obra
- Annex 07. Pla de control de qualitat
- Annex 08. Estudi de seguretat i salut
- Annex 09. Estudi de gestió de residus
- Annex 10. Enllumenat públic
- Annex 11. Justificació de preus
- Annex 12. Pressupost per al coneixement de l'administració

DOCUMENT Núm. 2: PLÀNOLS

1. Situació
2. Emplaçament
3. Planejament vigent
4. Cartografia
5. Finques cadastrals
6. Demolicions
7. Planta general
   - 7.1 Estat Actual
   - 7.2 Proposta
   - 7.3 Definició geomètrica
   - 7.4 Detalls
8. Senyalització
9. Serveis existents i afectacions
   - 9.1 Existents
   - 9.2 Afectacions

DOCUMENT Núm. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS

Plec de prescripcions tècniques generals

Plec de prescripcions tècniques particulars

DOCUMENT Núm. 4: PRESSUPOST

Amidaments

Estadística de partides

Quadre de preus núm.1

Quadre de preus núm.2

Pressupost parcials

Resum de pressupost

Pressupost d'execució per contracte

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 3 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

DOCUMENT N M. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 4 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 5 de 375

ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ 2
2. OBJECTE DEL PROJECTE 2
3. LOCALITZACIÓ I SIT ACIÓ ACT AL 2
4. DESCRIPCIÓ DE LES ACT ACIO S 3
5. PLA EJAME T RBA STIC 4
6. GEOLOGIA I GEOT C IA 4
7. TERRE YS AFECTATS 4
8. SERVEIS EXISTE TS I AFECTATS 5
9. PROCEDIME T CO STR CTI I PLA D'OBRA 6
10. E LL ME AT P BLIC 6
11. CO TROL DE Q ALITAT 6
12. SEG RETAT I SAL T 6
13. GESTIÓ DE RESID S 7
14. REVISIÓ DE PRE S 7
15. CLASSIFICACIÓ DEL CO TRACTISTA 7
16. DOC ME TS Q E I TEGRE EL PROJECTE 7
17. PRESS POST DE LES OBRES 8
18. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA 8
19. CO CL SIÓ 9

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 6 de 375

1. INTRODUCCIÓ

El present projecte d'execució desenvolupa les actuacions de reurbanització i adequació del lateral del Passeig de la Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer i la canalització subterr nia de les instal lacions existents que actualment es troben aèries.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu principal del projecte és la reurbanització i adequació del lateral del Passeig de la Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer per millorar la seguretat l'accessibilitat i la integració urbana de l'espai. L'actuació contempla la pavimentació amb panot de terratzo per garantir una superfície resistent i omogènia la canalització subterr nia de les instal lacions existents per millorar ne la protecció i reduir l'impacte visual i la instal lació d'una barana d'acer com a element de tancament i seguretat assegurant així una solució funcional i estèticament co erent amb l'entorn.

3. LOCALITZACIÓ I SITUACIÓ ACTUAL

L'actuació es troba situada en la Rambla del Vendrell entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell.

Figura 1. Localització

Figura 2. Estat actual confluència de La Rambla amb l'Avgda. Jaume Carner

Figura 3. Estat actual confluència de la Rambla amb el carrer Otó Ferrer

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Figura 4. Estat actual confluència de La Rambla amb l'Avgda. Jaume Carner

4. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

El projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla al municipi del Vendrell preveu una millora integral de l'espai públic afavorint la mobilitat i la seguretat dels vianants així com la subterrane tat de les infraestructures aèries urbanes existents.

Es preveu la reordenació i adequació de l'espai mitjançant la pavimentació la col locació subterr nia de les instal lacions existents i la instal lació d'un tancament perimetral. La secció urbanitzada es dotar d'un paviment de panot de terratzo de 40x40x3 cm col locat sobre una base de formigó en massa de 15 cm de gruix que garantir la seva estabilitat i resistència al tr nsit de vianants i ocasional de ve icles (ve icles de manteniment camió de bombers etc). Aquesta peça així col locada garanteix el pas de ve icles de manera ocasional ja que es tracta d'una remodelació pensada per al tr nsit de vianants i no per al tr nsit rodat de manera abitual com succeeix a l'actualitat.

A les voreres existents del carrer Otó Ferrer tant la que discorre per davant de la biblioteca com la que discorre davant de la botiga Clarel es disposar peça de panot idr ulic de les mateixes característiques que l'existent (rajola ratllada) de dimensions 20x20x4 cm sobre una base de formigó M 20 de 15 cm de gruix. Paral lelament es procedir a l'execució de rases per a les diferents canalitzacions de serveis a col locar incloent i la instal lació de tubs de connexió i el seu posterior rebliment assegurant la seva protecció i integració en el nou traçat urb . Finalment com a element de delimitació i seguretat es col locar una barana d'acer de característiques similars a l'existent seguint les especificacions recollides en el projecte per tal de garantir la continu tat estètica i funcional de l'espai reurbanitzat.

Figura 5. Proposta de la confluència de La Rambla amb l'Avgda. Jaume Carner

Figura 6. Proposta de la confluència de la Rambla amb el carrer Otó Ferrer

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 7 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 8 de 375

El projecte també contempla el fresat i posterior pavimentat de la capa de rodadura de 6 cm de paviment bituminós AC16 surf B35 50 del carrer Otó Ferrer entre La Rambla i el límit sud occidental de la biblioteca.

Aquestes tasques de fresat i paviment d ela capa de rodadura s'executaran amb maquin ria petita i de poca energia d'estesa i compactació per tal d'evitar afectacions mec niques sobre la conducció de sanejament existent sota la calçada del carrer Otó Ferrer (s'adjunta fotografia a on s'aprecia l'existència d'aquesta canalització de sanejament existent).

Figura 7. Canalització de sanejament existent sota la calçada del carrer Otó Ferrer

En quant al servei d'aigua potable el projecte incorpora l'execució d'un creuament del carrer Otó Ferrer a la seva part sud tal i com s'indica a l'informe d'Aig es del Vendrell S.A. de dat de 25 de juny. S' a comprovat amb els serveis tècnics de l'ajuntament del Vendrell que no cal instal lar cap idrant nou ja que actualment la zona ja es troba abastida d'acord la normativa contra incendis vigent.

Les obres definides en aquest projecte s'ajusten al Decret 209 2023 de 28 de novembre pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya pel que fa referència als criteris d'accessibilitat recollits a l'annex 2a d'aquest Codi.

5. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

El planejament vigent a l' mbit del projecte i a data de redacció del mateix és el Pla general d'ordenació urbana aprovat definitivament en data de 8 de novembre de 2000.

El sòl que ocupa est qualificat amb les claus R1 ucli antic

Figura 8. Qualificació del sòl Sistema viari i Parcs i Jardins urbans

6. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Donades les característiques de les obres que es defineixen no s' a considerat necessaris la realització d'una campanya de geologia i geotècnia.

7. TERRENYS AFECTATS

Totes les obres projectades es desenvolupen dins de terrenys de domini públic tots ells pertanyents al terme municipal del Vendrell. o es produeix cap afecció a cap propietat privada.

o es preveu per tant cap import econòmic per expropiacions restitució de drets reals i servituds donada la titularitat exclusivament pública dels terrenys a on es desenvoluparan les obres projectades.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

8. SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

A l'annex número 05 es presenta els serveis existents y afectats.

Clavegueram

A la zona d'actuació actualment existeix un embornal doble i un pou de registre associat. En el marc de les obres d'urbanització de la Rambla es procedir a posar a la nova cota el embornal doble i el pou amb tapa marc aparent. Aquesta actuació garantir la correcta evacuació de les aig es pluvials en el nou traçat adaptant les infraestructures de drenatge a la nova configuració urbana. S'executar un nou embornal al carrer Otó Ferrer que es connectar al tub d'aig es pluvials existents (de color blau a la imatge inferior). Amb aquesta actuació els embornals sobre els que s'actua restaran tots ells connectats al col3lecctor d'aig es pluvials existents.

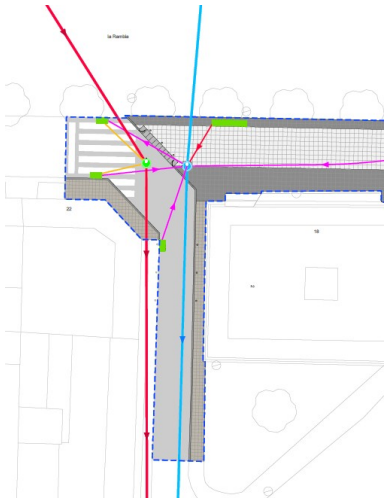


Figura 9. Afectació del clavegueram

Abastament d'aigua potable

o es tindr cap afectació sobre la xarxa d'aigua potable existent. nicament s' a previst al projecte i d'acord amb l'informe d'Aig es del Vendrell S.A de data de juny de 2025 la previsió d'una execució del creuament del carrer Otó Ferrer a l'alçada de la cantonada sud occidental de l'edifici de l'antiga biblioteca.

Telecomunicacions

o es preveu cap afectació sobre la xarxa de telecomunicacions. nicament deixar const ncia que durant l'execució de les obres caldr sol licitar autorització a la Comunitat de Propietaris de l'immoble núm.22 de La Rambla i a la Diputació de Tarragona pel que fa a l'edifici de l'antiga biblioteca per instal lar tubs d'acer galvanitzat que permetran fer la conversió aèria terra i terra aèria d'aquestes línies aèries de telecomunicacions.

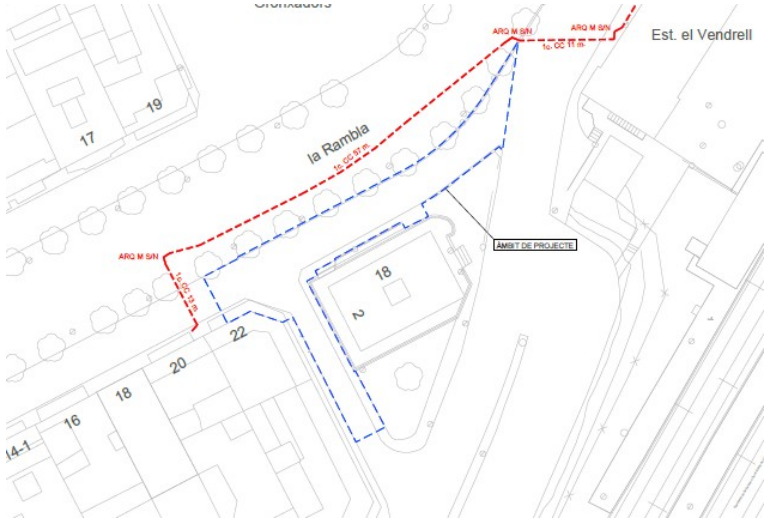


Figura 10. Afectació telecomunicacions

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 9 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 10 de 375

9. PROCEDIMENT CONSTRUCTIU I PLA D'OBRA

Per a dur a terme la construcció de la infraestructura projectada s' a realitzat un programa de treballs per tal d'establir l'ordre de prioritats per al correcte desenvolupament de l'execució de les diferents activitats.

Les obres que composen el present projecte es poden agrupar en 4 fases d'actuació

Fase I: Treballs previs
Fase II: Ampliació de la Rambla
Fase III: Afectacions de les instal lacions existents
Fase IV: Acabats

Aquest pla s' a realitzat tenint en compte la forma en que s'executaran les obres de manera similar a l'estructuració del pressupost. El temps previst per a cada activitat a estat calculat en funció dels amidaments i dels rendiments dels equips i s'estableix un termini d'execució total de les obres de dos (2) mesos.

Al Annex 06 es detallen de manera ex austiva les actuacions previstes i el pla d'obra a realitzar incloent i la seq ència constructiva els materials a emprar i les tècniques d'execució necess ries per garantir el correcte desenvolupament del projecte. Així mateix s' i especifiquen les fases d'execució establertes amb els terminis corresponents assegurant una planificació eficient i ajustada als criteris tècnics i ambientals requerits per a la integració de la passarel la en el seu entorn.

10. ENLLUMENAT PÚBLIC

En l'annex 10 es desenvolupa el estudi lumínic d'enlluernament i d'intrusió lumínica corresponents a l'estat actual de la zona d'execució del present projecte. Els resultats obtinguts indiquen que el nivell lumínic mitj és de 23 41 lx i la uniformitat és de 0 41 valors que compleixen amb els criteris establerts per a zones urbanes segons la normativa vigent. Així doncs no es preveu la necessitat d'instal lar noves llumin ries arran de l'ampliació de la rambla ja que l'enllumenat existent assegura unes condicions adequades de visibilitat seguretat i confort visual.

11. CONTROL DE QUALITAT

En acompliment de la normativa vigent el projecte incorpora el Pla de Control de Qualitat per a l'execució de les obres on s'assenyalen les unitats objecte de control el tipus la freq ència i la quantitat d'assaigs a realitzar. Durant l'execució de l'obra la Direcció d'Obra podr determinar la modificació de les freq ències establertes així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla del control de qualitat.

A tots els efectes el cost dels assajos i proves de control de qualitat es consideren inclosos en el pressupost de les obres que aur d'assumir el contractista sempre que aquest cost no superi l'1 5 del pressupost de les obres. A l'annex 07 d'aquest document s'inclou el Pla de Control de Qualitat de l'obra.

El pressupost d'execució per contracte sense IVA del pla de control de qualitat ascendeix a la quantitat de **SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS (647,85 €).** Aquest import es inferior al 1 50 del pressupost per execució del contracte sense IVA de l'obra amb el que aquest cost ser assumit pel contractista i no s'inclou al Document 4 Pressupost del projecte.

12. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627 97 de 24 d'octubre de 1997 i amb l'apartat 1 par graf g) de l'article 233 de la Llei 9 2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014 23 E i 2014 24 E de 26 de febrer de 2014 en el present projecte s'inclou un estudi de Seguretat i salut en el Treball que forma part del mateix.

L'estudi de Seguretat i Salut es presenta a l'annex 08 del present projecte.

El pressupost d'execució material de la partida destinada a Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de **VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS (856,00 €),** que s'incorpora com una partida en concepte de pressupost per a seguretat i salut en el pressupost general de l'obra.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 11 de 375

13. GESTIÓ DE RESIDUS

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que auran de ser gestionats correctament amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Segons l'article 4 del Real Decret 105 2008 d'1 de febrer pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició s' a d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generar en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'annex 09 d'aquesta memòria inclou l'Estudi Gestió de Residus per tal realitzar el seguiment i control dels residus de construcció i d'enderrocs generats en obra. El pressupost inclou les partides corresponent a la gestió de residus ja sigui de forma explícita en el capítol corresponent o be inclòs dins les pròpies partides d'obra.

El pressupost d'Execució Material de la gestió de residus és de **DOS MIL CINC-CENTS DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS (2.517,14 €).**

14. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9 2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic modificat per la Llei 11 2023 de 8 de maig de transposició de Directives de la nió Europea en matèria d'accessibilitat de determinats productes i serveis migració de persones altament qualificades tribut ria i digitalització d'actuacions notarials i registrals i per la que es modifica la Llei 12 2011 de 27 de maig sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produ ts per materials radioactius no procedeix la inclusió en el Plec de Cl usules Administratives Particulars de l'obra de referència cap cl usula de revisió de preus per no excedir el termini d'execució de les obres de dotze (12) mesos.

15. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9 2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014 23 E i 2014 24 E de 26 de febrer de 2014 cal incloure un apartat en el Plec de cl usules administratives de l'obra de referència on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació auran d'estar classificades en els grups subgrups i categories que s'assenyalen a continuació aplicables en virtut del Reial decret 1098 2001 de 12 d'octubre modificat pel RD 773 2015 de 28 d agost el qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques classificacions que podran suplir la solvència sol licitada en el seu cas.

Classificació Grup G (Vials i pistes) **sub grup 3** (amb ferms de formigó idr ulic)

Classificació Grup E (idr uliques) **sub grup 7** (Obres idr uliques sense qualifica)

Categoria 1 (inferior a 150.000 euros)

En aquest cas el contractista podr acreditar la seva solvència tant mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació que correspongui al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits ens els plecs del contracte.

16. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOCUMENT Núm. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

Annex 01. Cartografia
Annex 02.Planejament urbanístic
Annex 03. Geologia i geotècnia
Annex 04. Terrenys afectats
Annex 05. Serveis existents i Serveis afectats.
Annex 06. Procediment constructiu i Pla d'obra
Annex 07. Pla de control de qualitat
Annex 08. Estudi de seguretat i salut
Annex 09. Estudi de gestió de residus
Annex 10. Justificació de preus
Annex 11. Pressupost per al coneixement de l'administració

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 12 de 375

DOCUMENT Núm. 2: PLÀNOLS

1. Situació
2. Emplaçament
3. Planejament vigent
4. Cartografia
5. Finques cadastrals
6. Demolicions
7. Planta general
8. Senyalització
9. Serveis existents i afectacions

DOCUMENT Núm. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS

Plec de prescripcions tècniques generals

Plec de prescripcions tècniques particulars

DOCUMENT Núm. 4: PRESSUPOST

Amidaments

Estadística de partides

Quadre de preus núm.1

Quadre de preus núm.2

Pressupost parcials

Resum de pressupost

Pressupost d'execució per contracte

17. PRESSUPOST DE LES OBRES

El pressupost de les obres s' a efectuat tenint en compte els costos actuals de m d'obra dels materials i de la maquin ria per poder formar els preus de les diverses unitats d'obra tal i com es justifica a l'annex número 10. Els esmentats preus unitaris inclouen la part proporcional de les despeses d'assaigs i compte el baix rendiment per aver d'efectuar aquests treballs en orari nocturn i redu t avent d'instal lar i retirar cada dia tots els mitjans auxiliars a l'obra.

Aplicant aquests preus als amidaments fets a partir dels pl nols del projecte s' a elaborat el pressupost de les obres el qual s'inclou com a document número 4 d'aquest projecte i es resumeix a continuació

Pressupost d'execució material de: VUITANTA-UN MIL SET-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET (81.730,57 €).

El pressupost d'execució per contracte s' a obtingut aplicant sobre l'anterior un 13 en concepte de despeses generals i un 6 de benefici industrial i resulta un **Pressupost d'execució per contracte abans d'IVA de: NORANTA-SET MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS (97.259,37 €).**

A la suma anterior s' a afegit un 21 en concepte de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) resultant finalment un **Pressupost d'execució per contracte de: CENT DISSET MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS (117.683,84 €).**

A l'annex 12 s'inclou el pressupost pel coneixement de l'Administració.

18. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098 2001 de 12 d'octubre pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9 2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014 23 E i 2014 24 E de 26 de febrer de 2014 es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098 2001 de 12 d'octubre ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3 2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

19. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s' a exposat en la present memòria i en els documents que constitueixen aquest projecte es considera que les obres estan suficientment definides per a poder les executar correctament i es sotmet la seva aprovació als òrgans de l'administració.

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 13 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 14 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 1. CARTOGRAFIA

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 15 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 16 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

1. BASE CARTOGR FICA 2

Annex 01. Cartografia

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 17 de 375

1. BASE CARTOGRÀFICA

Per a la redacció del present projecte s' a disposat únicament de la cartografia topogr fica urbana 3D a escala 1 1000 que elabora l'Oficina Tècnica. El sistema geodèsic de referència es l'anomenat ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) establert com a oficial pel Decret 1071 2007 i constitu t per l'el lipsoide GRS80 (Geodetic Reference System 1980) i consistent amb els actuals sistemes de posicionament per satèl lit. Les cotes es refereixen al sistema de referència altimètric oficial definit pel Decret 1071 2007 corresponent als registres del nivell mitj del mar a Alacant.

A Catalunya el sistema de referència es materialitza sobre el territori mitjançant el Servei de Posicionament Integrat de Catalunya (SPGIC) que inclou la Xarxa Geodèsica tilit ria de Catalunya i és l'Institut Cartogr fic de Catalunya l'organisme responsable de la seva construcció la conservació de determinar i distribuir les coordenades oficials dels seus vèrtexs. La representació planimètrica es l'establerta com a reglament ria pel Decret 1071 2007 a Catalunya amb la projecció conforme TM31 .

La cartografia base utilitzada s' a completat quan a sigut possible amb les dades presses en les visites de camp i les ortofotos disponibles en la eb de l'ICGC.

En el Document 2. Pl nols s'adjunten els pl nols de cartografia base utilitzada per a la redacció del present projecte.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 2. PLANE AMENT UR ANÍSTIC

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 18 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 19 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

1. PLA EJAME T 2

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 20 de 375

1. PLANEJAMENT

El planejament vigent a l' mbit del projecte i a data de redacció del mateix és el Pla general d'ordenació urbana aprovat definitivament en data de 8 de novembre de 2000.

El sòl que ocupa est qualificat amb les claus
Sistema viari.
R1 ucli antic

Les obres definides s'ajusten totalment al que es contempla en aquest pla general. A continuació s'adjunta el pl nol en planta del planejament vigent.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 3. GEOLOGIA I GEOT CNIA

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 21 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 22 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ.....2
2. GEOLOGIA I GEOT C IA 2

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 23 de 375

1. INTRODUCCIÓ

El present annex de geologia i geotècnia forma part del Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès). L'objectiu d'aquest document és caracteritzar les condicions geològiques i geotècniques de la zona d'actuació amb la finalitat de garantir una base tècnica adequada per al disseny i execució de les obres previstes.

2. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Donades les característiques de les obres a realitzar amb moviments de terres redu ts i a la forta consolidació de l' mbit de les obres (vial urb existent) no s' a considerat necessari la realització de cap campanya d'assaigs ni de cap estudi geotècnic. Per tant es considera que aquest annex no procedeix per a la definició de les obres d'aquest projecte.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 4. TERRENS AFECTATS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 24 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 25 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ 2
2. EI ES DE CO S LTA 3
3. ORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE 3
4. S PERF CIE AFECTADES 3
AP DIX I PL OLS TERRE YS AFECTATS 4
AP DIX II FITXA CADASTRALS 5

Annex 04. Terrenys afectats

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 26 de 375

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex estudia les parcel les afectades per el Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés) . Així mateix les servituds de pas ocupacions temporals o superfícies de sòl susceptibles de ser expropiades. Si s'escau s'estimar el valor dels bens i drets afectats a conseq ència de l'execució del projecte quantificant ne el seu valor a fi i efecte de compensar els propietaris.

En aquest annex s' a recollit la informació de propietats s' an definit les parcel les a ocupar s' an identificat els seus propietaris i s' a fet una valoració aproximada dels terrenys y béns afectats per les obres definides en el Projecte. La informació cadastral comprèn per una banda el pl nol parcel lari del Cadastre de finques rústiques i per altra els llistats d'identificació de les parcel les.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 27 de 375

2. EINES DE CONSULTA

Donades les característiques de les obres a realitzar amb moviments de terres redu ts i a la forta consolidació de l' mbit de les obres (vial urb existent) no s' a considerat necessari la realització de cap campanya d'assaigs ni de cap estudi geotècnic. Per tant es considera que aquest annex no procedeix per a la definició de les obres d'aquest projecte.

Les eines de consulta emprades per a l obtenció de la relació de béns afectats an es tat els seg ents

Sistema d Informació Geogr fica de Parcel les Agrícoles (SIGPAC) del Ministeri d Agricultura Pesca i Alimentació. (ttps sigpac.mapa.gob.es fega visor)

ICGC. Institut Cartogr fic i Geològic de Catalunya. (ttp srv.icgc.cat vissir3)

Sede Electrónica del Catastro (ttp srv.icgc.cat vissir3)

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

La normativa utilitzada per poder desenvolupar l annex és la seg ent

a) Llei de 16 de desembre de 1954 sobre expropiació forçosa.

b) Decret de 26 d'abril de 1957 pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'expropiació forçosa.

c) Decret legislatiu 2 2009 de 25 d'agost pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres (DL 2 2009).

d) Decret 293 2003 de 18 de novembre pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres.

e) Reial decret legislatiu 7 2015 de 30 d'octubre pel qual s'aprova el text refós de la Llei del sòl i re abilitació urbana.

f) Reial decret 1492 2011 de 24 d'octubre pel qual s'aprova el Reglament de valoracions de la Llei del sòl.

L'article 35.1 del Decret 293 2003 estableix que els projectes de carreteres i les modificacions corresponents an de comprendre la definició del traçat i la determinació dels terrenys les construccions i els altres béns i drets i drets que s'estimi necessari adquirir o ocupar per la construcció defensa o el servei de la via i la seguretat de la circulació així com la relació de les persones titulars.

Annex 04. Terrenys afectats

4. SUPERFÍCIE AFECTADES

Les finques afectades es defineixen a la seg ent taula

Taula 1. Resum de superfícies afectades

Núm.	Ref. cadastral	Localit ació	Ús principal	OT (m²)	EXP. (m²)
1	7545501CF7674F0001 E	Av. Jaume Carner	Industrial	24.593	265

En tot cas no es preveuen expropiacions.

Atès que no es preveu cap mena d'expropiació atès que els terrenys son tots de titularitat pública s'estima una previsió del cost total relatiu a expropiacions de **ZERO EUROS (0,00 €)**.

Aquesta valoració no té car cter vinculant per a l'Administració.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

APÈNDIX I: PLÀNOLS TERRENYS AFECTATS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 28 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

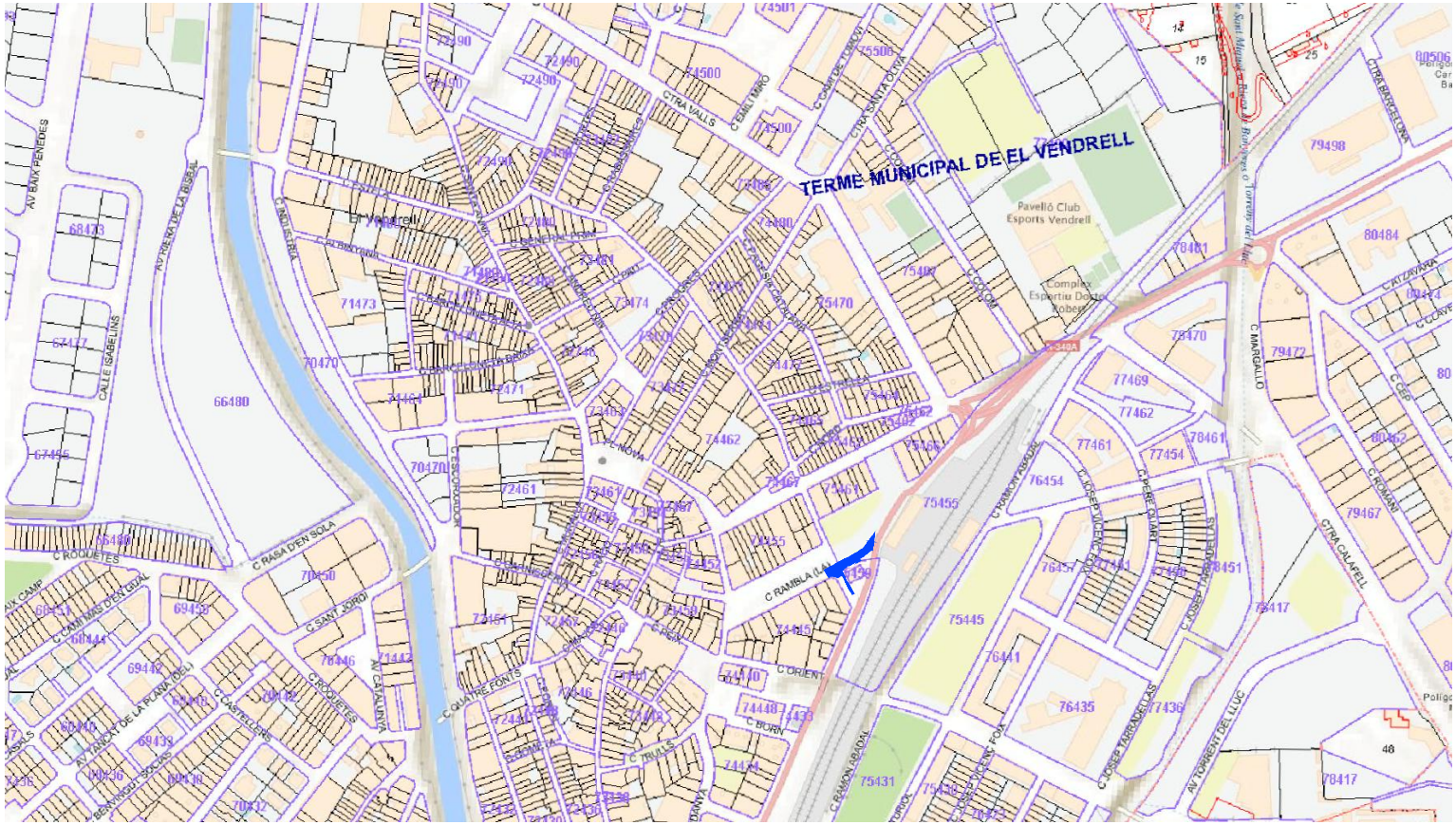
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 29 de 375



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING:
enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI QUERA I MIRÓ
CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
FINQUES CADASTRALS

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
1/1000	ABRIL 2025	05	1 de 1

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

APÈNDIX II: FITXA CADASTRALS

Annex 04. Terrenys afectats

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 30 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 31 de 375

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 7545501CF7674F0001HE

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
AV JAUME CARNER 1
43700 EL VENDRELL [TARRAGONA]

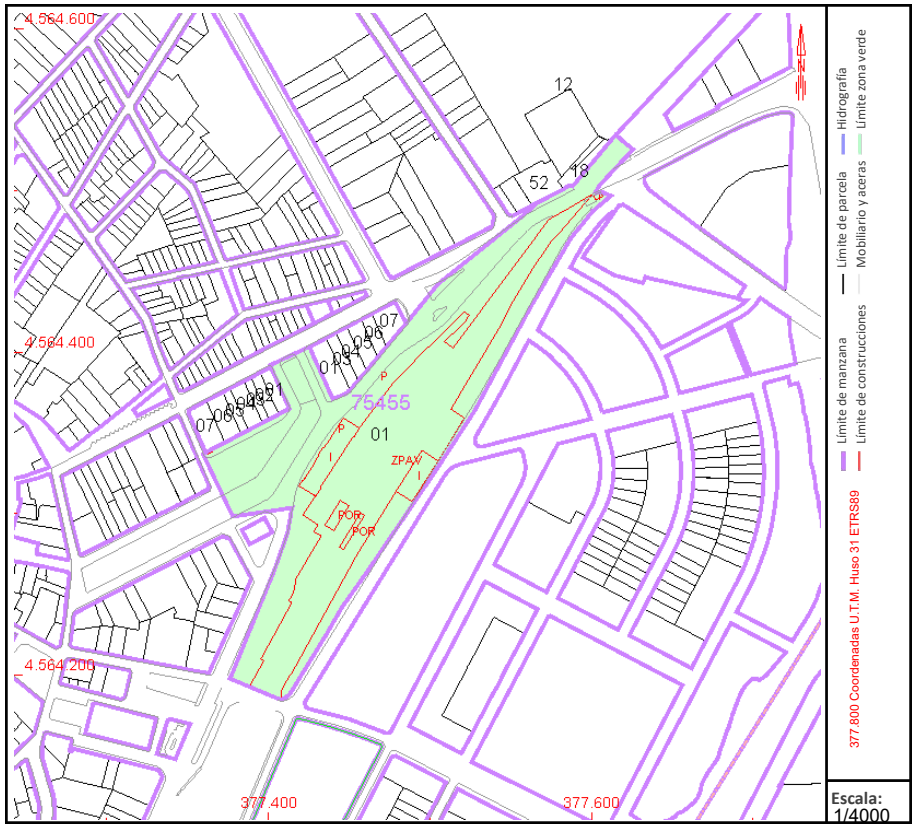
Clase: URBANO
Uso principal: Industrial
Superficie construida: 10.721 m2
Año construcción: 1850

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
EST SERVICIO	1/00/01	572
ALMACEN	1/00/02	360
ALMACEN	1/00/03	15
PORCHE 100%	1/00/04	117
PORCHE 100%	1/00/05	75
OBR URB INT	1/00/06	9.582

PARCELA

Superficie gráfica: 24.593 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Martes , 8 de Abril de 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 32 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ANNEX . SER EIS EXISTENT I SER EIS A ECTATS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 33 de 375

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 2
2. LOCALITZACIÓ DE SERVEIS 3
3. AFECTACIONS I SOLUCIÓ SOBRE ELS SERVEIS EXISTENTS 3
4. PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES 4
4.1 Electricitat BT i MT 4
4.2 Aigua 5
4.3 Gas 6
4.4 Telefonia 6
5. PRESSUPOST PELS SERVEIS AFECTATS 6
APÈNDIX I: SERVEIS AFECTATS 7

Annex 05. Serveis existent i afectats

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 34 de 375

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest annex és determinar els serveis existents i quins d'aquests serveis existents poden resultar afectats per l'execució de les obres descrites en el present projecte. En cas de ser afectat un servei, es definiran les actuacions necessàries per resoldre les afeccions, deixant el servei en les mateixes condicions tècniques i d'explotació que tenia prèviament a l'actuació. Se seguiran les següents etapes:

- Serveis existents: localització i identificació dels serveis existents a la zona del projecte.
- Afeccions: identificació de les afeccions produïdes i el motiu de l'afecció.
- Solució afeccions: definició de les actuacions a dur a terme per a solucionar l'afecció.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 35 de 375

2. LOCALITZACIÓ DE SERVEIS

Els treballs realitzats per a obtenir la informació dels serveis existents a la zona del projecte són:

- Inspecció sobre el terreny de tots els serveis i instal·lacions visibles. Identificant cadascun dels punts de servei i la companyia propietària a ser possible.
- Sol·licitud de serveis a través de la Plataforma EWISE.
- Sol·licitud a les diferents companyies subministradores de les últimes dades disponibles sobre els serveis que hi ha a la zona d'influència de l'obra.

3. AFECTACIONS I SOLUCIÓ SOBRE ELS SERVEIS EXISTENTS

Clavegueram

A la zona d'actuació actualment existeix un embornal doble i un pou de registre associat. En el marc de les obres d'urbanització de la Rambla, es procedirà a posar a la nova cota el embornal doble i el pou amb tapa marc aparent. Aquesta actuació garantirà la correcta evacuació de les aigües pluvials en el nou traçat, adaptant les infraestructures de drenatge a la nova configuració urbana. S'executarà un nou embornal al carrer Otó Ferrer que es connectarà al tub d'aigües pluvials existents (de color blau a la imatge inferior).

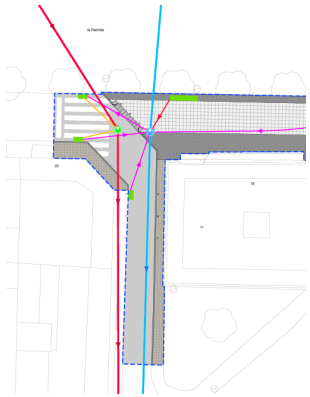


Figura 1. Afectació del clavegueram

Abastament d'aigua potable

No es tindrà cap afectació sobre la xarxa d'aigua potable existent. Únicament s'ha previst al projecte i d'acord amb l'informe d'Aigües del Vendrell S.A de data de juny de 2025, la previsió d'una execució del creuament del carrer Otó Ferrer a l'alçada de la cantonada sud-occidental de l'edifici de l'antiga biblioteca.

Telecomunicacions

No es preveu cap afectació sobre la xarxa de telecomunicacions. Únicament deixar constància que durant l'execució de les obres caldrà sol·licitar autorització a la Comunitat de Propietaris de l'immoble núm.22 de La Rambla i a la Diputació de Tarragona pel que fa a l'edifici de l'antiga biblioteca, per instal·lar tubs d'acer galvanitzat que permetran fer la conversió aèria-terra i terra-aèria d'aquestes línies aèries de telecomunicacions.

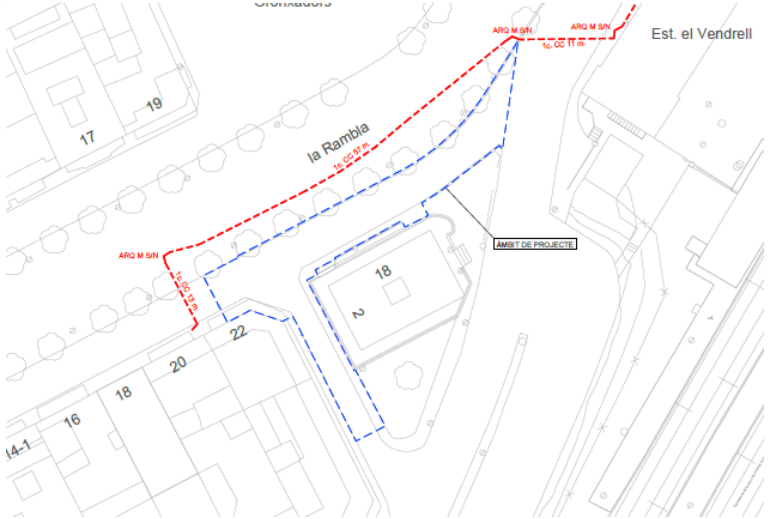


Figura 2. Afectació telecomunicacions

Annex 05. Serveis existent i afectats

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 36 de 375

4. PRESCRIPCIONS REGLAMENTÀRIES

Totes les instal·lacions de serveis afectats públics hauran de complir:

- Llei de Prevenció de Riscos Laborals (LPRL), (Llei 31/1995, de 8 de novembre de 1995, BOE 10.11.1995).
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric (BOE 21.6.01).
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997, sobre Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres.
- Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Normes UNE.
- Normatives pròpies de cada empresa concessionària o receptora.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de qualsevol índole promulgades per l'Administració de l'Estat, Autonòmica, Ajuntaments i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats en la relació anterior com si no ho són, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que hi pugui haver.També hauran de complir les normatives i disposicions següents:

4.1 Electricitat BT i MT

Reglamentació en referència a les instal·lacions d'electricitat

- Reial Decret 1955/2000 d'1 de desembre, sobre regulació de l'activitat de transport i distribució d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27.12.00).
- Reglament sobre Condicions i Garanties de Seguretat en Centrals, Subestacions i Centres de Transformació (RD 3275/82, de 12 de novembre, BOE núm. 288 d'1.12.82).
- Instruccions Tècniques Complementàries del RAT (ITC MIE- RAT), establertes per OM de 06.07.84, BOE núm. 183 d'1.08.84, i OM de 18.10.84, BOE núm. 256 de 25.10.84.
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (RLAT) (Decret 3151/68 de 28 de novembre, BOE 27.12.69 i rectificacions en BOE 8.3.69).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (ITCBT). (Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, BOE núm. 224 de 18 de Setembre de 2002).
- Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió (ITC-BT).
- Proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl (Decret 120/92 de 28 d'abril, DOGC 1606 de 12.6.92).
- Modificacions parcials al Decret 120/92 de 28 d'abril (Decret 196/92 de 4 d'agost, DOGC 1649 de 25.9.92).
- Procediments de control de l'aplicació del Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat parcialment pel Decret 196/1992, de 4 d'agost (Ordre de 5 de juliol de 1993, DOGC 1782 de 11.8.93).
- Llei 6/2001 de 8 de maig. Avaluació de l'impacte ambiental.
- Decret 114/1988 de la Generalitat de Catalunya sobre avaluació de l'impacte ambiental.
- Llei 54/97 de 27.11.97 del sector elèctric (BOE 285 de 28.11.97)
- Decret 351/87 de 23 novembre (DOGC 932 de 28.12.97) pel qual es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques.
- Ordre TIC/341/2003 de 22 de juliol (DOGC 3937 de 31.07.03) pel qual s'aprova el

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 37 de 375

procediment de control aplicable a les obres que afecten a la xarxa de distribució elèctrica subterrània.

- Resolució TRI/301/2006, de 3 de febrer, per la qual s'estableixen els requisits de senyalització i protecció de les xarxes soterrades de distribució elèctrica de mitjana i alta tensió, a l'àmbit territorial de Catalunya.
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre, per la qual s'aproven a Fecsa Endesa les Normes Tècniques Particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).
- Altres reglamentacions o disposicions administratives nacionals, autonòmiques o locals vigents.
- Ordenación del Sistema Eléctrico Nacional y desarrollos posteriores. Aprobado por Ley 40/1994, B.O.E. 31-12-94.
- Orden de 13-03-2002 de la Consejería de Industria y Trabajo por la que se establece el contenido mínimo en proyectos de industrias y de instalaciones industriales.
- Normativa General en referència a les instal·lacions d'electricitat
- Normes UNE d'obligat compliment segons es desprèn dels Reglaments, en les seves corresponents actualitzacions efectuades pel Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- Normes UNE que sense ser d'obligat compliment, defineixin característiques dels elements integrants de les instal·lacions.
- Normes europees (EN).
- Normes internacionals (CEI).
- Guia Vademècum IEBT (2a Edició – Desembre 2006).
- Condicions Tècniques i de Seguretat de FECSA ENDESA; NTP Normes Tècniques Particulars (Octubre 2006).

Annex 05. Serveis existent i afectats

- Recomanacions bàsiques de FECSA ENDESA (veure ANNEX I).
- Estàndards d'Enginyeria del Grup ENDESA (GE).
- Procediments Mediambientals de FECSA ENDESA.
- Altres normes o disposicions vigents que puguin ser de compliment obligat.
- Per a aquelles característiques específiques no definides en aquestes NTP, se seguiran els criteris de la normativa anterior, segons la prioritat indicada.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE en referència a instal·lacions elèctriques.
- Recomanacions de les entitats d'inspecció i control EIC.
- S'ha de seguir el Decret 120/1992 de 28 d'abril, modificat parcialment pel Decret 196/1992, així com la Ordre de 5 de juliol de 1993 (DOGC 1782 de 11.8.93).

4.2 Aigua

Reglamentació en referència a les instal·lacions d'aigua

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua potable. Ordre de 28 de juliol de 1.974.
- Especificacions Generals Tècniques d'Aigües de Barcelona.
- Ordre del Ministeri d'Indústria 9.12.75, "Normes Bàsiques per a Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua 13.1.76. Correcció d'errors 12.2.76.
- Reial Decret 1244/1979 del Ministeri d'Indústria i Energia 4.4.79, "Reglament d'aparells a pressió i Normes Tècniques del Reglament de Recipients a Pressió".
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua potable. Ordre de 28 de juliol de 1.974.
- Normativa General en referència a les instal·lacions d'aigua
- Norma bàsica per a les Instal·lacions interiors d'aigua, del Ministeri d'Indústria i Energia.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE en referència al clavegueram NTE-ISA i a la depuració i abocament NTE-ISD.

4.3 Gas

Reglamentació en referència a les instal·lacions de gas:

- Especificacions Generals Tècniques de Gas Natural.
- Especificacions Generals Tècniques de Enagas.

4.4 Telefonia

Reglamentació en referència a les instal·lacions de telefonia:

- Especificacions Generals Tècniques de Telefònica.

5. PRESSUPOST PELS SERVEIS AFECTATS

Al document 4 es troben valorades les tasques previstes per als serveis afectats. S'han creat les partides a on es troben valorades les tasques a realitzar, i que són:

- Posar a la nova cota l'embornal doble.
- Afegir un nou embornal al carrer Otó Ferrer.
- Posar a la nova el pou amb tapa marc aparent.
- Previsió de substitució del sanejament existent (25 m) al carrer Otó Ferrer.
- Canalització subterrània del nou creuament al carrer Otó Ferrer.
- Canalització subterrània dels cablejats de telecomunicacions.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 38 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

APÈNDIX I: SERVEIS AFECTATS

Annex 05. Serveis existent i afectats

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 39 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ELECTRICITAT (E-DISTRIBUCIÓ)

Annex 05. Serveis existent i afectats

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 40 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 41 de 375

e-distribución

R M D R D
R D R D R

R M D D R D D

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

e-distribución

R M D R D
R D R D R

R M D R R D

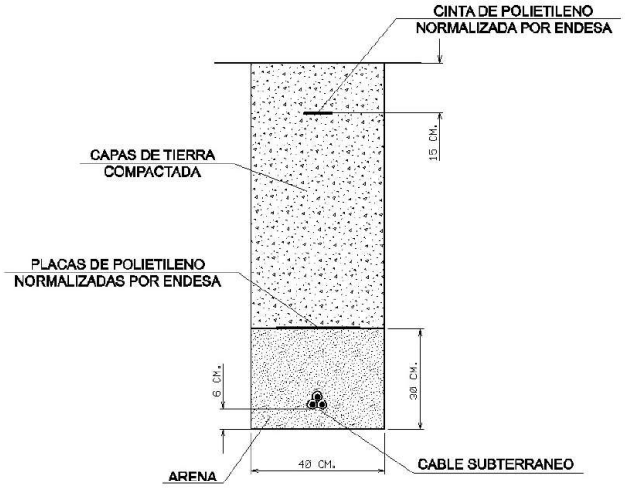
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

R D R D

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 42 de 375

e-distribución

R M D R D

R D R D R

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

R D R

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

e-distribución

Ref: 778401

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 19/03/2025, Ref: 778401, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

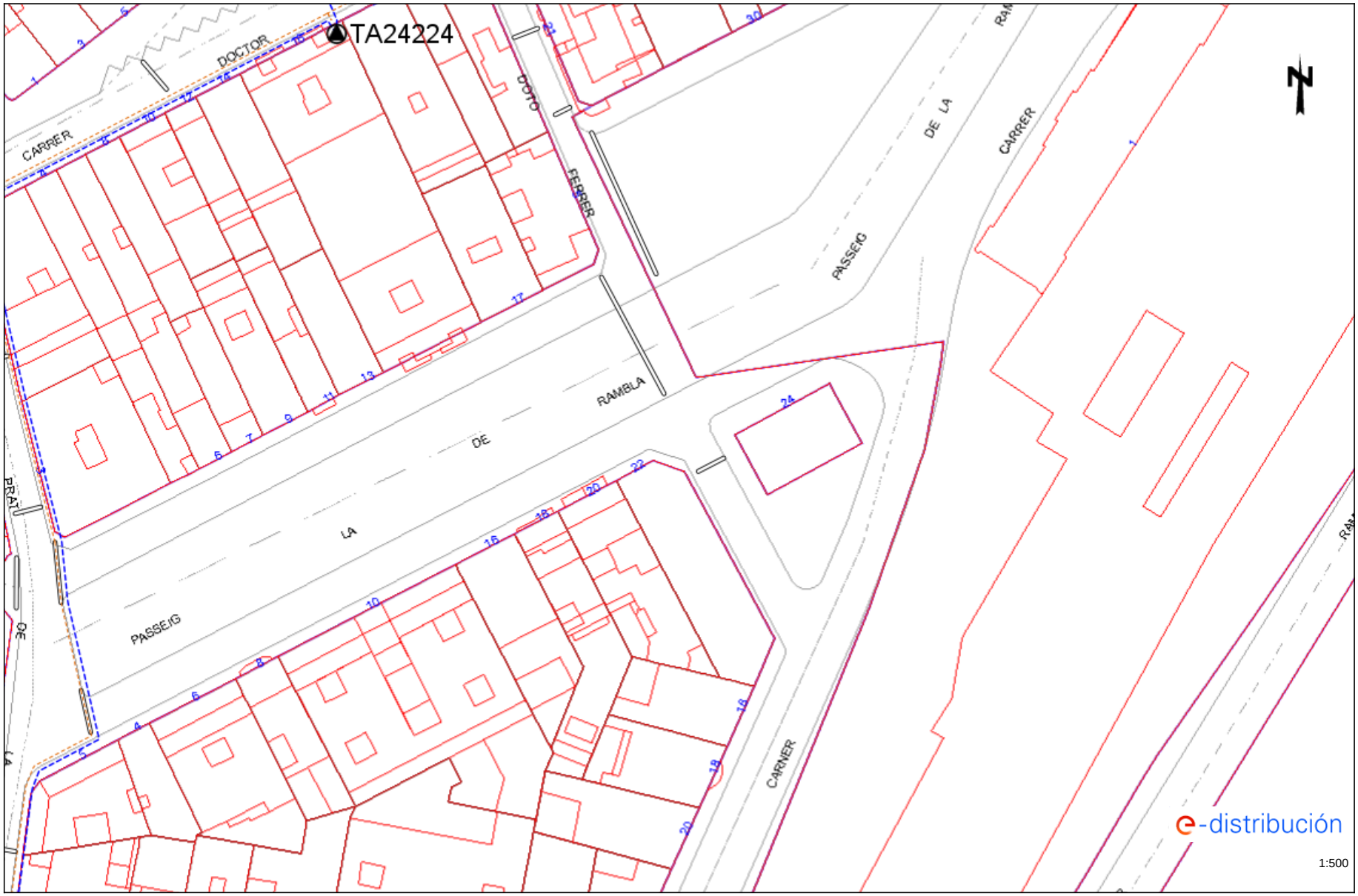
Anexos:
Planos, numerados 778401 - 19333690 - BT, 778401 - 19333615 - AT-MT

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ref: 778401 - 19333615

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 20/03/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:377376.0; Y:4564288.0

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 43 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC00287 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

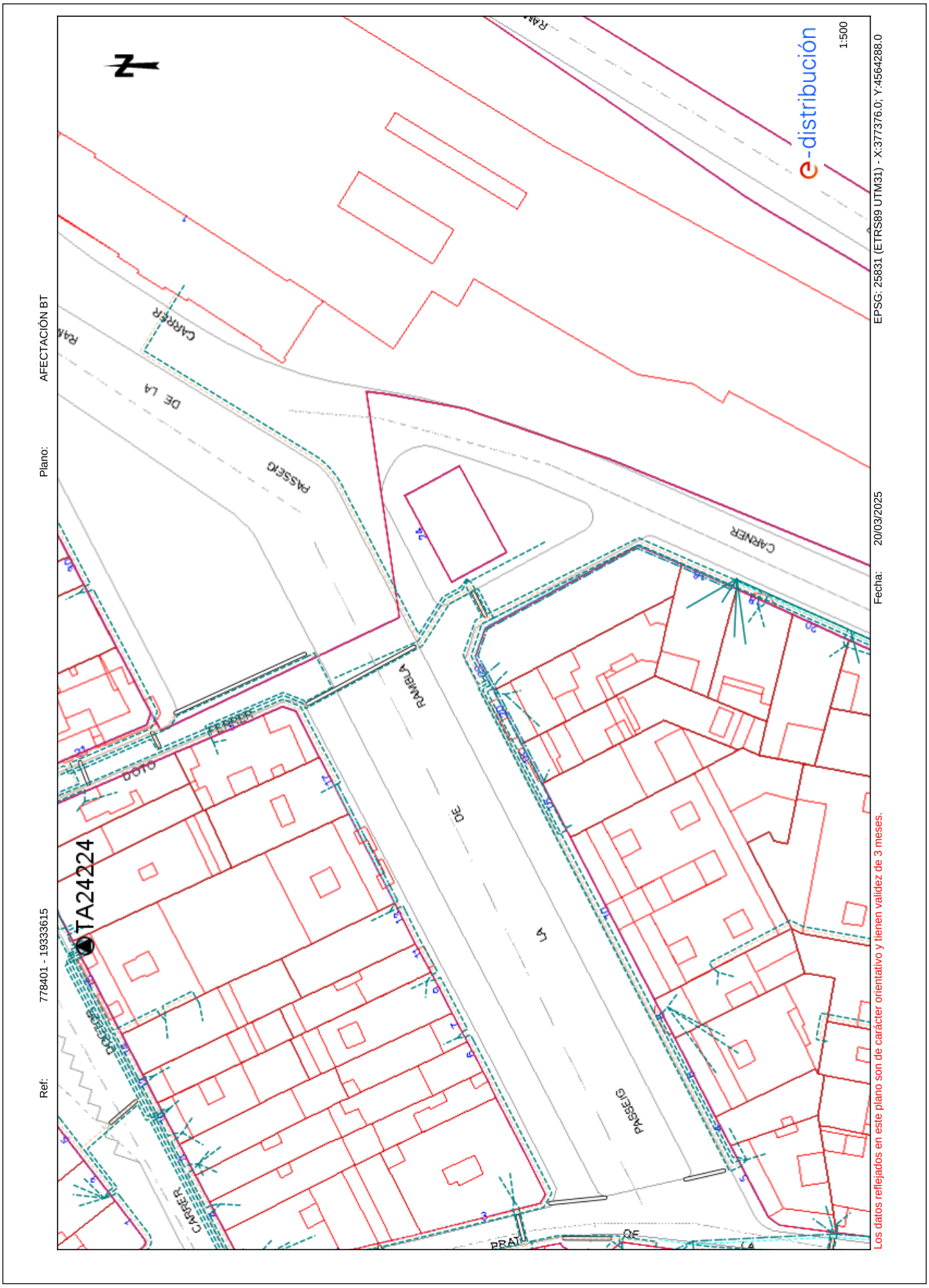
ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 44 de 375

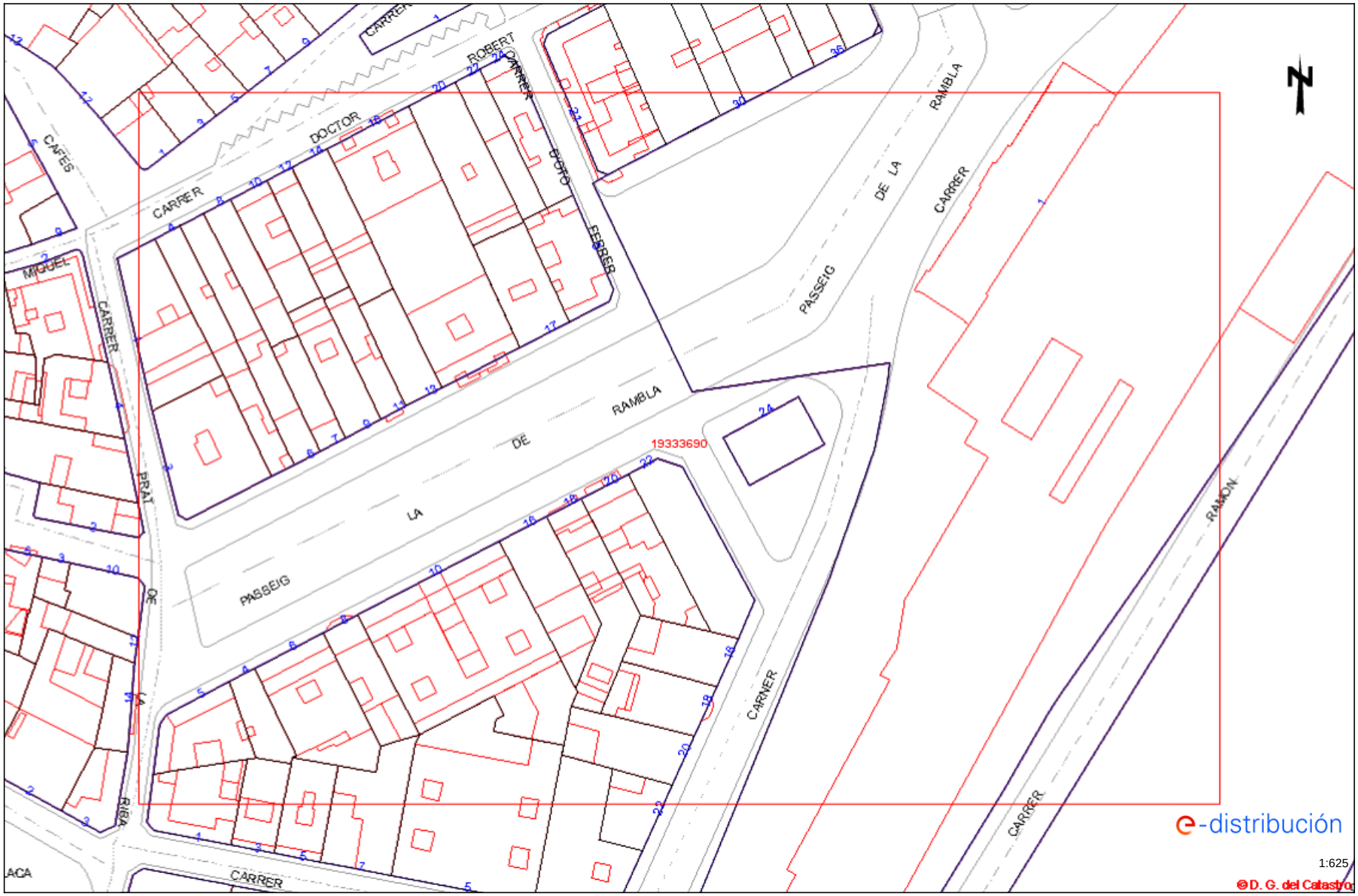
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ref: 778401 Plano: MAPA ÍNDICE



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 20/03/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:377375.99Y:4564288.00

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f110cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 45 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506). 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI. 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 46 de 375

Tramos AT

- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aereo Fuera de Servicio
- Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

- Aéreo desnudo
- Aéreo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

- Aéreo Trenzado
- Aéreo desnudo
- Subterráneo o Submarino
- Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
- Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
- Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

- Aérea AT
- Subterránea AT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas MT

- Aérea MT
- Subterránea MT
- Canalización
- Galería de servicio

Trazas BT

- Aérea BT
- Subterránea BT
- Canalización
- Galería de servicio

Subestaciones AT

- Subestación
- Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

- PT
- Centro de Distribución
- PT Fuera de Servicio
- Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

- Nodos FO
- Subterráneo
- Aéreo

Arquetas

- AT
- MT
- BT

e-distribución

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 47 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 48 de 375

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
    - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
    - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 49 de 375

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 50 de 375

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

CONDICIONANTES TÉCNICOS.

Nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.
Para ello, es necesario que se ponga en contacto con nosotros y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de gas natural en la siguiente dirección de correo electrónico:
SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES.

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida.
Las solicitudes deben dirigirse a la web de la distribuidora:
www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/allidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 51 de 375

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz…etc.)

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 52 de 375

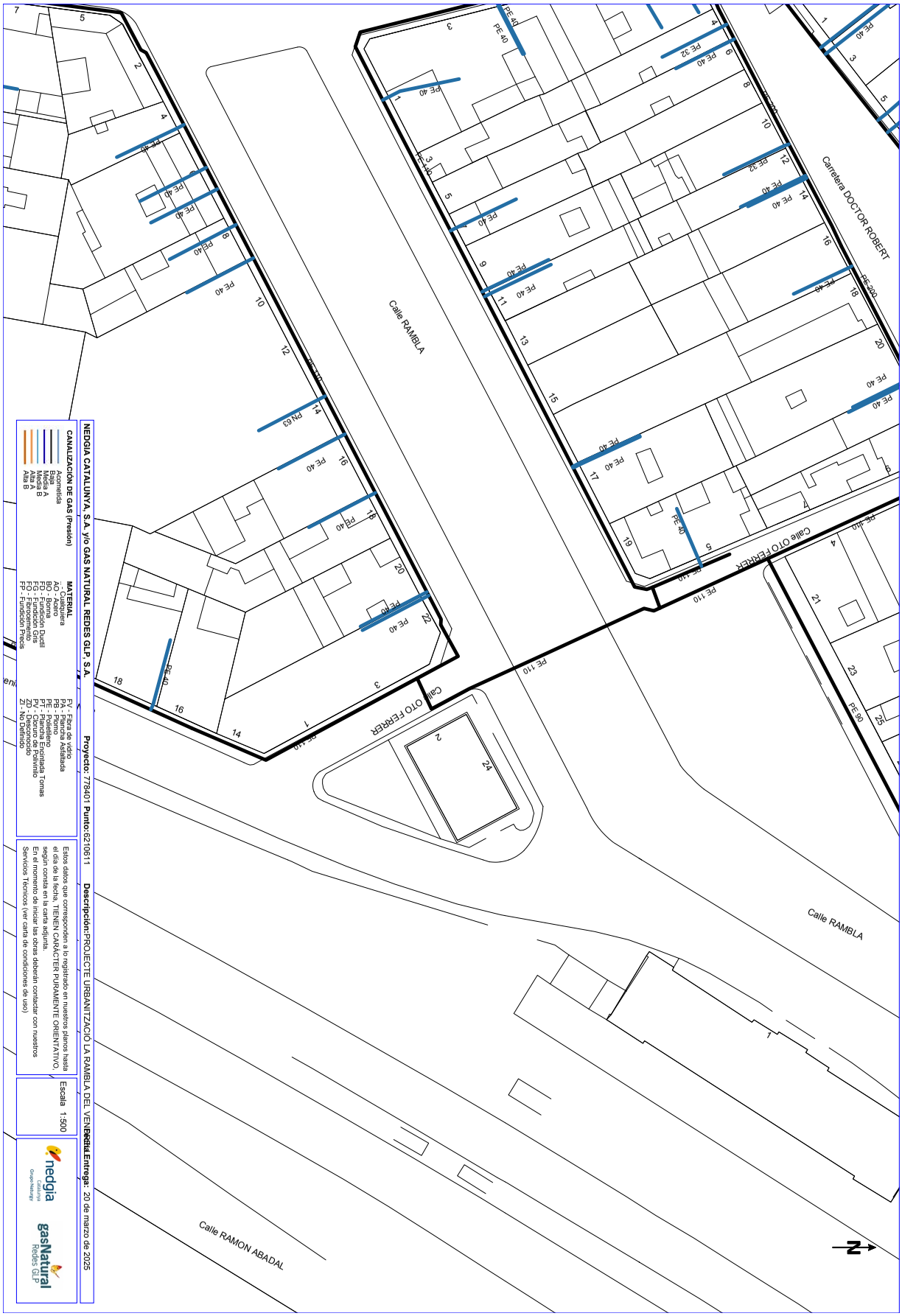
nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

Ejemplo de visualización

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/allidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 53 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 54 de 375

TELECOMUNICACIONS (ONO)

Annex 05. Serveis existent i afectats

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 55 de 375

Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
778401-19333617

Barcelona, a 20/03/2025

Estimados Señores,

Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 56 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 57 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 58 de 375

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 778401-19333618

Fecha: 20/03/2025

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

1
Projecte: 778401
Coordenades: 377376,4564288

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 59 de 375

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

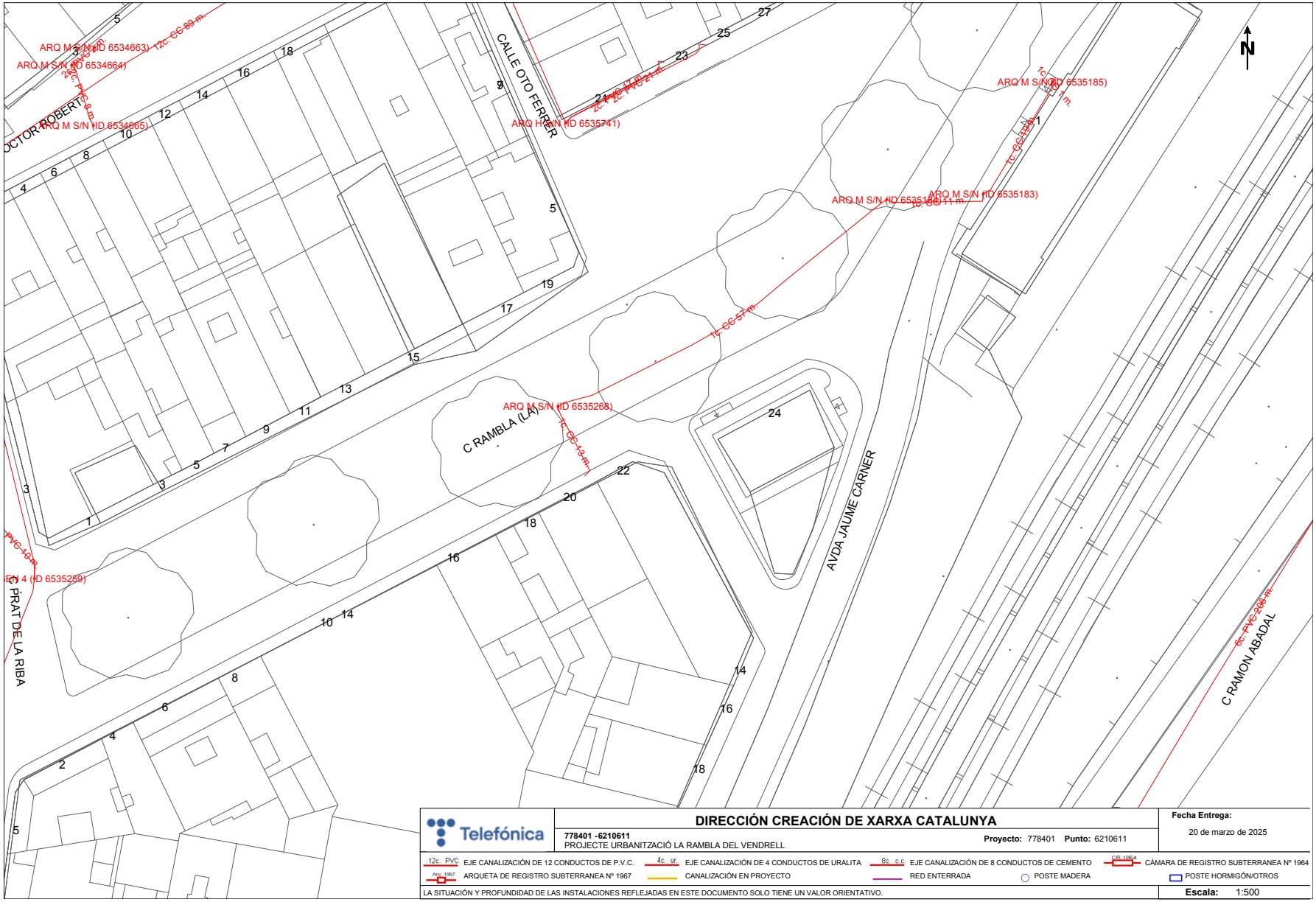
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 60 de 375



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 61 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ANNEX : PROCEDIMENT CONSTRUCTIU I PLA D O RA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 62 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

1. DESCRIPCIÓ DE LES ACT ACIO S 2
2. PROCEDIME T CO STR CTI 2
3. TERMI I D'EXEC CIÓ DE LES OBRES 3
4. PAR METRES DE LA PLA IFICACIÓ E EL DIAGRAMA DE GA TT 3
AP DIX I PLA D'OBRA 4

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 63 de 375

1. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

El projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla al municipi del Vendrell preveu una millora integral de l'espai públic afavorint la mobilitat i la seguretat dels vianants així com la subterrane tat de les infraestructures aèries urbanes existents.

Es preveu la reordenació i adequació de l'espai mitjançant la pavimentació la col locació subterr nia de les instal lacions existents i la instal lació d'un tancament perimetral. La secció urbanitzada es dotar d'un paviment de panot de terratzo de 40x40x3 cm col locat sobre una base de formigó que garantir la seva estabilitat i resistència al tr nsit de vianants. Paral lelament es procedir a l'execució de rases per a la canalització subterr nia dels serveis actualment disposats de forma aèria incloent i la instal lació de tubs de connexió i el seu posterior rebliment assegurant la seva protecció i integració en el nou traçat urb . Finalment com a element de delimitació i seguretat es col locar una barana d'acer de característiques similars a l'existent seguint les especificacions recollides en el projecte per tal de garantir la continu tat estètica i funcional de l'espai reurbanitzat.

2. PROCEDIMENT CONSTRUCTIU

Per desenvolupar amb èxit les actuacions per a l'execució de la urbanització del lateral del Passeig de la Rambla s auran de considerar una sèrie de treballs que a continuació es detallen

Abans que s inici qualsevol tipus d actuació es procedir a totes les tasques referides a la seguretat i salut definides en l estudi de Seguretat i Salut redactat.

FASE I Treballs previs

1. Implantació a obra i treballs previs (tancament d obra senyalització d obra).
2. Desmuntatge i retirada de mobiliari urb i elements de vialitat i senyalització vertical existent. 1 sem fors i 3 senyalitzacions verticals.
3. Retirada d'un tram de la barana existent.
4. Execució de cales per a la identificació de serveis existents soterrats.

FASE II Ampliació de la Rambla

1. Demolició paviment asf ltic actual.
   Tall en paviment amb disc de diamant.
   Fresat asf ltic.
2. Demolició rigola.
3. Demolició vorades existents.
4. Demolició vorera existents.
5. Demolició gual granític vianant.
6. Execució de la Fase III Afectació de les instal lacions existents.
7. Col locació de dos tubs corrugats per connectar amb des de un quadre existent a un quadre nou
8. Col locació d'un quadre elèctric
9. Execució del nou paviment
   Col locació de base per a rigola vorada amb formigó d ús no estructural E 20 S 10.
   Rigola de 20 cm d ampl ria de peça monocapa de formigó color gris de 20x20x8 cm.
   Vorada de pedra granítica recta escairada buixardada per a vorada de 20x25 cm.
   Execució de capçal i rampa de gual en l'inici i final de l'ampliació de la rambla
   Formigonat amb formigó en massa M 20 B 20 X0 sobre base de tot u artificial procedent de granulats reciclats de formigó amb estesa i piconatge del material al 100 del PM.
   Paviment amb Panot de terratzo 40x40x3cm.

FASE III Afectació de les instal lacions existents

Clavegueram

1. Demolició i retirada de la reixa de l'embornal doble existent.
2. Ajustament a la nova cota de pou de registre del clavegueram existent que a l'actualitat est a calçada i amb la nova ordenació restar a vorera.
3. Col locació de 4 noves reixes d'embornal.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Abastament d'aigua potable

1. Excavació de rasa per la col locació subterr nia del servei.
2. Col locació dels tubs de connexió fins l'arqueta d'escomesa existent sobre pared.
3. Reblert de rases.

Telecomunicacions

1. Excavació de rasa per la col locació subterr nia del servei.
2. Col locació dels tubs de connexió.
3. Reblert de rases.

FASE IV. Acabats

1. Instal lació de barana d'acer de la mateix característiques de la existent segons es defineix en els pl nols.
2. Muntatge senyalització vertical passo de vianants (S 13)
3. Pintat de línia passo de vianants i stop sobre el paviment amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 reciclat.
4. Col locació de pilonas.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a dur a terme la construcció de la infraestructura projectada s' a realitzat un programa de treballs per tal d'establir l'ordre de prioritats per al correcte desenvolupament de l'execució de les diferents activitats.

El contractista aur de preveure els recursos necessaris de manera que es puguin acabar els treballs dins el termini fixat. Aquest pla s' a realitzat tenint en compte la forma en que s'executaran les obres de manera similar a l'estructuració del pressupost. El temps previst per a cada activitat a estat calculat en funció dels amidaments i dels rendiments dels equips.

S'estableix un termini d'execució total de les obres de **dos (2) mesos.**

4. PARÀMETRES DE LA PLANIFICACIÓ EN EL DIAGRAMA DE GANTT

Per a la realització de la totalitat dels treballs recollits en el present projecte s' a estimat una duració total de 2 mesos segons es mostra al diagrama de GA TT que s'adjunta com a apèndix. Es preveu un calendari amb jornades laborals de 40 ores setmanals per a la realització d'aquesta planificació temporal de les obres.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 64 de 375

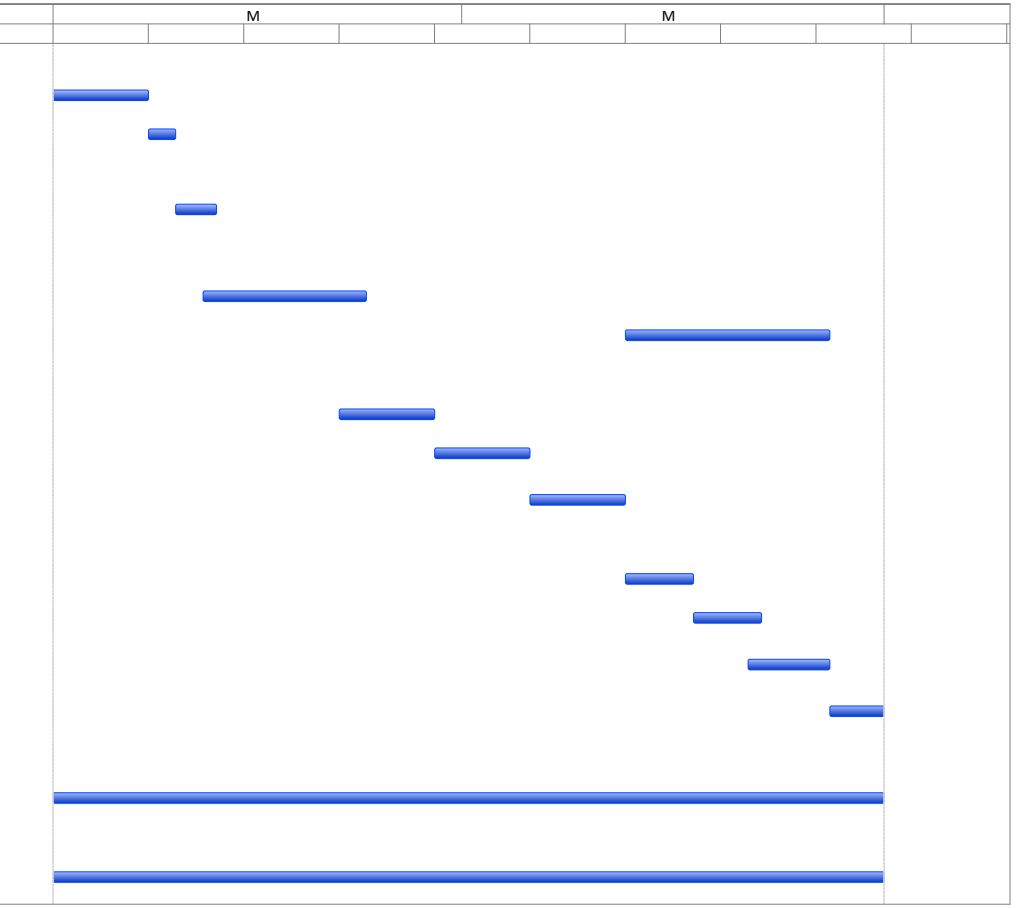
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 65 de 375
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

APÈNDIX I: PLA D'OBRA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

	r
FASE I. Treballs previs	
Implantació a obra I treballs previs (Tancament d obra, senyalització d obra)	7 days
Desmuntatge I retirada de mobiliari urb I elements de vialitat I senyalització vertival existent	2 days
r d d r d r	3 days
FASE II. Ampliació de la Rambla	
Demolició de vorera, vorada, gual granític vianant, rigola I paviment asf ltic	8 days
Execució del nou paviment	11 days
FASE III. Afectació de les instal·lacions existents	
Zona de Clavegueram	6 days
d	d
Telecomunicacions	6 days
FASE IV. Acabats	
Instal lació de baran d acer galvanitzat	5 days
M r	d
d d	d
d	d
Control de Qualitat	
Control de ualitat	46 days
Seguretat I salut	
Seguretat I salut	46 days



Annex 06. Procediment constructiu i pla d'obra

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 66 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX : PLA DE CONTROL DE UALITAT

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 67 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 68 de 375

ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ 2
2. CO CEPTES TILITZATS PER LA CO FECCIÓ DEL PLA 3
3. J STIFICACIÓ DEL COMPLIME T DEL DECRET 375 88 3
4. CO TROL DE RECEPCIÓ 4
AP DIX I PLA DE CO TROL DE Q ALITAT 6

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del documen a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 69 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex s'elabora el Pla de Control de Qualitat amb l'objecte de definir els assajos a realitzar als materials i partides d'obra a executar per tenir el control necessari per assegurar la qualitat de les obres del Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés).

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 70 de 375

2. CONCEPTES UTILITZATS PER LA CONFECCIÓ DEL PLA

Aquest pla és independent al pla d'autocontrol que fixi el contractista. Per a la realització d'aquest pla de control s' a utilitzat el Banc de criteris de qualitat vigent de l'ITEC i per a la realització i c lcul del cost d'aquests assaigs s'utilitza igualment la referència de preus de l'ITEC.

A partir dels amidaments de les línies de pressupost i dels criteris de control anteriorment exposats s'obté el nombre d'actuacions previstes amb les seg ents consideracions de tipus general

o s' an previst assaig de recepció sobre productes que poden disposar de la marca de qualitat del producte (AE OR o similar).

En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit el contractista aur de realitzar sota el seu c rrec els assaigs corresponents indicats en aquest pla.

A l' ora de comptabilitzar els nombres d'assaigs d'identificació necessaris s' a suposat un únic prove dor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit s' aur d'executar els assaigs corresponents a cada prove dor a c rrec del Contractista.

En el cas de components de mescles bituminoses el control necessari és responsabilitat de la producció d'aquest material i s'exigir sense estar considerat en aquest plec.

El nombre d'assaig s'obté a partir de les freq ències en amidaments. Si durant l'execució de l'obra atenent a criteris de freq ència temporal resultessin més assaigs dels previstos aquest increment correr a c rrec del Contractista excepte justificació i acceptació per part de la Direcció d'Obra de les causes que agin provocat un ritme d'execució més lent del previst.

El pressupost del pla de control que queda integrat dins de les despeses generals i de cada partida es presentar estructurat per mbit i pels mateixos capítols del pressupost de l'obra. El repartiment del nombre d'assaigs d'un mbit en els diferents capítols d'obra que es realitzin quan no i a un altre criteri es fa de forma proporcional als amidaments de les partides associades.

3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375 88

El present document té la finalitat d'establir els criteris b sics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials amb la finalitat de complir el Decret 375 88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28 12 88 desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11 10 89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22 6 92) 18 de març de 1997 (DOGC 18 04 1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11 10 96).

L'autor del projecte d'execució enumerar i definir els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran com a mínim els especificats en les normes de compliment obligat i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot en conseq ència establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars els quals an de ser acceptats pel promotor el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

El tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborar segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució un Programa de Control de Qualitat del qual aur de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s' auran d'especificar els components de l'obra que cal controlar el tipus d'assajos an lisis i proves el moment oportú de fer los i l'avaluació econòmica dels que vagin a c rrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podr preveure an lisis i proves complement ries i podr ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a c rrec del promotor propietari les despeses dels assajos an lisis i proves fetes per laboratoris persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades aur de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini m xim de cinc dies des del moment en que es van encarregar.

El promotor propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 71 de 375

dels resultats ser responsabilitat exclusiva del promotor propietari i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa la qual podr ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització sense disposar de les actes de resultats pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.
Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació auran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410 2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22 04 2010) per a poder exercir la seva activitat.

El material que s'utilitzar en l'execució de l'obra tindr les característiques que s'especifiquen en la memòria plec de condicions amidaments i pl nols i disposar de marcatge CE quan aquest sigui exigible en funció del tipus de material.

Les operacions de control contemplaran

IDE TIFICACIÓ

Material	
Situació en projecte i obra	
Marques certificacions i altres distintius (si s'escau)	

PAR METRES a CO TROLAR (segons requeriments del material)

Valor exigit projecte	Valor certificat
Requeriments Genèrics Projecte	Dades certificades del material

Requeriments de Seguretat contra Incendis (DB SI)	
Classe de reacció al foc	

Annex 07. Control de qualitat

4. CONTROL DE RECEPCIÓ

Es controlar que les característiques tècniques del producte satisfan allò exigit en projecte. El control inclour

1. Control de la documentació
   - I. Documents d'origen full de subministrament i etiquetat
   - II. Certificat de garantia del fabricant signat per la persona física
   - III. Documents de conformitat o autoritzacions administratives que exigeixi el reglament inclosa la documentació de marcatge CE quan sigui obligatòria
   - IV. Comprovació visual de l encunyat dels perfils.
   - V. Comprovació mitjançant mostreig de toler ncies.
   - VI. omologació del procediment de soldadures.
   - VII. omologació dels soldadors.

2. Control per mitj de distintius de qualitat
   - VIII. Control de distintius que assegurin les característiques tècniques dels productes exigides al projecte.
   - IX. Reconeixement oficial del distintiu per a productes innovadors avaluacions tècniques de idone tat per a l'ús previst es realitzar la presa de mostres necess ria per a possibles comprovacions posteriors

3. Assajos
   En cas de dubte raonable la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assajos necessaris en laboratori omologat i amb la metodologia de l' E E vigent corresponent.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4. Pressupost

L'import estimat del pla de control de qualitat és de **SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS (647,85 €), inferior a l'1,5 del PEM del pressupost de les obres** amb el que aquest cost ser assumit pel contractista i no s'inclou al Document 4 Pressupost del projecte.

A continuació s'adjunta el pressupost del Pla de Control de Qualitat.

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 72 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

APÈNDIX I: PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 73 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 74 de 375

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2025026-CQ
Capitol 02 AMPLIACIÓ RAMBLA
subcapitol 02 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilindriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2025026-CQ
Capitol 04 ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	JB121600	U	Comprovació de les caracteristiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	J89XA102	U	Determinació de la massa per unitat de superficie d'una pel.lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	J89X6602	U	Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una série de cinc provetes cilindriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (CENT CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	114,62 €
P-2	J89X6602	U	Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	59,13 €
P-3	J89XA102	U	Determinació de la massa per unitat de superficie d'una pel.lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	142,96 €
P-4	JB121600	U	Comprovació de les caracteristiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta (CENT UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	101,90 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 75 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	**114,62** €
			Sense descomposició	114,62000 €
P-2	J89X6602	U	Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461	**59,13** €
			Sense descomposició	59,13000 €
P-3	J89XA102	U	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461	**142,96** €
			Sense descomposició	142,96000 €
P-4	JB121600	U	Comprovació de les característiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta	**101,90** €
			Sense descomposició	101,90000 €

PRESSUPOST *

Obra 01 Pressupost 2025026-CQ
Capítol 02 Ampliació Rambla
subcapítol 02 Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060770A	U	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	114,62	3,000	343,86
TOTAL	**subcapítol**		**01.02.02**			**343,86**

Obra 01 Pressupost 2025026-CQ
Capítol 04 Acabats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	JB121600	U	Comprovació de les característiques geomètriques d'una barana metàl·lica o mixta (P - 4)	101,90	1,000	101,90
2	J89XA102	U	Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 3)	142,96	1,000	142,96
3	J89X6602	U	Assaig d'adherència d'un recobriment galvanitzat per mètodes no destructius, segons la norma UNE-EN ISO 1461 (P - 2)	59,13	1,000	59,13
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**303,99**

(*) Branques incompletes

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 76 de 375

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capitol			Import
Capitol	01.01	Treballs previs	0,00
Capitol	01.02	Ampliació Rambla	343,86
Capitol	01.03	Afectació	0,00
Capitol	01.04	Acabats	303,99
Capitol	01.05	Gestió de Residus	0,00
Capitol	01.06	Seguretat i salut	0,00
Obra	**01**	**Pressupost 2025026-CQ**	**647,85**
		647,85	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2025026-CQ	647,85
			647,85

euros

Control de qualitat

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		647,85
Subtotal		647,85
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	647,85

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 77 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ANNEX . ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 78 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 79 de 375

ÍNDEX

1. OBJECTE DE L EST DI DE SEG RETAT I SAL T 2
2. PROMOTOR PROPIETARI 2
3. A TOR S DE L EST DI DE SEG RETAT I SAL T 2
4. DADES DEL PROJECTE 2
5. I STAL LACIO S PROVISIO ALS 4
6. SERVEIS DE SAL BRITAT I CO FORT DEL PERSO AL 6
7. REES A XILIARS 7
8. TRACTAME T DE RESID S 8
9. TRACTAME T DE MATERIALS I O S BST CIES PERILLOSES 9
10. CO DICIO S DE L E TOR 10
11. ITATS CO STR CTIVES 10
12. DETERMI ACIÓ DEL PROC S CO STR CTI 10
13. SISTEMES I O ELEME TS DE SEG RETAT I SAL T I ERE TS O I CORPORATS AL MATEIX PROC S CO STR CTI 12
14. MEDIAMBIE T LABORAL 12
15. MA IP LACIÓ DE MATERIALS 17
16. MITJA S A XILIARS D TILITAT PREVE TIVA (MA P) 17
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL LECTIVA (SPC) 18
18. CO DICIO S DELS EQ IPS DE PROTECCIÓ I DIVID AL (EPI) 18
19. REC RSOS PREVE TI S 18
20. SE YALITZACIÓ I ABALISAME T 19
21. CO DICIO S D ACC S I AFECTACIO S DE LA VIA P BLICA 19
22. RISCOS DE DA YS A TERCERS I MES RES DE PROTECCIÓ 24
23. PREVE CIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 24
24. PREVISIO S DE SEG RETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 25
25. A EX FITXES D ACTIVITATS RISC AVAL ACIÓ MES RES 25
26. SIG AT RES 32

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 80 de 375

1. OBJECTE DE L ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1.Identificació de les obres

El present projecte desenvolupa l execució de del projecte d'urbanització del lateral del Passeig de la Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés).

1.2.Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques per fixar els par metres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 1995 i del RD 1627 1997 amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del s Contractista es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s a dut a terme un estudi aprofundit dels riscos in erents a l execució de l obra i de les mesures preventives i cautelars conseg ents per garantir la seguretat de les persones en l execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3 2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.).

D'aquesta manera s'integra en el Projecte Executiu Constructiu les premisses b siques per a les quals el s Contractista es constructor s pugui n preveure i planificar els recursos tècnics i umans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar avent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut que aur n de presentar se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució amb antelació a l'inici de les obres per a la seva aprovació i l'inici dels tr mits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d execució de l obra el contractista elaborar el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l obra que desenvolupar i determinar les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria plec de condicions amidaments preus i pressupost que li siguin d aplicació si n és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	Ajuntament del Vendrell
IF	
Adreça	Plaça Vella 1 43700 El Vendrell Tarragona
Població	Tarragona
Representant	
IF	

3. AUTOR S DE L ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	Jordi Quera i Miró
Titulació ns	Enginyer de camins canals i ports
Col legiat núm.	6.513
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona

Redactor E.S.S.	Claudi Quera Costa
Titulació ns	Enginyer de camins canals i ports
Col legiat núm.	35.127
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor s del projecte

Autor del projecte	Jordi Quera i Miró
Titulació ns	Enginyer de camins canals i ports
Col legiat núm.	6.513
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona

Autor del projecte	Claudi Quera Costa
Titulació ns	Enginyer de camins canals i ports
Col legiat núm.	35.127
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona

4.2. Coordinador de Seguretat durant l elaboració del projecte

Coordinador de S S	
designat pel promotor	Jordi Quera i Miró
Titulació ns	Enginyer de camins canals i ports
Col legiat núm.	6.513
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona

Coordinador de S S	
designat pel promotor	Claudi Quera Costa
Titulació ns	Enginyer de camins canals i ports
Col legiat núm.	35.127
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 81 de 375

4.3.Tipologia de l obra

El projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla al municipi del Vendrell preveu una millora integral de l'espai públic afavorint la mobilitat i la seguretat dels vianants així com la subterrane tat de les infraestructures aèries urbanes existents.

Es preveu la reordenació i adequació de l'espai mitjançant la pavimentació la col locació subterr nia de les instal lacions existents i la instal lació d'un tancament perimetral. La secció urbanitzada es dotar d'un paviment de panot de terratzo de 40x40x3 cm col locat sobre una base de formigó que garantir la seva estabilitat i resistència al tr nsit de vianants. Paral lelament es procedir a l'execució de rases per a la canalització subterr nia dels serveis actualment disposats de forma aèria incloent i la instal lació de tubs de connexió i el seu posterior rebliment assegurant la seva protecció i integració en el nou traçat urb . Finalment com a element de delimitació i seguretat es col locar una barana d'acer de característiques similars a l'existent seguint les especificacions recollides en el projecte per tal de garantir la continu tat estètica i funcional de l'espai reurbanitzat.

4.4.Situació

Emplaçament	Rambla del Vendrell
Carrer plaça	
úmero	
Codi Postal	
Població	El Vendrell Tarragona

4.5. Comunicacions

Carretera	C11
Ferrocarril	El Vendrell
Línia Metro	
Línia Autobús	
Telèfon	
Fax	
E mail	
Altres	

4.6. Subministrament i Serveis

Aigua	Propis
Gas	Propis
Electricitat	Propis
Sanejament	Propis
Altres	Propis

4.7. Localització de serveis assistencials salvament i seguretat i mitjans d evacuació

Policlínica Comarcal del Vendrell
Carretera del Vendrell a Santa Oliva 1 13 43710 El Vendrell Tarragona
977660140

CAP El Vendrell
Carrer Transversal 43700 El Vendrell Tarragona
977667703

Policia Local del Vendrell
Carretera de Calafell s n 43700
El Vendrell Tarragona
977154444

4.8.Pressupost d execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte exclosa la Seguretat i Salut complement ria Despeses Generals i Benefici Industrial és de 66.391 20 . (SEIXA TA SIS MIL TRES CE TS ORA TA E ROS AMB VI T C TIMS).

4.9.Termini d execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 2 mesos.

4.10.M d obra prevista

L'estimació de m d'obra en punta d'execució és de 5 persones.

4.11.Oficis que intervenen en el desenvolupament de l obra

Ajudant soldador
Ajudant vidrier
Ajudant many
Ajudant electricista
Ajudant muntador
Ajudant obra pública
Ajudant per a seguretat i salut
Cap de colla
Oficial 1a
Manobre especialista
Manobre per a seguretat i salut
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a electricista
Oficial 1a many
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d obra pública

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 82 de 375

Oficial 1a soldador
Oficial 1a per a seguretat i salut
Conservador restaurador responsable de la intervenció

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l obra

ACCESSORI PER A T B DE POLIETIL
ADDITI
AIG A
BASTIME T I REIXA DE FOSA GRIS PER A DRE ATGES
BASTIME T I TAPA DE FOSA D CTIL PER A REGISTRE
CALÇ
CIME T
DEPOSICIÓ CO TROLADA DE RESID S
EM LSIÓ BIT MI OSA PER FERMS I PAVIME TS
Familia 0
FORMIGÓ D S O ESTR CT RAL
FORMIGÓ D S O ESTR CT RAL AMB GRA LAT RECICLAT
FORMIGÓ ESTR CT RAL AMB CIME T GRIS I GRA LAT RECICLAT (CE)
FORMIGÓ ESTR CT RAL E MASSA AMB CIME T GRIS I GRA LAT AT RAL (CE)
FORMIGO S ESTR CT RALS (CE)
FORMIGO S SE SE ADDITI S
MATERIALS A XILIARS PER A PROTECCIO S DE VIALITAT
MESCLA BIT MI OSA CO T A E CALE T TIP S AC
MORTER AMB ADDITI S
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTER SE SE ADDITI S
PA OT PER A VORERA
PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA
PEDRA AT RAL PER A VORADES
PILO A D ACER
PI T RES PER A SE YALITZACIÓ
PO S DE REGISTRE PEAD
SEM FOR PROVISIO AL DE POLICARBO AT
SE YALS DE SEG RETAT LABORAL
SORRA
SORRA DE MATERIAL RECICLAT
TAC MEC IC MET L LIC
TA LÓ
TA LO S
TOT
T B DE POLIETIL DE DE SITAT ALTA PER A XARXES DE DISTRIB CIÓ D AIG A
T B R GID PER A PROTECCIÓ DE CO D CTORS EL CTRICS DE MATERIAL PL STIC

4.13. Maquin ria prevista per a executar l obra

Compressor amb dos martells pneum tics
Fresadora per a paviment amb c rrega autom tica
Retroexcavadora de 74 p tipus CAT 428 o equivalent
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Motoanivelladora petita
Pala carregadora sobre pneum tics de 8 a 14 t
Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm
Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm
Compactador combustible duplex manual de 700 g
Retroexcavadora sobre pneum tics de 8 a 10 t
Camió grua de 5 t
Furgoneta de 3500 g
Camió cisterna de 8 m3
Camió grua de 5 t
Camió per a transport de 7 t
Camió cisterna per a reg asf ltic
Camió amb bomba de formigonar
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneum tic
Escombradora autopropulsada
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Formigonera de 165 l
M quina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Mesclador continu per a morter preparat en sacs
Compressor port til amb accessoris per a pintar marques vials
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
Martell trencador manual
Regle vibratori
Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè di metre nominal D 20 a 630 mm de funcionament manual i control de la soldadura autom tic alimentació elèctrica monof sica a 230 V potència 3 6 grau de protecció IP54 amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura ports de comunicacions SB i paral lel contrassenya de supervisor possibiltat d introdu r coordenades GPS amb esc ner lector de codi de barres
Grup electrògen d 1 a 5 VA

5. INSTAL LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal lació elèctrica provisional d obra

s faran els tr mits adients per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s' a d'instal lar la caixa general de protecció i els comptadors des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió segons el projecte d'un instal lador autoritzat.

Es realitzar una distribució sectoritzada que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra amb conductor tipus V 750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC rígid blindat o flexible segons el seu recorregut però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de ve icles i tr nsit normal d'una obra.

La instal lació elèctrica tindr una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estar connectat a una javelina plaques de connexió al terra segons c lcul del projectista i comprovació de l'instal lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal lació elèctrica són les seg ents

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 83 de 375

Connexió de servei

Es realitzar d'acord amb la companyia de subministrament.
La seva secció vindr determinada per la potència instal lada.
Existir un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
Estar situada sempre fora de l'abast de la maquin ria d'elevació i les zones sense pas de ve icles.

Quadre General

Disposar de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble a llament la seva sensibilitat caldr que sigui de 30 mA.
Disposar de protecció vers als contactes directes per tal que no i existeixin parts en tensió al descobert (embornals cargols de connexió terminals autom tics etc.).
Disposar d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació auran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors inclòs el neutre).
Anir connectat a terra (resistència m xima 78). A l'inici de l'obra es realitzar una connexió al terra provisional que aur d'estar connectada a l'anell de terres tot seguit després de realitzats els fonaments.
Estar protegida de la intempèrie.
s recomanable l ús de clau especial per a la seva obertura.
Se senyalitzar amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485 97).

Conductors

Disposaran d'un a llament de 1000 v de tensió nominal que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix a llament.
Els conductors aniran soterrats o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de ve icles i o persones.
Les empiuladures auran de ser realitzades mitjançant jocs d'endolls mai amb regletes de connexió retorciments i embetats.

Quadres secundaris

Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i auran de ser de doble a llament.
Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
Encara que la seva composició variar segons les necessitats l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el seg ent

1	Magnetotèrmic general de 4P	30 A.
1	Diferencial de 30 A	30 mA.
1	Magnetotèrmic 3P	20 mA.
4	Magnetotèrmics 2P	16 A.
1	Connexió de corrent 3P T	25 A.
1	Connexió de corrent 2P T	16 A.
2	Connexió de corrent 2P	16 A.
1	Transformador de seguretat	(220 v. 24 v.).
1	Connexió de corrent 2P	16 A.

Connexions de corrent

Aniran prove des d'embornals de connexió al terra excepció feta per a la connexió d'equips de doble a llament.
S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
Es faran servir els seg ents colors

Connexió de 24 v	Violeta.
Connexió de 220 v	Blau.
Connexió de 380 v	Vermell

o s'empraran connexions tipus lladre .

Maquin ria elèctrica

Disposar de connexió a terra.
Els aparells d'elevació aniran prove ts d'interruptor de tall omnipolar.
Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
L'establiment de connexió a les bases de corrent es far sempre amb clavilla normalitzada.

Enllumenat provisional

El circuit disposar de protecció diferencial d'alta sensibilitat de 30 mA.
Els portal mpades aur de ser de tipus a llant.
Es connectar la fase al punt central del portal mpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
Els punts de llum a les zones de pas s'instal laran als sostres per tal de garantir ne la inaccessibilitat a les persones.

Enllumenat port til

La tensió de subministrament no ultrapassar els 24 v o alternativament disposar de doble a llament Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
Disposar de m nec a llant carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal lació d aigua provisional d obra

Per part del Contractista Principal es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua perquè instal lin una derivació des de la canonada general al punt on s' a de col locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podr realitzar se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure dimensionat segons el Codi Tècnic de l Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum tot allò garantit en una total estanquitat i a llament dialèctric en les zones necess ries.

5.3. Instal lació de sanejament

Des del començament de l'obra es connectaran a la xarxa de clavegueram públic les instal lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aig es brutes.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 84 de 375

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió s' aur de realitzar a c rrec del contractista una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió caldr tenir un permís de forma explícita fet per una persona responsable on al costat de les dates inicial i final la naturalesa i la localització del treball i l'equip a usar s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids líquids gasos vapors pols) neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció vigil ncia i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les seg ents

La instal lació elèctrica aur d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.

Es limitar la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necess ries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardar en locals diferents al de treball i en el cas que això no fos possible es far en recintes a llats i condicionats. En tot cas els locals i els recintes a llats compliran allò especificat a la orma Tècnica MIE APQ 001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.

S'instal laran recipients contenidors ermètics i incombustibles en què s' auran de dipositar els residus inflamables retalls etc.

Es col locaran v lvules antirretorn de flama al bufador o a les m negues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.

L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9 apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge la utilització l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.

Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existir una senyalització indicant els llocs de pro ibició de fumar situació d'extintors camins d'evacuació etc.

an de separar se clarament els materials combustibles els uns dels altres i tots ells an d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.

La maquin ria tant fixa com mòbil accionada per energia elèctrica a de tenir les connexions de corrent ben realitzades i en els emplaçaments fixos se l' aur de proveir d'a llament al terra. Tots els devessalls ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball an de ser retirats amb regularitat deixant nets di riament els voltants de les m quines.

Les operacions de transvasament de combustible an d'efectuar se amb bona ventilació fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. an de preveure's també les conseq ències de possibles vessaments durant l'operació pel que caldr tenir a m terra o sorra.

La pro ibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama a de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.

Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits auran de parar se els motors accionats amb el combustible que s'est transvasant.

Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions an d'obturar se r pidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre evitant se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s' an practicat en parets tallafocs o en sostres la mencionada obturació aur de realitzar se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum calor i flames.

En les situacions descrites anteriorment (magatzems maquin ria fixa o mòbil transvasament de combustible muntatge d'instal lacions energètiques) i en aquelles altres en què es manipuli una font d'ignició cal col locar extintors la c rrega i capacitat dels quals estigui en conson ncia amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables amb l'eina pròpia per estendre la. En el cas de grans quantitats d'aplecs emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls an de completar se els mitjans de protecció amb m negues de rec que proporcionin aigua abundant.

Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis b sics per l'emplaçament dels extintors són

Els extintors manuals es col locaran senyalitzats sobre suports fixats a paraments verticals o pilars de forma que la part superior de l'extintor quedi com a m xim a 1 70 m del sòl.

En rees amb possibilitats de focs A la dist ncia a recórrer oritzontalment des de qualsevol punt de l' rea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim no excedir de 25 m.

En rees amb possibilitats de focs B la dist ncia a recórrer oritzontalment des de qualsevol punt de l' rea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim no excedir de 15 m.

Els extintors mòbils auran de col locar se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar se un incendi a ser possible pròxims a les sortides i sempre en llocs de f cil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització s'assenyalar convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627 97 de 24 d'octubre relatiu a les DISPOSICIO S M IMES DE SEG RETAT I SAL T A LES OBRES DE CO STR CCIÓ.

Per al servei de neteja d aquestes instal lacions igièniques es responsabilitzar a una persona o un equip els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra es disposar de les instal lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit

6.1. Serveis igiènics

Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Cabines d'evacuació

S' a d'instal lar una cabina d'1 5 m^2 x 2 3 m d'altura dotada de placa turca com a mínim per a cada 25 persones

Local de dutxes

Cada 10 treballadors disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1 5 m^2 x 2 3 m d'altura dotada d'aigua freda calenta amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de c lcul aur de considerar se entre 1 5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals) mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals) i cubell ermètic (60 l de capacitat amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simult niament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de c lcul aur de considerar se 3 m^2 per usuari abitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5. Local d assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simult niament més de 50 treballadors durant més d'un mes s'establir un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran com a mínim de

- una farmaciola
- una llitera
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis auran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats an de ser impermeables pintats preferiblement en colors clars. Lluminós caldejat a l'estació freda ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterr nies. aur de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims ambul ncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors el local d'assistència a accidentats podr ser substitu t per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola custodiat pel socorrista de l'obra aur d'estar dotat com a mínim de alco ol aigua oxigenada pomada antisèptica gases benes sanit ries de diferents grand ries benes el stiques compressives autoad erents esparadrap tiretes mercurocrom o antisèptic equivalent analgèsics bicarbonat pomada per a picades d'insectes pomada per a cremades tisores pinces dutxa port til per a ulls termòmetre clínic caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors podr ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o port til custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establir els medis materials i umans addicionals per tal d'efectuar la Vigil ncia de la Salut d'acord al que estableix la llei 31 95.

A més es disposar d'una farmaciola port til amb el contingut seg ent

- desinfectants i antisèptics autoritzats
- gases estèrils
- cotó idròfil
- benes
- esparadrap
- apòsits ad esius
- estisores
- pinces
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisar periòdicament i es reposar de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el tr nsit de ve icles als seus accessos es tindr molta cura pel que fa a l'ordre abalisament i senyalització amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de g lib de limitació en altura mínima de 4 m.

L'accés a la instal lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació restant expressament abalisada senyalitzada i pro ibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior disposar de barana reglament ria d'1 m d'altura.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 85 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 86 de 375

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits oritzontals estaran condemnats i si no fos possible com en el cas de la fossa del s ip es disposar de baranes laterals reglament ries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de ve icles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d' rids ser ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran ermètiques per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estar condemnada amb un sòlid engraellat o relliga met l lica. La tapa disposar de barana perimetral reglament ria d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala de gat estar protegida mitjançant argolles met l liques (0 80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal lació elèctrica complir amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers tindran les seg ents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per m quines aparells instal lacions i o materials) 3 m d'altura de pis a sostre 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estar ordenada amb molta cura abalisada i senyalitzada amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense c rrega) d'1 20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mec nica de materials. En zones de pas la separació entre m quines i o equips mai no ser inferior a 0 80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant es mantindr un espai lliure no inferior a 1 50 m estaran apantallats i disposaran de mitjans port tils d'extinció adequats. Les instal lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1 90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il luminació en els llocs d'operació de les m quines i equips ser de 200 lux. La il luminació d'emergència ser capaç de mantenir al menys durant una ora una intensitat de 5 lux i la seva font d'energia ser independent del sistema normal d'il luminació.

L'accés als diferents tallers provisionals d'obra a de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells restant expressament abalisada senyalitzada i pro ibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de c rregues suspeses així com en els de desplaçament i servituds de m quines i o equips. Tots els accessos o passarel les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior disposar de barana reglament ria d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits oritzontals seran condemnats.

La instal lació elèctrica complir amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquin ria es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols fibres fums gasos vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada en la mesura del possible evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats el subministrament d'aire fresc i net per ora i ocupant ser al menys de 30 a 50 m^3 llevat que s'efectu una renovació total d'aire diversos cops per ora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra auran de ser els compresos entre els valors mínims m xims segons una adequada planificació que impedeixi estacionaments de materials i o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d' tilitat Preventiva necessaris per a complementar la manipulació manual o mec nica dels materials apilats auran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades senyalitzades i il luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) aur rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mec nics tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89 2010 de 29 de juny pel que s aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC) i del R.D. 105 2008 d 1 de febrer regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s' a avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista tri el lloc on portar els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat finançant el contractista els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades no detectades prèviament que continguin o agin pogut contenir productes tòxics i contaminants es buidaran prèviament i s'a llaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 87 de 375

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar se per mediació de l' rea d' igiene Industrial del seu Servei de Prevenció la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i o tercers exposats al seu contacte i o manipulació.

L'assessoria d' igiene Industrial comprendr la identificació quantificació valoració i propostes de correcció dels factors ambientals físics químics i biològics dels materials i o subst ncies perilloses per a fer los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte els par metres de mesura s'establir mitjançant la fixació dels valors límit TLV (T res old Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps per a 8 dia i 40 setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant del seu TLV dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l organisme um el Contractista aur de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat de forma singular a

Amiant.
Plom. Crom Mercuri íquel.
Sílice.
Vinil.
rea formol.
Ciment.
Soroll.
Radiacions.
Productes tixotròpics (bentonita)
Pintures dissolvents idrocarburs coles resines epoxi greixos olis.
Gasos liquats del petroli.
Baixos nivells d'oxigen respirable.
Animals.
Entorn de drogodependència abitual.

9.2. Delimitació condicionament de zones d apilament

Les subst ncies i o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta a de contenir

a. Denominació de la subst ncia d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la l PAC. Si és un preparat la denominació o nom comercial.
b. om comú si és el cas.
c. Concentració de la subst ncia si és el cas. Si és tracta d'un preparat el nom químic de les subst ncies presents.
d. om direcció i telèfon del fabricant importador o distribu dor de la subst ncia o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència d'acord amb la legislació vigent.
. El número CEE si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant l'importador o el distribu dor aur de facilitar al Contractista destinatari la fitxa de seguretat del material i o la subst ncia perillosa abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions b siques d'emmagatzematge apilament i manipulació d'aquests materials i o subst ncies perilloses estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista partint de les seg ents premisses

Explosius

L'emmagatzematge es realitzar en polvorins minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estar adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la pro ibició de fumar.

Comburents extremadament inflamables i f cilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estar adequadament senyalitzada la presència de comburents i la pro ibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estar suficientment allunyat de la zona d'apilament.

Tòxics molt tòxics nocius carcinògens mutagènics tòxics per a la reproducció

Estar adequadament senyalitzada la seva presència i disposar de ventilació eficaç.

Es manipular amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari en previsió de contactes amb la pell.

Corrosius Irritants sensibilitzants

Estar adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants ulleres i m scara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 88 de 375

10. CONDICIONS DE L ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per mbit d'ocupació el realment afectat incloent tanques elements de protecció baranes bastides contenidors casetes etc.

Cal tenir en compte que en aquest tipus d'obres l' mbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l' mbit de l'obra (el de projecte) i l' mbit dels treballs en les seves diferents fases a fi de permetre la circulació de ve icles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEG RETAT I SAL T E EL TREBALL s'especificar la delimitació de l' mbit d'ocupació de l'obra i es diferenciar clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L' mbit o els mbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en pl nols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col locaran preferentment a l'interior de l' mbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l' mbit delimitat pel tancament de l'obra ni és possible el seu trasllat dins d'aquest mbit ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases s'indicaran al PLA DE SEG RETAT I SAL T les rees previstes per aquest fi.

Les casetes els contenidors els tallers provisionals i l'aparcament de ve icles d'obra es situaran segons s'indica en l'apartat mbit d'ocupació de la via pública .

10.1. Serveis afectats

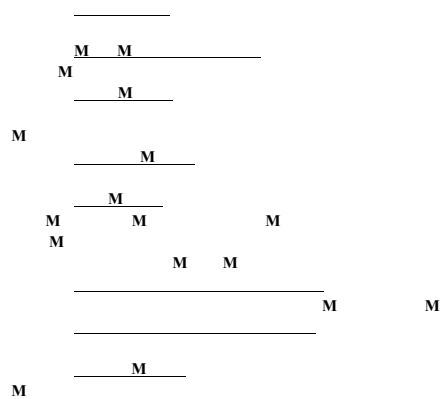
Clavegueram
A la zona d'actuació actualment existeix un embornal doble i un pou de registre associat. En el marc de les obres d'urbanització de la Rambla es procedir a posar a la nova cota el embornal doble i el pou amb tapa marc aparent. Aquesta actuació garantir la correcta evacuació de les aig es pluvials en el nou traçat adaptant les infraestructures de drenatge a la nova configuració urbana.

Abastament d'aigua potable
Actualment a la zona d'actuació existeix una canalització d'aigua potable disposada de manera aèria. Amb el present projecte es preveu la seva canalització subterr nia mitjançant la instal lació de tubs adequats garantint així una millor protecció de la infraestructura una major integració amb l'entorn urb i una reducció de l'impacte visual de les instal lacions.

Telecomunicacions
Actualment a la zona d'actuació existeix cablejat aeri de xarxa de telecomunicacions. Amb el present projecte es preveu la seva canalització subterr nia mitjançant la instal lació de tubs de PVC D 125 mm.

Els Pl nols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis cables canonades conduccions arquetes pous i en general d'instal lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un car cter informatiu i no garanteixen l'ex austivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol licitar dels titulars d'obres i serveis pl nols de situació i localitzar i descobrir les conduccions i obres enterrades per mitj del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i per tant no seran objecte d'abonament independent.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES



12. DETERMINACIÓ DEL PROC S CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n' aur de perfilar l'an lisi de cada una d'acord amb els Principios de la Acción Preventiva (Art. 15 L. 31 1995 de 8 de novembre) i els Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras (Art. 10 RD. 1627 1997 de 24 d'octubre).

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 89 de 375

12.1. Procediments d execució

FASE I Treballs previs

1. Implantació a obra i treballs previs (tancament d obra senyalització d obra).

Desmuntatge i retirada de mobiliari urb i elements de vialitat i senyalització vertical existent.
1 sem fors i 3 senyalitzacions verticals.
Retirada d'un tram de la barana existent.
Execució de cales per a la identificació de serveis existents soterrats.

FASE II Ampliació de la Rambla

1. Demolició paviment asf ltic actual.

Tall en paviment amb disc de diamant.
Fresat asf ltic.

2. Demolició rigola.
3. Demolició vorades existents.
4. Demolició vorera existents.
5. Demolició gual granític vianant.
6. Execució de la Fase III Afectació de les instal lacions existents.
7. Col locació de dos tubs corrugats per connectar amb des de un quadre existent a un quadre nou.
8. Col locació d'un quadre elèctric
9. Execució del nou paviment

Col locació de base per a rigola vorada amb formigó d ús no estructural E 20 S 10.
Rigola de 20 cm d ampl ria de peça monocapa de formigó color gris de 20x20x8 cm.
Vorada de pedra granítica recta escairada buixardada per a vorada de 20x25 cm
Execució de capçal i rampa de gual en l'inici i final de l'ampliació de la rambla
Formigonat amb formigó en massa M 20 B 20 X0 sobre base de tot u artificial procedent de granulats reciclats de formigó amb estesa i piconatge del material al 100 del PM.
Paviment amb Panot de terratzo 40x40x3cm.

FASE III Afectació de les instal lacions existents

1. Clavegueram

Demolició i retirada de la reixa de l'embornal doble existent.
Ajustament a la nova cota de pou de registre del clavegueram existent que a l'actualitat est a calçada i amb la nova ordenació restar a vorera.
Col locació de 4 noves reixes d'embornal.

2. Abastament d'aigua potable

Excavació de rasa per la col locació subterr nia del servei.
Col locació dels tubs de connexió fins l'arqueta d'escomesa existent sobre pared.
Reblert de rases.

3. Telecomunicacions

Excavació de rasa per la col locació subterr nia del servei.
Col locació dels tubs de connexió.
Reblert de rases.

FASE IV. Acabats

1. Instal lació de barana d'acer de la mateix característiques de la existent segons es defineix en els pl nols.
2. Muntatge senyalització vertical passo de vianants (S 13)
3. Pintat de línia passo de vianants i stop sobre el paviment amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 reciclat.
4. Col locació de pilonas.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució auran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d execució dels treballs

Les obres que composen el present projecte es poden agrupar en 4 fases d'actuació
Fase I Treballs previs
Fase II Ampliació de la Rambla
Fase III Afectacions de les instal lacions existents
Fase IV Acabats

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte a partir dels suposats teòrics en fase de projecte el Contractista aur d'ajustar durant l'execució de l'obra l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar en funció del lloc la successió la persona o els mitjans a emprar.
En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d execució

Per a la programació del temps material necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra s' an tingut en compte els seg ents aspectes

LLISTA D'ACTIVITATS	Relació d'unitats d'obra.
RELACIO S DE DEPE D CIA	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
D RADA DE LES ACTIVITATS	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes s' a establert en fase de projecte un programa general orientatiu en el qual s' a tingut en compte en principi tan sols les grans unitats (activitats significatives) i un cop encaixat el termini de durada s' a realitzat la programació previsible reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut aur de reflectir les variacions introdu des respecte al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 90 de 375

13. SISTEMES I O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT IN ERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROC S CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip mitj auxiliar m quina o ferramenta a utilitzar a l'obra objecte del present Estudi de Seguretat i Salut s'integrar en el procés constructiu sempre d'acord amb els Principios de la Acción Preventiva (Art. 15 L. 31 1995 de 8 de novembre) els Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras (Art. 10 RD. 1627 1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l Edificació entre altres reglaments connexos i atenent les ormes Tecnològiques de l'Edificació Instruccions Tècniques Complement ries i ormes E o ormes Europees d'aplicació obligatòria i o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Il luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural auran de tenir se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il luminació artificial necess ria en talls tallers treballs nocturns o sota rasant.

Es procurar que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats subst ncies emmagatzemades o ambients perillosos la il luminació elèctrica ser antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors es disposar d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il luminació artificial segons els distints treballs relacionats amb la construcció seran els seg ents

25 50 lux	En patis de llums galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional abitual.
100 lux	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial tals com la manipulació de mercaderies a granel l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats idr ulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	Quan sigui necess ria una petita distinció de detalls com en sales de m quines i calderes ascensors magatzems i dipòsits vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans en treballs senzills en bancs de taller treballs en m quines fratasat de paviments i tancament mec nic. Moderades exigències visuals.
300 lux	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls com treballs mitjans en bancs de taller o en m quines i treballs d'oficina en general.
500 lux	Operacions en les que sigui necess ria una distinció mitja de detalls tals com treballs d'ordre mitj en bancs de taller o en m quines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast durant llargs períodes de temps tals com muntatges delicats treballs fins en banc de taller o m quina m quines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc les situacions en les que aquest es produeix així com controlar periòdicament les condicions l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen organitzatives de prevenció col lectiva de protecció individual formatives i informatives.

14.2. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats abitualment en la indústria de la construcció

Compressor	.....	82 94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de dist ncia)	.....	82 dB
Formigonera petita 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneum tic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneum tic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60 75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95 100 dB
Pala carregadora de pneum tics	.....	84 90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial port til	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar que auran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista per a la prevenció dels riscos produ ts pel soroll seran en ordre d'efic cia

1er. Supressió del risc en origen.
2on. A llament de la part sonora.
3er. Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc les situacions en les que aquest es produeix així com controlar periòdicament les condicions l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen organitzatives de prevenció col lectiva de protecció individual formatives i informatives

14.3. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens pot donar lloc a les seg ents afeccions

Rinitis
Asma bronquial
Bronquitis destructiva
Bronquitis crònica
Efisemes pulmonars
eumoconiosis
Asbestosis (asbest fibrociment amiant)
C ncer de pulmó (asbest fibrociment amiant)
Mesotelioma (asbest fibrociment amiant)

La patologia ser d'un o d'altre tipus segons la naturalesa de la pols la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freq ent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (SiO_2) que és el component que o fa especialment nociu com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió necessitar d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut i que aur de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols m xima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 ores di ries 5 dies a la setmana és en funció del contingut de sílice en suspensió el que ve donat per la fórmula

$$C \quad \frac{10}{SiO_2 \quad 2} \quad mg \quad m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida aur de respondre a la denominada fracció respirable que correspon a la pols realment in alada ja que de l'existent en l'ambient les partícules més grosses són retingudes per la pitu t ria i les més fines són expeses amb l'aire respirat sense aver se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és abitual la producció de pols són fonamentalment els seg ents

Escombrat i neteja de locals
Manutenció de runes
Demolicions
Treballs de perforació
Manipulació de ciment
Raig de sorra
Tall de materials cer mics i lítics amb serra mec nica
Pols i serradures per tronçat mec nic de fusta
Esmerilat de materials
Pols i fums amb partícules met l liques en suspensió en treballs de soldadura
Plantes de matxuqueix i classificació
Moviments de terres
Circulació de ve icles
Polit de paraments
Plantes asf ltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris com m scares i ulleres contra la pols convé adoptar les seg ents mesures preventives

ACTIVITAT	MES RA PREVE TIVA
eteja de locals	s d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials cer mics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de ve icles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asf ltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc les situacions en les que aquest es produeix així com controlar periòdicament les condicions l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen organitzatives de prevenció col lectiva de protecció individual formatives i informatives.

14.4. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista aur d'indicar com pensa fer front a les actuacions b siques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte especialment pel que fa a

1er. Retirada dels objectes i coses innecess ries.
2on. Emplaçament de les coses necess ries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er. ormalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art. bicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è. eteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è. Desallotjament de les zones de pas de cables m negues fleixos i restes de matèria. Il luminació suficient.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 91 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 92 de 375

7è. Retirada d'equips i ferramentes descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è. Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è. Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è. Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è. Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja in erents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.
En els punts de radiacions el consultor auria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.5. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10 6 cm i 10 cm aproximadament.

ormalment no provoquen la separació dels electrons dels toms dels que formen part però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen Radiació ultraviolada (V) infraroja (IR) l ser microones ultrasònica i de freq ència de r dio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja visible i ultraviolada.

Els treballadors més freq ents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és r pidament absorbida per els teixits superficials produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls a l'absorbir se la calor pel cristal lí i no dispersar se r pidament pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s' a considerat la malaltia professional més probable en ferrers bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa auran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible per aconseguir la m xima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades aur d'incrementar se adequadament la il luminació del recinte de manera que s'eviti la dilatació de la pupil la de l'ull.

A les obres de construcció els treballadors que estan més freq entment exposats a aquestes radiacions són els soldadors especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix s' a de considerar l'entorn de l'obra com a possible font de les radiacions.

La resposta prim ria a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic afectant principalment a la pell en forma de cremades agudes augment de la dilatació dels vasos capil lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull sent transmeses aquestes longituds d'ona a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació V és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries laboratoris i ospitals. Es divideix convencionalment en tres regions

VA 315 400 nm de longitud d'ona.
VB 280 315 nm de longitud d'ona.
VC 200 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió VA la més propera a l'espectre V és emprada mpliament a la indústria i representa poc risc pel contrari les radiacions VB i VC són més perilloses. La norma més completa és nord americana i est acceptada per la O (orld ealt Organization).

Les radiacions a les regions VB i VC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona sent m xims entorn als 270 nm (la ll ntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits per a un període de vuit ores aur d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos aur de dur se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s' a d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S' aur de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució per a minimitzar el tercer que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació V an de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip o prop d'ell s' an de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal lació la dist ncia de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

o es poden emetre de forma indiscriminada radiacions V en l'espai de treball per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una rea adequadament protegida. Dins de l' rea de protecció s' a de reduir la intensitat de la radiació reflexada emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible aur de disposar se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació V no protegida aur de fer se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o m scara de protecció facial de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. An logament auran de protegir se les mans utilitzant guants de cotó i la cara emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació V pot conduir a una inflamació dels teixits temporal o prolongada amb riscos variables. En el cas de la pell pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i en el cas dels ulls a una conjuntivitis i queratitis (o

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 93 de 375

inflamació de la còrnia) de resultats imprevisibles.

La font és b sicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció llums fluorescents incandescents i de desc rrega gasosa operacions de soldadura (TIG MIG) bufador d'arc elèctric i l sers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl lula fotosensible) procurant mantenir dist ncies adequades per a reduir tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la dist ncia la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.
L ser

La missió d'un l ser és la de produir un raig d'alta densitat i s' a emprat en camps tan diversos com cirurgia topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació tant visible com invisible. Aquestes unitats si són suficientment potents poden danyar la pell i en particular els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els l sers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina en forma de cremades els de radiació V e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal lí. D'una manera general la pell és menys sensible a la radiació l ser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències poden ocasionar cremades.

Els l sers s' an classificat d'acord amb els riscos associats al seu ús en els dos grups i quatre classes seg ents

10. Grup A unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
    Classe I els nivells d'exposició m xima permissible no poden ser excedits.
    Classe II de risc baix emissió limitada a 1 m en menys de 0 25 s entre 400 nm i 700 nml es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

11. Grup B tots els l sers presents o de ona continua amb potencia major d'1 m com es defineix a les classes IIIa IIIb i IV respectivament.
    Classe IIIa risc baix emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
    Classe IIIb risc mitj major límit d'emissió l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós però no respecte a la reflexió difusa.
    Classe IV risc alt major límit d'emissió l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s' a de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades com per exemple encaixonament protector obturador d'emissió senyal autom tica de emissió etc.

Els l sers poden produir llum visible (400 700 nm) alguna radiació V (200 400 nm) o comunament radiació IR (700 nm 1 m).

A continuació es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs l ser

a) Amb l sers de la classe IIIa (5 m) s' a de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 m y 500 m s' a de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular en els ulls no protegits que pot resultar perillós.
c) Amb l sers de la classe IV i potències majors de 500 m s' a de prevenir l'impacte de la radiació directa de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació s' a de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip l ser. A continuació es dóna un codi de pr ctica que cobreix personal rea de treball equip i operació respectivament en l'ús de l sers.
   Tots els usuaris s' an de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització el contractista s'assegurar que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls aur de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pr ctica amb l ser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular però que mai ser utilitzada per visió directa del raig.

rea de treball

a) L'equip l ser s'instal lar en una rea o recinte degudament controlats. La il luminació del recinte aur de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs l ser reflectits poden ser tant perillosos com els directes i per tant auran d'eliminar se les superfícies reflectants i polides.
c) A l' rea de treball s' aur d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar se durant el treball per exemple l'ozó.
d) S' an de col locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els l sers funcionin. Quant la senyal estigui en acció aur de pro ibir se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al l ser a de disposar de protecció especial.
e) All on sigui necessari s' a de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l' rea de control mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR a d'emprar se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del l ser. En aquests casos s' a d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

Equip

a) Qualsevol operació de manteniment aur de dur se solament si la força est desconnectada.
b) Tots els l sers auran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de l ser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin s' auran de treure les claus de control d'engegada així com la de control de força que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb l ser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats auran de comprovar se regularment i an de seleccionar se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el l ser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi aur de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Operació

a) nicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l' rea de control no obstant en el cas de l ser de la classe IV al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) nicament personal autoritzat tindr permís per a muntar ajustar i operar l'equip de l ser.
c) L'equip de l ser aur d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs no es deixar en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general auran d'utilitzar se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de l ser aur de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S' a de tenir especial cura en la radiació l ser invisible essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els l sers polsants presenten un risc incrementat per l'operador com a guia d'alineació del raig an d'emprar se l sers de baixa potència d' eli o neó que pertanyin a la classe II i no conformar se amb una indicació somera de la direcció que adoptar el raig. En aquests casos sempre s' a d'utilitzar la protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc les situacions en les que aquest es produeix així com controlar periòdicament les condicions l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen organitzatives de prevenció col lectiva de protecció individual formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar se monogr ficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogr fics.
Per la seva extrema perillositat quan el l ser estigui enfocat paral lel al sòl l' rea de perill s' aur d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el l ser són les ulleres de protecció completa amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de l ser que es tracti.

14.6. Radiacions ionitzants

Dins de l' mbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació com són

Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades estructures i edificis.
Control de densitats in situ pel mètode nuclear.
Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
Identificació de trajectòries emprant traçadors en corrents idr uliques sediments moviment de granels etcètera.

Ser obligació del contractista amb la col laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal lacions com poden ser

Les instal lacions on es realitzin ex mens de maletes i embalums en els aeroports detecció de cartes bomba.
Les instal lacions mèdiques on es realitzin pr ctiques de ter pia mitjançant radiacions ionizants.
Les instal lacions mèdiques on es realitzen pr ctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny sigui major de 70 ilovolts.
Les instal lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu en forma de fonts no segellades per a ús en ter pia o diagnòstic amb tècniques in vivo .
Les instal lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
Les instal lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
Els dipòsits de residus radioactius tant transitoris com definitius.
Les instal lacions on es produeixin fabriqui repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper l mines de pl stic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
Estimació de l'antiguitat de subst ncies emprant el carboni 14 o altres isòtops com l'argó 40 o el fòsfor 32.
Il luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal lació essent el Consell de Seguretat uclear el qui decidir si an de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una nitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació és dir a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells m xims de dosi permesa an estat fixats tenint en compte que el cos um pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda s' a de tenir en compte tres factors a) temps de treball. b) dist ncia de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi m xima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la dist ncia a la font de radiació. Els materials que s'empren abitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom encara que també se n'usen d'altres com l'acer totxos massissos de fang granit calc ria etc. en general l'espessor necessari est en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals que poden consistir en una pel lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari el dosímetre individual es dur a la butxaca o davanter de la roba de treball tenint especial cura en no col locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes met l lics).

aur de dur se un Llibre de registre on figurar les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 94 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 95 de 375

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc per tant des del punt de vista preventiu s' a de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necess ria en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que el treball més segur és aquell que no es realitza .

Per a manipular materials és preceptiu prendre les seg ents precaucions elementals

Començar per la c rrega o material que apareix més superficialment és dir el primer i més accessible.
Lliurar el material no tirar lo.
Col locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat que aquest es realitzi en piles estables lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar se.
tilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera met l lica i embuatada en empenya i turmells.
En el manejament de c rregues llargues entre dues o més persones la c rrega pot mantenir se en la m amb el braç estirat al llarg del cos o bé sobre l'espatlla.
S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
En les operacions de c rrega i desc rrega es pro ibir col locar se entre la part posterior del camió i una plataforma pal pilar o estructura vertical fixa.
Si durant la desc rrega s'utilitzen ferramentes com braços de palanca ungles potes de cabra o similar disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la c rrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut aur de tenir en comte les seg ents premisses

Intentar evitar la manipulació manual de c rregues mitjançant

Automatització i mecanització dels processos.
Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com

tilització d'ajudes mec niques.
Reducció o redisseny de la c rrega.
Actuació sobre l organització del treball.
Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin

s correcte de les ajudes mec niques.
s correcte dels equips de protecció individual.
Tècniques segures per a la manipulació de c rregues.
Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er. El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on. Procurar que els diferents materials així com la plataforma de suport i de treball de l'operari estiguin a la mateixa alçada en què s' a de treballar amb ells.
3er. Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra fer o sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art. Escurçar tant com sigui possible les dist ncies a recórrer pel material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è Traginar sempre els materials a dojo mitjançant palonniers catúfols contenidors o palets en lloc de portar los d'un en un.
6è. o tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è. Mantenir esclarits senyalitzats i enllumenats els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l' issat manual de c rregues la totalitat del personal d'obra aur rebut la formació b sica necess ria comprometent se a seguir els seg ents passos

1er. Apropar se el més possible a la c rrega.
2on. Assentar els peus fermament.
3er. Ajupir se doblegant els genolls.
4art. Mantenir l'esquena dreta.
5è. Subjectar l'objecte fermament.
6è. L'esforç d'aixecar l' an de realitzar els músculs de les cames.
7è. Durant el transport la c rrega aur de romandre el més a prop possible del cos.
8è. Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuar segons els seg ents criteris preventius
) Dur la c rrega inclinada per un dels seus extrems fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançar desplaçant les mans al llarg de l'objecte fins arribar al centre de gravetat de la c rrega.
j) Es col locar la c rrega en equilibri sobre l'espatlla.
) Durant el transport mantindr la c rrega en posició inclinada amb l'extrem davanter aixecat.
9è. s obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar per a eliminar arestes afilades.
10è. Est pro ibit aixecar més de 50 g de forma individual. El valor límit de 30 g per omes pot superar se puntualment a 50 g quan es tracti de descarregar un material per a col locar lo sobre un mitj mec nic de manutenció. En el cas de tractar se de dones es redueixen aquests valors a 15 i 25 g respectivament.
11è. s obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s' a d'aixecar un objecte entre uns quants per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut tindran la consideració de MA P tot Mitj Auxiliar dotat de Protecció Resguard Dispositiu de Seguretat Operació seq encial Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col lectiva que origin riament ve integrat de f brica en l'equip m quina o sistema de forma solid ria i indisociable de tal manera que s'interposi o apantalli els riscos d'abast o simultane tat de l'energia fora de control i els

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

treballadors personal aliè a l'obra i o materials m quines equips o ferramentes pròximes a la seva rea d'influència anul lant o reduint les conseq ències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribu dor de cadascun dels components en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció seguiment i control d'ús.

Els MA P més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació

Codi	A	Descripció
X11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d estructures tancaments cobertes i altres treballs en alçada
X11X004	u	Barana definitiva prevista en projecte per a protecció de caigudes a diferent nivell
X11X005	u	Escala modular d estructura porticada per accedir a cotes de diferent nivell superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
X11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris normalitzada i incorporada E E 12810 1 (D 1000)
X11X022	u	Passadís de protecció prefabricat met l lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris de llarg ria 2 5 m d ampl ria 1 1 m amb paviment de entramat de platines met l liques i rampes articulades baranes met l liques reglament ries

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col lectiva el conjunt d'elements associats incorporats al sistema constructiu de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major efic cia (MA P) destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control present en l'ambient laboral amb els treballadors personal aliè a l'obra i o materials m quines equips o ferramentes pròximes a la seva rea d'influència anul lant o reduint les conseq ències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva efic cia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d' omologació o certificació d'efic cia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal lats el contractista fixar en el seu Pla de Seguretat i Salut referència i relació dels Protocols d'Assaig Certificats o omologacions adoptades i o requerits als instal ladors fabricants i o prove dors per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindr les fitxes amb RISC AVAL ACIÓ MES RES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla port til individualitzada per a cada usuari destinats a reduir les conseq ències derivades del contacte de la zona del cos protegida amb una energia fora de control d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.
La seva utilització aur de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades per inexistència de MA P o en el seu defecte SPC d'efic cia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats segons normes armonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407 92 R.D.159 95 i R.D. 773 97.

El Contractista Principal portar un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat) amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d' omologació oficial els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor per al seu ús en aquesta obra triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s' aur de comptar amb el vist i plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra i aur permanentment una reserva d'aquests equips de protecció de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi raonablement la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal la vida útil dels equips i la data de caducitat la necessitat de facilitar los a les visites d'obra etc.

Els EPI més rellevants previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindr les fitxes amb RISC AVAL ACIÓ MES RES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s' a de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció est contemplada a la llei 54 2003. D'acord amb aquesta llei la presència dels recursos preventius a les obres de construcció ser preceptiva en els seg ents casos

a) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
b) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
c) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que de forma successiva o simult nia puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats la presència dels *Recursos preventius* és en aquests casos necess ria.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN Alcaldia
REFERÈNCIA GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 96 de 375
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 97 de 375

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials definits a l'annex II del RD 1627 97

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen de forma orientativa les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut en base a l'avaluació de riscos d'aquest que requereixen la presència de recurs preventiu

ENDERROCS

REVESTIMENTS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tr fic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485 1997 de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tr fic vénen regulats entre altra normativa per la orma 8.3 I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tr fic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tr fic.

S' a de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i est ben col locada fa que l'individu adopti conductes segures. o és suficient amb col locar un plafó a les entrades de les obres si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485 97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball aur d'utilitzar se sempre que l'an lisi dels riscos existents les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades posin de manifest la necessitat de

Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos pro ibicions o obligacions.
Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal lacions de protecció evacuació emergència o primers auxilis.
Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no aur de considerar se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col lectiva i aur d'utilitzar se quan mitjançant aquestes últimes no agi estat possible eliminar els riscos o reduir los suficientment.

Tampoc aur de considerar se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix segons s'estableix en el R.D. 1627 97 s' aur de complir que

1. Les vies i sortides específiques d'emergència auran de senyalitzar se conforme al R.D. 485 97 tenint en compte que aquesta senyalització aur de fixar se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. Els dispositius no autom tics de lluita contra incendis auran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485 97 tenint en compte que aquesta senyalització aur de fixar se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
3. El color utilitzat per a la il luminació artificial no podr alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
4. Les portes transparents auran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
5. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica rees en el cas que ve icles l'obra aguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzar una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s' a de definir en els pl nols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s' a de tenir en compte en les fitxes d'activitats al menys respecte els riscos que no s' agin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D ACC S I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEG RETAT I SAL T el Contractista definir les desviacions i passos provisionals per a ve icles i vianants els circuits i trams de senyalització la senyalització les mesures de protecció i detecció els paviments provisionals les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució diferenciant si és cas les diferents fases d'execució. A aquests efectes es tindr en compte el que determina la ormativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui d'acord amb les previsions d'execució de les obres es diferenciar amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra els mbits de treball i els mbits

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 98 de 375

destinats a la circulació de ve icles i vianants d'accés a edificis i guals etc.. i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

s obligatori comunicar l'inici l'extensió la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de ve icles provocades per les obres a la Gu rdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui pro ibir l'estacionament en zones on abitualment és permès es col locar el cartell de SE YALITZACIÓ EXCEPCIO AL (1050 X 600 mm) amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs tot comunicant o a la Gu rdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col locar la senyalització corresponent.

o es podr començar l'execució de les obres sense aver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin definits al PLA DE SEG RETAT aprovat.

El contractista de l'obra ser responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i ve icles estaran clarament definits senyalitzats i separats

21.1. ormes de Policia

Control d'accessos

na vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra conformats els tancaments i accessos per els vianants i de ve icles el contractista amb la col laboració del seu servei de prevenció definir dins del Pla de Seguretat i Salut el procés per al control d'entrada i sortida de ve icles en general (inclosa la maquin ria com grues mòbils retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme per les pròpies circumst ncies de l'obra el contractista al menys aur de garantir l'accés controlat a les instal lacions d'ús comú de l'obra i aur d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista quan sigui necessari donat el volum d'obra el valor dels materials emmagatzemats i altres circumst ncies que així o aconsellin definir un procés per garantir l'accés controlat a les instal lacions que suposin risc personal i o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers magatzems vestuaris i d'altres instal lacions d'ús comú o particular.

21.2. mbit d ocupació de la via pública

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per mbit d'ocupació el realment ocupat incloent tanques elements de protecció baranes bastides contenidors casetes etc.

En el PLA DE SEG RETAT I SAL T E EL TREBALL s'especificar la delimitació de l' mbit d'ocupació de l'obra i es diferenciar clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L' mbit o els mbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en pl nols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada m xima a ocupar ser proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no ser inferior a un terç (1 3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podr ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana ni més de dos terços (2 3) de l'amplada de la vorera si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1 40 m) per a pas de vianants.

Quan per l'amplada de la vorera no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1 40 m) es permetr durant l'execució dels treballs a planta baixa la col locació de tanques amb un sortint m xim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa es col locar una tanca a la línia de façana i es far una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1 60 cm) durant els treballs a la planta baixa el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podr ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas s' aur de delimitar i protegir amb tanques l' mbit del pas de vianants.

Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEG RETAT I SAL T les rees previstes per aquest fi.

Les casetes contenidors tallers provisionals i aparcament de ve icles d'obra se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els seg ents criteris

- Preferentment a la vorera deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1 40 m) per a pas de vianants per la vorera.
- A la vorera deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1 40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
- Si no i a prou espai a la vorera es col locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

Es protegir el pas de vianants i es col locar la senyalització corresponent.

Situació de grues torre i muntac rregues

omés podran estar emplaçats a l' mbit de l'obra.

Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l' mbit de domini públic es considerar una modificació del PLA DE SEG RETAT I SAL T E EL TREBALL i s' aur de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627 97.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 99 de 375

21.3. Tancaments de l obra que afecten l mbit públic

Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l' mbit de l'obra o en ordenació entre mitgeres tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa met l lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de f brica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva omologació si s'escau el seu propi model de tanca per tal d'emprar lo en totes les obres que facin. Les tanques met l liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de c rrega desviacions moment nies de tr nsit o similars. En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC malla electrosoldada de ferrallista xarxa tipus tenis de polipropilè (abitualment de color taronja) o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.
Complements	Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.
Manteniment	El Contractista vetllar pel correcte estat de la tanca eliminant grafittis publicitat il legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

Accés a l'obra

Portes	Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a ve icles i per al personal de l'obra. o s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l mbit públic

Entrades i sortides de ve icles i maquin ria.

Vigil ncia	Personal responsable de l'obra s'encarregar de dirigir les operacions d'entrada i sortida avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l' mbit del tancament de l'obra no podran estacionar se ve icles ni maquin ria de l'obra excepte a la reserva de c rrega i desc rrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	Si no i a espai suficient dins de l' mbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera caldr preveure i abilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. El PLA DE SEG RETAT preveur aquesta necessitat d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de c rrega desc rrega i transport interior de l'obra.

C rrega i desc rrega

Les operacions de c rrega i desc rrega s'executaran dintre l' mbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible s'estacionar el ve icle en el punt més proper a la tanca de l'obra es desviaran els vianants fora de l' mbit d'actuació s'ampliar el perímetre tancat de l'obra i es prendran les seg ents mesures

S' abilitar un pas per als vianants. Es deixar un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1 40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Gu rdia rbana.
Es protegir el pas de vianants amb tanques met l liques de 200 x 100 cm delimitant el camí pels dos costats i es col locar la senyalització que correspongui.
La separació entre les tanques met l liques i l' mbit d'operacions o el ve icle formar una franja de protecció l'amplada de la qual dependr del tipus de productes a carregar o descarregar i que establir el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
Acabades les operacions de c rrega i desc rrega es retiraran les tanques met l liques es netejar el paviment.
Es controlar la desc rrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

Desc rrega apilament i evacuació de terres i runa

Desc rrega	La desc rrega de runa des dels diferents nivells de l'obra aprofitant la força de la gravetat ser per canonades (cotes superiors) o mec nicament (cotes sota rasant) fins els contenidors o tremuges que auran de ser cobertes amb lones o pl stics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	o es poden acumular terres runa i deixalles en l' mbit de domini públic excepte si és per a un termini curt i si s' a obtingut un permís especial de l'Ajuntament i sempre s' a de dipositar en tremuges o en contenidors omologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

A manca d'espai per a col locar els contenidors en l' mbit del tancament de l'obra es col locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1 40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitar que i agi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejar di riament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors quan no s'utilitzin auran de ser retirats.

Evacuació — Si la runa es carrega sobre camions aquests auran de portar la caixa tapada amb una lona o un pl stic opac a fi d'evitar la producció de pols i el seu transport o ser a un abocador autoritzat. El mateix es far en els transports dels contenidors.

Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEG RETAT s'especificaran per cada fase d'obra les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i ve icles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública tenint en compte les dist ncies en projecció vertical entre els treballs en altura el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o ve icles.

Bastides — Es col locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.
Les bastides seran met l liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat oritzontal a 2 80 m d'alçada preferentment de peces met l liques fixat a l'estructura vertical i oritzontal de la bastida així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1 50 m com a mínim del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra des de l'entarimat de visera amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants pel risc de caiguda de materials o elements es col locaran xarxes de protecció entre les plantes amb sistemes omologats de forjat perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEG RETAT s'indicar l' rea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podr sobrepassar aquests límits. Si calgués fer o en algun moment es prendran les mesures indicades per a c rregues i desc rregues.

21.5. eteja i incidència sobre l ambient que afecten l mbit públic

eteja

Els contractistes netejaran i regaran di riament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d' aver efectuat c rregues i desc rregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilar especialment l'emissió de partícules sòlides (pols ciment etc.).

Caldr prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa vi ria a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi es disposar abans de la sortida del tancament de l'obra una solera de formigó o planxes de relliga de 2 x 1 m com a mínim sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb m nega cada parella de rodes.

Est pro ibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

Sorolls. orari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8 00 i les 20 00 ores dels dies feiners.

Fora d'aquest orari només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enll d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest orari auran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l' mbit públic i la circulació o per motius de seguretat l'Ajuntament podr obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un orari específic.

Pols

Es regaran les pistes de circulació de ve icles.

Es regaran els elements a enderrocar la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s' i afegir aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l mbit públic

El contractista dins del Pla de Seguretat i Salut definir amb la col laboració del seu servei de prevenció els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista aur de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes comprovant que o comprenen i o compleixen.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 100 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 101 de 375

21.7. Circulació de ve icles i vianants que afecten l mbit públic

Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del tr nsit rodat o la reducció de vials de circulació s'aplicaran les mesures definides a la orma de Senyalització d'Obres 8.3

Est pro ibida la col locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les seg ents dimensions mínimes

En cas de restricció de la vorera l'amplada de pas per a vianants no ser inferior a un terç (1 3) de l'amplada de la vorera existent.
L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants ser d'un metre i quaranta centímetres (1 40 m).

Elements de protecció

Pas vianants — Tots els passos de vianants que s' agin d' abilitar es protegiran pels dos costats amb tanques o baranes resistents ancorades o enganxades a terra d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0 20 m) a la base. L'alçada de la passarel la no sobrepassar els quinze centímetres (0 15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases — Si els vianants an de passar per sobre els forats o les rases es col locaran xapes met l liques fixades de resistència suficient totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases an de ser evitats les baranes o tanques de protecció del pas es col locaran a 45 en el sentit de la marxa.

Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il luminats encara que i agi enllumenat públic.

S'utilitzar pintura i material reflectant o fotoluminiscent tant per a la senyalització vertical i oritzontal com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques met l liques de 200 x 100 cm tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a ve icles seran els designats com tipus TB TL i TD a la orma de carreteres 8.3 IC. amb el seg ent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa

l) En la delimitació de la vora del carril de circulació de ve icles contigu al tancament de l'obra.
m) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de ve icles contigus a passos provisionals per a vianants.
n) Per impedir la circulació de ve icles per una part d'un carril per tot un carril o per diversos carrils en estrenyiments de pas i o disminució del número de carrils.
o) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació per salvar l'obstacle de les obres.
p) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació diferent de la que i avia abans de les obres.

Es col locaran elements de defensa TD 1 quan en vies d'alta densitat de circulació en vies r pides en corbes pronunciades etc.. la possible desviació d'un ve icle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants xoc contra objectes rígids bolcar el ve icle per l'existència de desnivells etc..).

Quan l'espai disponible sigui mínim s'admetr la col locació d'elements de defensa TD 2.

Paviments provisionals

El paviment ser dur no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres tindr una compactació del 90 PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada es col locar un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla oritzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

Accessibilitat de persones amb mobilitat redu da

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135 1995 de 24 de març i no i a itinerari alternatiu els passos o itineraris provisionals compliran les seg ents condicions mínimes

Alçada lliure d'obstacles de 2 10 m.
En els canvis de direcció l'amplada mínima de pas aur de permetre inscriure un cercle d'1 5 m de di metre.
o podran aver i escales ni graons a llats.
El pendent longitudinal ser com a m xim del 8 i el pendent transversal del 2 .
El paviment ser dur no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindr una compactació del 90 PM (Pròctor Modificat).

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1 20 m) i un pendent m xim del 12 .

Si i a itinerari alternatiu s'indicar en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu col locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització l'abalisament els paviments l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris desviacions i passos per a ve icles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals elements dispositius i abalisament implantats.

El termini m xim per a l'execució d'aquestes operacions ser d'una setmana un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d elements emplaçats a la via pública

Arbres i jardins

Al PLA DE SEG RETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetr un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegir l'arbrat els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllar perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys deixalles escombraries i runa. S' auran de regar periòdicament sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l' mbit d estrenyiment de pas per a vianants s' auran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

Parades d'autobús quioscos bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra ja sigui perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit caldr preveure el trasllat provisional de parades d'autobús quioscos bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas caldr indicar o en el PLA DE SEG RETAT preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d execució de l obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els seg ents

Caiguda al mateix nivell.
Atropellaments.
Col lisions amb obstacles a la vorera.
Caiguda d objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les seg ents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l obra

1. Muntatge de tanca met l lica a base d elements prefabricats de 2 m. d alçada separant el perímetre de l obra de les zones de tr nsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i ve icles que transitin pels carrers limítrofs s'instal lar un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament que aur de ser òptic i lluminós a la nit per a indicar el g lib de les proteccions al tr fic rodat. Ocasionalment es podr instal lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra mentre duri la maniobra de desc rrega es canalitzar el tr nsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de ve icles fora de les zones d'afectació de la maniobra amb protecció a base de reixes met l liques de separació d' rees i es col locaran llums de g lib nocturns i senyals de tr nsic que avisin als ve icles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l obra a c rrec d'un Servei de Vigil ncia patrimonial expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són

Incendi explosió i o deflagració.
Inundació.
Col lapse estructural per maniobres fallides.
Atemptat patrimonial contra la Propietat i o contractistes.
Enfosament de c rregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents el Contractista redactar i inclour com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un Pla d'Emergència Interior cobrin les seg ents mesures mínimes

1. Ordre i neteja general.
2. Accessos i vies de circulació interna de l obra.
3. bicació d extintors i d'altres agents extintors.
4. omenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 102 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5. Punts de trobada.
6. Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia en les degudes condicions de seguretat i salut els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627 97

25. ANNEX: FITXES D ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 E DERROCS
G01.G02 E DERROCS D ESTR CT RES A RIES

E DERROC PER MITJA S MA ALS MEC ICS I O EXPLOSI S D ELEME TS E ALÇADA (VIAD CTES ESTR CT RES DE FORMIGÓ D ACER)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL Situació TREBALLS E ALÇADA	2	3	4
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL Situació MATERIAL D APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL I ESTABLE	2	1	2
3	CAIG DA D OBJECTES PER DESPLOM ESFO DRAME T O E SORRAME T Situació E DERROCS O PROGRAMADES TALLS MAL AP TALATS	3	2	4
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS Situació MA IP LACIÓ DE R A	2	2	3
5	CAIG DA D OBJECTES DESPRESSOS Situació REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERE TS IVELLS	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació APLEC DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) Situació EI ES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGME TS O PART C LES Situació EI ES	2	2	3
12	ATRAPAME T PER BOLCADA DE M Q I ES TRACTORS O VE ICLES Situació TERRE Y IRREG LAR	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació MA IP LACIÓ MA AL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES Situació TREBALLS A L EXTERIOR	1	2	2
15	CO TACTES T RMICS Situació OXIACETIL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS Situació CO TACTES DIRECTES I I DIRECTES	1	3	3
17	I ALACIÓ O I GESTIÓ DE S BSTA CIES OCIVES Situació POLS	2	1	2
20	EXPLOSIO S Situació TALL PER OXIACETIL	1	3	3
25	ATROPELLAME TS O COPS AMB VE ICLES Situació RECORRIDOS DE MAQ I RIA DE OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació MAQ I RIA I EI ES	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIO S	2	1	2

Situació MAQ I RIA I EI ES

P Probabilitat (1 2 3) G Gravetat (1 2 3) A Avaluació (1 2 3 4 5)

MES RES PREVE TIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 6 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 6
I0000018	o alterar bruscament l estabilitat de l edifici	3
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d Emergència	3
I0000020	o realitzar treballs a la mateixa vertical	3 4 5
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l estructura	3
I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000029	o balancejar les c rregues suspeses	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l obra	10
I0000045	Formació	10 12 13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquin ria	12
I0000053	Procediment d utilització de la maquin ria	12
I0000054	s de recolzaments idr ulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 17 26 27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 m	14
I0000067	o treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	o soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures dissolvents etc)	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l acetilè amb el coure	20
I0000096	o fumar	20
I0000103	Planificació de les rees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquin ria	25
I0000106	El personal no a de descansar al costat de m quines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels ve icles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN Alcaldia
REFERÈNCIA GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 103 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mec niques o idr uliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 2 3 6 12
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal lacions encastades o soterrades	16 17
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics connexions etc verificar que les linies no estan en tensió	20
I0000167	Manipular materials amb sacs de PP amb tapa i sistema de desc rrega inferior	4

G02 MOVIMENTS DE TERRES

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLE S AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L OBRA O O) AMB MITJA S MEC ICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL **Situació:** CIRC LACIÓ E VORES DE TERRAPLE AT ACC S A ZO ES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** IRREG LARITAT S PERF CIE DE TREBALL ACC S A ZO ES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIG DA D OBJECTES PER DESPLOM ESFO DRAME T O E SORRAME T **Situació:** I ESTABILITAT DE TAL SSOS	1	2	2
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** MA TE CIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL O RESPECTAR DIST CIA DE SEG RETAT	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREG LARITAT S PERF CIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAME T PER BOLCADA DE M Q I ES TRACTORS O VE ICLES **Situació:** I ESTABILITAT DEL VE ICLE RECOLZAME TS IDR LICS ZO ES DE CIRC LACIÓ E CO DICIO S	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MA ALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L EXTERIOR	1	2	2
17	I ALACIÓ O I GESTIÓ DE S BSTA CIES OCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
25	ATROPELLAME TS O COPS AMB VE ICLES **Situació:** CIRC LACIÓ I TERIOR DE VE ICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQ I RIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIO S **Situació:** MAQ I RIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 4
I0000013	Ordre i neteja	2 6 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	o realitzar treballs a la mateixa vertical	3

I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	12 13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquin ria	12
I0000053	Procediment d utilització de la maquin ria	12
I0000054	s de recolzaments idr ulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les rees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquin ria	25
I0000105	Anivellar la maquin ria per a la realització de l activitat	25
I0000106	El personal no a de descansar al costat de m quines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels ve icles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 2 6 12 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre port til	26
I0000168	Mantenir lliure d aigua fang i llots excavació i rases	2

G03 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXEC CIÓ DE FO AME TS S PERFICIALS (EXCAVACIÓ ARMAT FORMIGO AT C RAT) AMB MITJA S MEC ICS I O MA ALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL **Situació:** CAIG DES DI S DE RASES PO S	1	1	1
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** CIRC LACIÓ I TERIOR OBRA M TATGE D E COFRATS ARMAD RES FORMIGO AT	2	1	2
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** CAIG DA D ELEME TS E L EXEC CIÓ D E COFRAT ARMAT FORMIGO AT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** COL LOCACIÓ D ARMAD RES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) **Situació:** TALLS AMB SERRA CIRC LAR E COFRAT ARMAT	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGME TS O PART C LES **Situació:** M TATGE E COFRAT ARMAD RES ESCAPÇAT DE PILOTIS TILITZACIÓ DEL MARTELL P E M TIC	2	2	3
11	ATRAPAME T PER O E TRE OBJECTES **Situació:** M TATGE D E COFRAT FORMIGO ERA FEI ES DE FORMIGO AT	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARETEIG DE MATERIAL PER AL SE TRACTAME T TALLERS FERRALLA E COFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L EXTERIOR	1	2	2

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 104 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS **Situació:** S DE MAQ I RIA CO TACTES DIRECTES I I DIRECTES	1	3	3
17	I ALACIÓ O I GESTIÓ DE S BSTA CIES OCIVES **Situació:** POLS (CE TRAL FORMIGO ERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CO TACTES AMB S BSTA CIES OCIVES (C STIQ ES CORROSIVES IRRITA TS O AL LERG IQ ES) **Situació:** CO TACTES AMB CIME T (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAME TS O COPS AMB VE ICLES **Situació:** CIRC LACIÓ I TERIOR OBRA DE CAMIO S E OPERACIO S DE COL LOCACIÓ D ARMAD RES FORMIGO AT S BMI ISTRAME T DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQ I RIA TALLERS (FERRALLA E COFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIO S **Situació:** MAQ I RIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1 2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de m	1 2
I0000013	Ordre i neteja	1 2 6 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 2 6
I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000029	o balancejar les c rregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les c rregues dins de l envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i o pesats solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9 13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l obra	10
I0000045	Formació	10 18
I0000046	Evitar processos d ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la c rrega i desc rrega de materials	11
I0000048	o treballar al costat de paraments acabats de fer (48)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar los en zones protegides	14 26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les rees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquin ria	25
I0000105	Anivellar la maquin ria per a la realització de l activitat	25
I0000106	El personal no a de descansar al costat de m quines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels ve icles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 2 6 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre port til	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d aigua fang i llots excavació i rases	2

G07 REVESTIMENTS

G07.G01 PINTATS - ENVERNISSATS

PROTECCIÓ D ESTR CT RES PARAME TS O S PERF CIES AMB PI T RA O VER S

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL **Situació:** CAIG DA DES DE BASTIDES BORRIQ ETES CAIG DA DES DE BASTIDES PE JADES CAIG DA PER FORATS VERTICALS O ORIZO TALS	2	3	4
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** S PERF CIES IRREG LARS DE TREBALL	1	1	1
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** CAIG DA D EI ES MA ALS CAIG DA DE MATERIALS TRA SPORTS (MA TE CIÓ)	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** SOBRE TERRE YS IRREG LARS	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) **Situació:** S D EI ES MA ALS TRA SPORT MA IP LACIÓ I COL LOCACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGME TS O PART C LES **Situació:** PROYECCIÓ DEL MATERIAL A LA SEVA APLICACIÓ	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS **Situació:** CO TACTES DIRECTES I I DIRECTES	1	3	3
17	I ALACIÓ O I GESTIÓ DE S BSTA CIES OCIVES **Situació:** I ALACIÓ DE VER S ES CIA DE AIG ARR S FREGAT O POLIT DE S PERF CIES ACABATS	3	2	4
18	CO TACTES AMB S BSTA CIES OCIVES (C STIQ ES CORROSIVES IRRITA TS O AL LERG IQ ES) **Situació:** CO TACTE AMB PI T RES ESPECIALS VER S	2	2	3
25	ATROPELLAME TS O COPS AMB VE ICLES **Situació:** VE ICLES PROPIS D OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 105 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 106 de 375

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 6
I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000029	o balancejar les c rregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les c rregues dins de l envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i o pesats solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9
I0000045	Formació	9 10 13 17 18
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar los en zones protegides	14
I0000067	o treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb subst ncies nocives	17 18
I0000103	Planificació de les rees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquin ria	25
I0000105	Anivellar la maquin ria per a la realització de l activitat	25
I0000106	El personal no a de descansar al costat de m quines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels ve icles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mec niques o idr ulíques	1 13
I0000152	tilitzar mitjans mec nics(grues transpalets plataformes elevadores) per manipular c rregues	4 13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 6 9 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08 PAVIMENTS
G08.G01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

EXEC CIÓ I MA TE IME T DE PAVIME TS CO TI S

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL **Situació:** TREBALLS E VORES DE TAL S	1	3	3
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** ITI ERARI OBRA APLECS DE MATERIAL	2	2	3
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** TRA SPORT DE BET MS TERRES Q ITRA S...	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEME TS CALE TS. BET MS Q ITRA S...	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) **Situació:** S D EI ES MA ALS COPS AMB MAQ I RIA	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGME TS O PART C LES **Situació:** TREBALLS DE COL LOCACIÓ I ESTESA DE BET MS Q ITRA S...	2	1	2
11	ATRAPAME T PER O E TRE OBJECTES **Situació:** MAQ I RIA PRÒPIA DE L OBRA	1	2	2
12	ATRAPAME T PER BOLCADA DE M Q I ES TRACTORS O VE ICLES **Situació:** MAQ I RIA DE COMPACTACIÓ E LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TAL S	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** S D EI ES MA ALS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L EXTERIOR	1	2	2
15	CO TACTES T RMICS **Situació:** COL LOCACIÓ DE BET MS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS **Situació:** CO TACTES DIRECTES I I DIRECTES CO TACTES AMB I STAL LACIO S EXISTE TS	1	2	2
17	I ALACIÓ O I GESTIÓ DE S BSTA CIES OCIVES **Situació:** POLS DE LA CIRC LACIÓ DE VE ICLES POLS DE SITGES DE CIME T	2	1	2
25	ATROPELLAME TS O COPS AMB VE ICLES **Situació:** CIRC LACIÓ ALIE A I PRÒPIA DE L OBRA	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIO S **Situació:** MAQ I RIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 6 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 6
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i o pesats solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9 10 15
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9 11 12
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquin ria	12
I0000053	Procediment d utilització de la maquin ria	12 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000067	o treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via umida amb proteccións integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb subst ncies nocives	17
I0000103	Planificació de les rees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquin ria	25
I0000105	Anivellar la maquin ria per a la realització de l activitat	25
I0000106	El personal no a de descansar al costat de m quines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels ve icles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	tilitzar mitjans mec nics(grues transpalets plataformes elevadores) per manipular c rregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 6 9 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16

G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXEC CIÓ I MA TE IME T DE PAVIME TS DISCO TI S

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** ITI ERARI D OBRA IRREG LARITAT DE LA ZO A DE TREBALL	2	1	2
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** TRA SPORT DE MATERIAL MA IP LACIÓ DE BLOCS DE PEDRA	2	1	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITI ERARI D OBRA APLECS DE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) **Situació:** S D EI ES MA ALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGME TS O PART C LES **Situació:** TALL E SEC DE PECES PEDRES RETIRADA DE R A	1	2	2
12	ATRAPAME T PER BOLCADA DE M Q I ES TRACTORS O VE ICLES **Situació:** TREBALLS DE COL LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TAL SSOS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MA IP LACIÓ DE MATERIALS S D EI ES MA ALS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS **Situació:** CO TACTES DIRECTES I I DIRECTES EXISTE CIA D I STAL LACIO S SOTERRADES DESC RREGA DE MATERIAL	1	3	3
17	I ALACIÓ O I GESTIÓ DE S BSTA CIES OCIVES **Situació:** POLS DE TERRES	2	1	2
	CO FECCIÓ DE MORTER TALL DE PEDRA CER MICA			
18	CO TACTES AMB S BSTA CIES OCIVES (C STIQ ES CORROSIVES IRRITA TS O AL LERG IQ ES) **Situació:** CO TACTES AMB MORTER (CIME T)	2	1	2
25	ATROPELLAME TS O COPS AMB VE ICLES **Situació:** CIRC LACIÓ ALIE A I PRÒPIA D OBRA FEI ES DE MA TE IMIE T	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQ I RIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 6 17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 6
I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les c rregues dins de l envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i o pesats solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar abilitació professional del personal encarregat del manteniment de l obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9 12 13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l obra	10
I0000045	Formació	10 18
I0000046	Evitar processos d ajust en obra	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquin ria	12
I0000053	Procediment d utilització de la maquin ria	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar los en zones protegides	14 26
I0000067	o treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via umida amb proteccións integrades	17
I0000086	Substituir els materials amb subst ncies nocives	17 18
I0000103	Planificació de les rees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquin ria	25

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 107 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

I0000105	Anivellar la maquin ria per a la realització de l activitat	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels ve icles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000152	tilitzar mitjans mec nics(grues transpalets plataformes elevadores) per manipular c rregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 6 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre port til	26
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16

G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D ELEME TS DE PROTECCIÓ I SE YALITZACIÓ AMB S PORTS MET L.LICS E VIES DE CIRC LACIÓ I ZO ES RBA ITZADES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL **Situació:** TREBALLS DE COL LOCACIÓ D ELEME TS PROPERS A DES IVELLS	1	3	3
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** ITI ERARIS D OBRA IRREG LARITAT DE LA S PERF CIE DE TREBALL	2	1	2
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** TRA SPORT I MA IP LACIÓ DE MATERIALS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** S PERF CIE DE TREBALL APLECS DE MATERIAL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) **Situació:** S D EI ES MA ALS COL LOCACIÓ D ELEME TS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS **Situació:** CO TACTES DIRECTES O I DIRECTES CO TACTES E SOLDAD RA EL CTRICA	1	3	3
17	I ALACIÓ O I GESTIÓ DE S BSTA CIES OCIVES **Situació:** POLS Y PARTIC LES GE ERADES E TALLS	1	2	2
25	ATROPELLAME TS O COPS AMB VE ICLES **Situació:** VE ICLES PROPIS D OBRA I ALIE S	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 6
I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000029	o balancejar les c rregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les c rregues dins de l envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i o pesats solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9 13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	o treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb subst ncies nocives	17
I0000103	Planificació de les rees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquin ria	25
I0000105	Anivellar la maquin ria per a la realització de l activitat	25
I0000106	El personal no a de descansar al costat de m quines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels ve icles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mec niques o idr uliques	1 13
I0000152	tilitzar mitjans mec nics(grues transpalets plataformes elevadores) per manipular c rregues	4 13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 2 6 9 25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular c rregues llargues amb grua utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16

G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIO S DE M TATGE MOVIME T DE MECA ISME I EQ IPS CO EXIO S DE L IES CO EXIÓ A XARXA PROVES I POSTA E F CIO AME T D I STAL.LACIO S EL CTRIQ ES DE BAIXA TE SIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL **Situació:** M TATGE I MA TE IME T D I STAL LALCIO S S DE BA Q ETES BORRIQ ETES BASTIDES	2	3	4
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** S PERF CIE IRREG LAR DE TREBALL	1	2	2
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** MA TE CIÓ COL LOCACIÓ D ELEME TS PESA TS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** S PERF CIE DE TREBALL	2	1	2

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 108 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) **Situació:** COPS AMB EQ IPS PELAT DE CABLES S D EI ES MA ALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGME TS O PART C LES **Situació:** EXEC CIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D I STALACIO S	2	1	2
11	ATRAPAME T PER O E TRE OBJECTES **Situació:** I STALACIÓ D ARMARIS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MA IP LACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CO DICIO S AMBIE TALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS **Situació:** CO TACTES DIRECTES I I DIRECTES PROVES D I STAL LACIO S	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necess ries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de m	1
I0000013	Ordre i neteja	2 6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 6
I0000017	Als plans inclinats treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000029	o balancejar les c rregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les c rregues dins de l envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i o pesats solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9 11
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9 13
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 11
I0000047	Planificació i procediments per a la c rrega i desc rrega de materials	11
I0000050	o treballar ni estar al radi d acció de les c rregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 m	14
I0000067	o treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mec niques o idr uliques	1 13
I0000152	tilitzar mitjans mec nics(grues transpalets plataformes elevadores) per manipular c rregues	11 13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala banqueta bastida perxa de terra) si i a risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics connexions etc verificar que les linies no estan en tensió	16

G19 EQUIPAMENTS

G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BA CS PAPERERES JOCS I FA TILS ETC.

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIG DA DE PERSO ES A DIFERE T IVELL **Situació:** COL.LOCACIÓ D ELEME TS E ALÇADA	1	2	2
2	CAIG DA DE PERSO ES AL MATEIX IVELL **Situació:** E REA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIG DA D OBJECTES PER MA IP LACIÓ O DE MATERIALS TRA SPORTATS **Situació:** MA IP LACIÓ MA TE IME T	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** RESTES I SOBRA TS DE MATERIAL MA CA IL.L MI ACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EI ES (TALLS) **Situació:** AMB EI ES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGME TS O PART C LES **Situació:** A L´AJ STAR ELS ELEME TS	1	1	1
11	ATRAPAME T PER O E TRE OBJECTES **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O I STAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** PER MA IP LACIÓ MA AL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CO TACTES EL CTRICS **Situació:** CO TACTES DIRECTES I I DIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el m xim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 6

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 109 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

I0000025	Planificació d rees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a m quines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l accés de personal dins del radi d acció de c rregues suspeses	4
I0000029	o balancejar les c rregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les c rregues dins de l envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i o pesats solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mec nic	9 10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d eines	9
I0000040	Formació de l operari en l ús i manteniment d eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l obra	10
I0000045	Formació	10 13
I0000046	Evitar processos d ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la c rrega i desc rrega de materials	11
I0000048	o treballar al costat de paraments acabats de fer (48)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	o treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i abilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	tilitzar mitjans mec nics(grues transpalets plataformes elevadores) per manipular c rregues	4 11 13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000156	Detecció xarxes instal lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les m quines es facin amb endolls reglamentaris	16

26. SIGNATURES

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró

Enginyer de camins canals i ports.

Col legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa

Enginyer de camins canals i ports.

Col legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 110 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 111 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

PLEC

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 112 de 375

ÍNDEX

1. DEFI ICIÓ I ABAST DEL PLEC 2
2. DEFI ICIO S I COMPET CIES DELS AGE TS DEL FET CO STR CTI 3
3. DOC ME TACIÓ PREVE TIVA DE CAR CTER CO TRACT AL 7
4. ORMATIVA LEGAL D APLICACIÓ 10
5. CO DICIO S ECO ÒMIQ ES 16
6. CO DICIO S T C IQ ES GE ERALS DE SEG RETAT 17
7. PLEC DE CO DICIO S T C IQ ES ESPEC FIQ ES DE SEG RETAT DELS EQ IPS M Q I ES I O M Q I ES FERRAME TES 18
8. SIG AT RES 20

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 113 de 375

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

El present projecte desenvolupa l execució de del projecte d'urbanització del lateral del Passeig de la Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés).

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d especificacions que auran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació Organització Execució i Control) de l'obra les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d' tilitat Preventiva Sistemes de Protecció Col lectiva Equips de Protecció Individual) Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que auran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació

Tots aquells continguts al
Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació' confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura aprovat pel Consell Superior de Col legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la Direcció General d'Arquitectura' . (cas d Edificació)
Plec de Cl usules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat' i adaptat a les seves obres per la Direcció de Política Territorial i Obres Públiques' . (cas d Obra Pública)
Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat ormes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel Ministerio de la Vivienda' i posteriorment pel Ministerio de Obras Públicas y rbanismo' .
La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent Art. 5 2 del R.D. 1627 1997 de 24 d octubre sobre DISPOSICIO S M IMES DE SEG RETAT I DE SAL T A LES OBRES DE CO STR CCIÓ' l Estudi de Seguretat aur de formar part del Projecte d Execució d Obra o al seu defecte del Projecte d Obra avent de ser co erent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l obra contenint com a mínim els seg ents documents

Memòria Descriptiva dels procediments equips tècnics i medis auxiliars que agin d utilitzar se o que la seva utilització es pugui preveure identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats indicant a l efecte les mesures tècniques necess ries per fer o relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva efic cia en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l obra que es tracti així com les prescripcions que s auran de complir en relació amb les característiques l ús i la conservació de les m quines utensilis eines sistemes i equips preventius.

Annex 08. Seguretat i salut Plec

Pl nols On es desenvolupen els gr fics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria amb expressió de les especificacions tècniques necess ries.

Amidaments De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que agin estat definits o projectats.

Pressupost Quantificació del conjunt de despeses previstes per l aplicació i execució de l Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d Execució d obra o en el seu cas del Projecte d Obra avent de ser cadascun dels documents que l integren co erents amb el contingut del Projecte i recollir les mesures preventives de car cter pal liatiu adequades als riscos no eliminats o redu ts a la fase de disseny que comporti la realització de l obra en els terminis i circumst ncies socio tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars els Pl nols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals que restaran incorporats al Contracte i per tant són d'obligat acompliment llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius i estan constitu ts per la Memòria Descriptiva amb tots els seus Annexos els Detalls Gr fics d'interpretació els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades an de considerar se tant sols com a complement d'informació que el Contractista a d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

omés els documents contractuals constitueixen la base del Contracte per tant el Contractista no podr al legar ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista ser 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 de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si i agués contradicció entre els Pl nols i les Prescripcions Tècniques Particulars en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte té prevalença el que s' a prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s' a esmentat al Plec de condicions i només als Pl nols o viceversa aur de ser executat com si agués estat exposat a ambdós documents sempre que a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent i aquestes tinguin preu al Contracte.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 114 de 375

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l mbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu estan obligats a prendre decisions ajustant se als Principis Generals de l Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31 1995)

Evitar els riscos.
Avaluar els riscos que no es poden evitar.
Combatre els riscos en el seu origen.
Adaptar la feina a la persona en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball com també a l elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció amb l objectiu específic d atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir ne els efectes a la salut.
Tenir en compte l evolució de la tècnica.
Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
Planificar la prevenció amb la recerca d un conjunt co erent que i integri la tècnica l organització de la feina les condicions de treball les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col lectiva respecte de la individual.
Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut ser considerat Promotor qualsevol persona física o jurídica pública o privada que individual o col lectivament decideixi impulsi programi i financi amb recursos propis o aliens les obres de construcció per sí mateix o per la seva posterior alienació lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor

Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte quan sigui necessari o es cregui convenient.

Designar en fase de Projecte la redacció de l Estudi de Seguretat facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament la documentació i informació prèvia necess ria per l elaboració del Projecte i redacció de l Estudi de Seguretat i Salut així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d elaboració del projecte i de preparació de l obra.

Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l aprovació del Pla de Seguretat i Salut aportat pel contractista amb antelació a l inici de les obres el qual Coordinar la Seguretat i Salut en fase d execució material de les mateixes.

La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut degudament justificades o bé proposin unes mesures d una efic cia pel cap baix equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut ser als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut qualsevol persona física legalment abilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

s designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat a) En fase de concepció estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l Execució de l obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte segons el R.D. 1627 1997 són les seg ents

Vetllar per a què en fase de concepció estudi i elaboració del Projecte el Projectista tingui en consideració els Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut' (Art. 15 a la L.31 1995) i en particular
Prendre les decisions constructives tècniques i d organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simult nia o successivament.
Estimar la duració requerida per l execució de les diferents feines o fases de treball.
Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necess ria que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció estudi i elaboració del projecte d obra.
Tenir en compte cada vegada que sigui necessari qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi b sic així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia amb les degudes condicions de seguretat i salut els previsibles treballs posteriors (manteniment).
Coordinar l aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d Obra

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d execució d obra és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l execució de l obra segons el R.D. 1627 1997 són les seg ents

Coordinar l aplicació dels Principis Generals de l Acció Preventiva (Art. 15 L. 31 1995)

En el moment de prendre les decisions tècniques i d organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s agin de desenvolupar simult nia o successivament.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 115 de 375

En l estimació de la durada requerida per a l execució d aquests treballs o fases de treball.

Coordinar les activitats de l obra per garantir que els Contractistes i si n' i a dels Subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera co erent i responsable els Principis de l Acció Preventiva que recull l article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31 1995 de 8 de novembre) durant l execució de l obra i en particular en les tasques o activitats al què es refereix l article 10 del R.D. 1627 1997 de 24 d octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció

- El manteniment de l obra en bon estat d ordre i neteja.
- L elecció de l emplaçament dels llocs i rees de treball tenint en compte les seves condicions d accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal lacions i dispositius necessaris per a l execució de l obra a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
- La delimitació i el condicionament de les zones d emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials en particular si es tracta de matèries o subst ncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L emmagatzematge i l eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- L adaptació d acord amb l evolució de l obra del període de temps efectiu que aur de dedicar se als diferents treballs o fases de treball.
- La informació i coordinació entre els contractistes subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l obra o a prop del lloc de l obra.

Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i si s'escau les modificacions que s i aguessin introdu t. La Direcció Facultativa prendr aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.

Organitzar la coordinació d activitats empresarials prevista en l article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Coordinar les accions i funcions de control de l aplicació correcta dels mètodes de treball.

Adoptar les mesures necess ries perquè només puguin accedir a l obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d execució de l obra respondr davant del Promotor del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral en col laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l execució material de l obra. Qualsevol divergència ser presentada al Promotor com a m xim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra a fi que aquest prengui en funció de la seva autoritat la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor Fabricants i Subministradors d'equips eines i mitjans auxiliars Direcció d'Obra o Direcció Facultativa Contractistes Subcontractistes treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

s el tècnic abilitat professionalment que per enc rrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte o parts que el complementin altres tècnics de forma coordinada amb l autor d aquest contant en aquest cas amb la col laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista

Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l Acció Preventiva (Art. 15 L. 31 1995) prendre les decisions constructives tècniques i d organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l execució de les obres.
Acordar en el seu cas amb el promotor la contractació de col laboracions parcials.

2.4. Director d Obra

s el tècnic abilitat professionalment que formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa dirigeix el desenvolupament de l obra en els aspectes tècnics estètics urbanístics i mediambientals de conformitat amb el Projecte que el defineix la llicència constructiva i d altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte amb l objecte d assegurar l adequació al fi proposat. En el cas que el Director d Obra dirigeixi a més a més l execució material de la mateixa assumir la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics sota la coordinació del Director d'Obra contant amb la col laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra

Verificar el replanteig l'adequació dels fonaments estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
Si dirigeix l'execució material de l'obra verificar la recepció d obra dels productes de construcció ordenant la realització dels assaigs i proves precises comprovar els nivells desploms influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs els materials la correcta execució i disposició dels elements constructius de les instal lacions i dels Medis Auxiliars d' tilitat Preventiva i la Senyalització d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necess ries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d' tilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat eventuals modificacions del projecte que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs sempre que les mateixes s'adeq in a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 116 de 375

Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
Certificar el final d'obra simult niament amb el Coordinador de Seguretat amb els visats que siguin preceptius.
Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades simult niament amb el Coordinador de Seguretat.
Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa seran normalment verbals tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut s anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada per lliurar la al promotor amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista

s qualsevol persona física o jurídica que individual o col lectivament assumeix contractualment davant el Promotor el compromís d'executar en condicions de solvència i Seguretat amb medis umans i materials propis o aliens les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista

s qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista empresari principal el compromís de realitzar determinades parts o instal lacions de l'obra amb subjecció al contracte al Projecte i al Pla de Seguretat del Contractista pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i o Subcontractista

El Contractista aur d'executar l'obra amb subjecció al Projecte directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra i del Coordinador de Seguretat i Salut amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica professional i econòmica que l' abiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i o subcontractista en el seu cas) en condicions de Seguretat i Salut.
Designar al Cap d'Obra que assumir la representació tècnica del Constructor (i o Subcontractista en el seu cas) a l'obra i que per la seva titulació o experiència aur de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
Assignar a l'obra els medis umans i materials que la seva import ncia o requereixi.
Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32 2006 i el Reial Decret 1109 2007.
Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podr incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.

El representant legal del Contractista signar l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
Aplicar els Principis de l Acció Preventiva que recull l article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l esmentat article 10 del R.D. 1627 1997
Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals tenint en compte si s escau les obligacions que fan referència a la coordinació d activitats empresarials previstes en l article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i en conseq ència complir el R.D. 171 2004 i també complir les disposicions mínimes establertes en l annex IV del R.D. 1627 1997 durant l execució de l obra.
Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s agin d adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l obra.
Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l execució de l obra i si és el cas de la Direcció Facultativa.
Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o si escau als treballadors autònoms que agin contractat.
A més els Contractistes i Subcontractistes respondran solid riament de les conseq ències que es derivin de l incompliment de les mesures previstes al Pla als termes de l apartat 2 de l article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
El Contractista principal aur de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
Abans de l'inici de l'activitat a l'obra el Contractista principal exigir als Subcontractistes que acreditin per escrit que an realitzat per als treballs a realitzar l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix el Contractista principal exigir als Subcontractistes que acreditin per escrit que an complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que agin de prestar servei a l'obra.
El Contractista principal aur de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra an establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
Les responsabilitats del Coordinador de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
El Constructor ser responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEG RETAT I TEGRADA) per assegurar la integritat de les persones els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l obra.
El Contractista principal facilitar per escrit a l inici de l obra el nom del Director Tècnic que ser creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podr exercir simult niament el c rrec de Cap d Obra o bé delegar l esmentada funció a altre tècnic Cap d Obra amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d obra. El Director Tècnic o en absència el Cap d Obra o l Encarregat General ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l obra.
El representant del Contractista a l obra assumir la responsabilitat de l execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurar al Llibre d Incidències.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 117 de 375

Ser responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic o del Cap d Obra i o Encarregat en el seu cas l incompliment de les mesures preventives a l obra i entorn material de conformitat a la normativa legal vigent.

El Contractista també ser responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS) així com de l específica vigil ncia i supervisió de seguretat tant del personal propi com subcontractat així com de facilitar les mesures sanit ries de car cter preventiu laboral formació informació i capacitació del personal conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors c lcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col lectives i en especial les baranes i passarel les condemna de forats verticals i oritzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors ordre i neteja de les zones de treball enllumenat i ventilació dels llocs de treball bastides apuntalaments encofrats i estintolaments aplecs i emmagatzematges de materials ordre d execució dels treballs constructius seguretat de les m quines grues aparells d elevació mesures auxiliars i equips de treball en general dist ncia i localització d estesa i canalitzacions de les companyies subministradores així com qualsevol altre mesura de car cter general i d'obligat compliment segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

El contractista a de designar la presència de resursos preventius i es determinar la forma de dur los a terme en el pla de seguretat i salut segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31 1995 de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604 2006.

El Director Tècnic (o el Cap d Obra) visitaran l obra com a mínim amb una cadència di ria i auran de donar les instruccions pertinents a l Encarregat General que aur de ser una persona de provada capacitat pel c rrec aur d'estar present a l obra durant la realització de tot el treball que s executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l efecte s entendr que l Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista amb independència de qualsevol altre requisit formal.

L acceptació expressa o t cita del Contractista pressuposa que aquest a reconegut l emplaçament del terreny les comunicacions accessos afectació de serveis característiques del terreny mides de seguretats necess ries etc. i no podr al legar en el futur ignor ncia d aquestes circumst ncies.

El Contractista aur de disposar de les pòlisses d assegurança necess ria per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l obra i el seu entorn i ser responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers tant per omissió com per negligència imprudència o imperícia professional del personal al seu c rrec així com del Subcontractistes industrials i o treballadors autònoms que intervinguin a l obra.

Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa seran normalment verbals tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut s anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.

En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS) el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa Constructor Director Tècnic Cap d Obra Encarregat Supervisor de Seguretat Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i o Subcontractistes tenen el dret a fer constar al Llibre d Incidències tot allò que consideri d interès per a reconduir la situació als mbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l obra.

Les condicions de seguretat i salut del personal dins de l obra i els seus desplaçaments a o des del seu domicili particular seran responsabilitat dels Contractistes i o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.

També ser responsabilitat del Contractista el tancament perimetral del recinte de l obra i protecció de la mateixa el control i reglament intern de policia a l entrada per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos la protecció d accessos i l organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d obra.

El Contractista aur de disposar d un senzill però efectiu Pla d Emergència per a l obra en previsió d incendis pluges glaçades vent etc. que puguin posar en situació de risc al personal d obra a tercers o als medis e instal lacions de la pròpia obra o limítrofs.

El Contractista i o Subcontractistes tenen absolutament pro ibit l ús d explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.

La utilització de grues elevadors o d altres m quines especials es realitzar per operaris especialitzats i posse dors del carnet de grua torre del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui sota la supervisió d un tècnic especialitzat i competent a c rrec del Contractista. El Coordinador rebr una copia de cada títol d abilitació signat per l operador de la m quina i del responsable tècnic que autoritza l abilitació avalant i la idone tat d aquell per a realitzar la seva feina en aquesta obra en concret.

Tot operador de grua mòbil aur d estar en possessió del carnet de gruista segons l Instrucció Tècnica Complementaria MIE AEM 4 aprovada per RD 837 2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el m xim de seguretat a les tasques a desenvolupar.

El delegat del contractista aur de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del par graf anterior així mateix aur de certificar que totes les grues mòbils que s utilitzin a l obra compleixen totes i cadascunes de l especificacions establertes a l ITC MIE AEM 4 .

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i o Subcontractista que realitzar de forma personal i directa una activitat professional sense cap subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el Promotor el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom

Aplicar els Principis de l Acció Preventiva que es recullen en l article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals en particular en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l article 10 del R.D. 1627 1997.

Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut que estableix l annex IV del R.D. 1627 1997 durant l execució de l obra.

Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l article 29 1 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Ajustar la seva actuació en l obra conforme als deures de coordinació d activitats empresarials establerts en l article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals participant en particular en qualsevol mesura d actuació coordinada que s agi establert.

tilitzar els equips de treball d acord amb allò disposat en el R.D. 1215 1997 de 18 de juliol pel qual s estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.

Escollir i utilitzar els equips de protecció individual segons preveu el R.D. 773 1997 de 30 de maig sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 118 de 375

Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l execució de l obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa si n i a.
Els treballadors autònoms auran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS)

La maquin ria els aparells i les eines que s utilitzen a l obra an de respondre a les prescripcions de seguretat i salut equivalents i pròpies dels equipaments de treball que l empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.

Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l obra an d utilitzar equipament de protecció individual apropiat i respectar el manteniment en condicions d efic cia dels diferents sistemes de protecció col lectiva instal lats a l obra segons el risc que s a de prevenir i l entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista Subcontractista i o Treballador Autònom que realitzar de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè amb subjecció a un contracte laboral i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador

El deure d obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
El deure d indicar els perills potencials.
Té responsabilitat dels actes personals.
Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes en relació a la seguretat i salut en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
Té el dret a la consulta i participació d acord amb l article 18 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
Té el dret a adreçar se a l autoritat competent.
Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l obra.
Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal lacions provisionals de Salubritat i Confort previstes especialment pel personal d'obra suficients adequades i dignes durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual o indiqui específicament d'altra manera l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra ser el seg ent

Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
Bases del Concurs.
Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i o d'Obra.
Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
Procediments Operatius de Seguretat i Salut i o Procediments de control Administratiu de Seguretat redactats durant la redacció del Projecte i o durant l'Execució material de l'Obra pel Coordinador de Seguretat.
Pl nols i Detalls Gr fics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
Pla d'Acció Preventiva de l'empresari contractista.
Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en q estió.
Protocols procediments manuals i o ormes de Seguretat i Salut interna del Contractista i o Subcontractistes d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius però en el cas d'ambig itats o discrep ncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat far l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit el Contractista descobreix errades omissions discrep ncies o contradiccions tindr que notificar o immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat aclarir r pidament tots els assumptes notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut que agués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat ser responsabilitat del Contractista restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseq ències de les mesures preventives tècnicament inadequades que agin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades omissions discrep ncies o contradiccions això no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent els usos i la praxi abitual de la Seguretat Integrada en la construcció que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut si no que auran de ser materialitzats com si aguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complement ries entre si per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document encara que no estigui esmentat en cap altre tindr el mateix car cter contractual que si s' agués recollit en tots.

3.2. Vigència de l Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia cultura preventiva interna d'empresa' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra podr indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat la declaració expressa de subsistència d'aquells aspectes que puguin estar a criteri del Coordinador millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i o Administratius de Seguretat que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut tindr la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat essent per tant vinculants per les parts contractants.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 119 de 375

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 1997 cada contractista est obligat a redactar abans de l'inici dels seus treballs a l'obra un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis mètodes d execució i al PLA D'ACCIÓ PREVE TIVA I TER A D'EMPRESA' realitzat de conformitat al R.D.39 1997 LLEI DE PREVE CIÓ DE RISCOS LABORALS' (Arts. 1 2 ap. 1 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut est obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627 1997 no obstant el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut adjuntar com a mínim els pl nols seg ents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Pl nol o Pl nols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant

bicació dels serveis públics.
Electricitat.
Clavegueram.
Aigua potable.
Gas.
Oleoductes.
Altres.
Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
Accessos al recinte.
Garites de control d'accessos.
Acotat del perímetre del solar.
Dist ncies de l'edifici amb els límits del solar.
Edificacions ve nes existents.
Servituds.

Pl nols en planta d'ordenació general de l'obra segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant

Tancament del solar.
Murs de contenció atalussats pous talls del terreny i desnivells.
ivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
bicació d'instal lacions d'implantació provisional per al personal d'obra
Banys Equipament (lavabos retretes dutxes escalfador..).
Vestuaris del personal Equipament (taquilles bancs correguts estufes..).
Refectori o Menjador Equipament (taules seients escalfaplats frigorífic..).
Farmaciola Equipament.
Altres.
Llocs destinats a apilaments.
rids i materials ensitjats.
Armadures barres tubs i biguetes.
Materials paletitzats.
Fusta.
Materials ensacats.
Materials en caixes.
Materials en bidons.
Materials solts.
Runes i residus.
Ferralla.
Aigua.
Combustibles.
Subst ncies tòxiques.
Subst ncies explosives i o deflagrants.
bicació de maquin ria fixa i mbit d'influència previst.
Aparells de manutenció mec nica grues torre muntac rregues cabrestants maquinetes baixants de runes cintes transportadores bomba d'extracció de fluids.
Estació de formigonat.
Sitja de morter.
Planta de piconament i o selecció d' rids.
Circuits de circulació interna de ve icles límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
Esquema d'instal lació elèctrica provisional.
Esquema d'instal lació d'il luminació provisional.
Esquema d'instal lació provisional de subministrament d'aigua.

Pl nols en planta i seccions d'instal lació de Sistemes de Protecció Col lectiva.
( ) Representació cronològica per fases d'execució.

Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes
bicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.( ).
( ) Sistema de Protecció Col lectiva preferent
bicació i replanteig del conjunt de forques met l liques i xarxes de seguretat.( ).
( ) En cas de no realitzar se seguretat integrada amb bastides tubulars prèvia justificació en l ESS.
bicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
bicació i replanteig de baranes de seguretat ( ).
( ) En cas de no realitzar se seguretat integrada amb bastides tubulars prèvia justificació en l'ESS.
bicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat ( ).
( ) En cas de no realitzar se seguretat integrada amb bastides tubulars prèvia justificació en l ESS.
Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales
bicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales ( ).
( ) Sistema de Protecció Col lectiva preferent.
bicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits oritzontals de patis de llums xemeneies buits d'instal lacions i encofrats.
bicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral ( ).
( ) Sistema de Protecció Col lectiva preferent en forjat
bicació i replanteig de xarxes oritzontals de seguretat en patis interiors.
Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes oritzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats oritzontals recuperables.
bicació i replanteig d'entarimat oritzontal de fusta colada en passos d'instal lacions arquetes i registres provisionals.
bicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Pl nols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut

Passarel les (ubicació i elements constitutius).
Escales provisionals.
Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
Abalisament i senyalització de zones de pas.
Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
bicació de bastides penjades Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
S gola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Pl nol o pl nols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada ( ).

Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
Bastides especials.
Plataformes en voladís i moll de desc rrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col lectiva.
Replanteig d'ancoratges i s goles per a cinturons en façanes xemeneies finestrals i patis.
Replanteig de pescants escamotejables o bigues retr ctils.
Escala d'incendis i o m nega tèxtil ignífuga d'evacuació.
Altres.
( ) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Pl nol d'evacuació interna d'accidentats ( ).

Pl nol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
Pl nol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres a llades.
( ) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El Llibre d Incidències

A l obra existir adequadament protocolitzat el document oficial Llibre d'incidències' facilitat pel Col legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que agi aprovat el pla de seguretat i salut o per l Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d obres de les Administracions públiques.

Segons l article 13 del Real Decret 1627 97 de 24 d Octubre modificat pel RD 1109 2007 aquest llibre aur d estar permanentment a l obra en poder del coordinador de seguretat i salut i a la disposició de la direcció d obra o direcció facultativa contractistes subcontractistes i treballadors autònoms les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l obra tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents o en el seu cas del representant dels treballadors els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d incidències el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l execució de l obra o quan no sigui necess ria la designació de coordinador la direcció facultativa la notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d aquest i només en el cas que l anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs s a de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint i quatre ores i s especificar si l anotació efectuada suposa una reiteració d una advertència o observació anterior o si per contra es tracta d una nova observació.

3.5. Car cter vinculant del Contracte o document del Conveni de Prevenció i Coordinació i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CO VE I DE PREVE CIÓ i COORDI ACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant) Contractista Projectista Coordinador de Seguretat Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció podr ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podr prèvia notificació escrita al Contractista assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment a la persona física jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no dur a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa ni el Promotor far cap endossament o representacions al Contractista excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindr validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors representants legals i o concessionaris amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor pel que aquest no ser responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

o es considerar que alguna de les parts agi renunciat a algun dret poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat o provisió dels mateixos llevat que tal renúncia agi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat auran de ser presos i interpretats com acumulatius és a dir addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat ser competència de la jurisdicció civil. o obstant es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i en conseq ència podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 120 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 121 de 375

4. NORMATIVA LEGAL D APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut el Contractista tindr en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS) obligatòria o no que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu i sense car cter limitatiu s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista no obstant afegir al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de car cter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

Convenis col lectius.

Reglamento de seguridad e igiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958) . Modificada per Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956) i Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966) . Derogada parcialment per Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956) i R.D. 2177 2004 (BOE 13 de noviembre de 2004) .

Ordenanza general de seguridad e igiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971) en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per R.D. 1316 1989 (BOE 2 de noviembre de 1989) Ley 31 1995 (BOE 10 de noviembre de 1995) R.D. 486 1997 (BOE 23 de abril de 1997) R.D. 664 1997 (BOE 24 de mayo de 1997) R.D. 665 1997 (BOE 24 de mayo de 1997) R.D. 773 1997 (BOE 12 de junio de 1997) R.D. 1215 1997 (BOE 7 de agosto de 1997) R.D. 614 2001 (BOE 21 de junio de 2001) i R.D. 349 2003 (BOE 5 de abril de 2003) .

Regulación de la jornada de trabajo jornadas especiales y descanso. R.D. 2001 1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983) . Modificada per R.D. 2403 1985 (BOE 30 de diciembre de 1985) R.D. 1346 1989 (BOE 7 de noviembre 1989) i anul lada parcialment per R.D. 1561 1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995) .

Orden de 20 de septiembre de 1986 por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e igiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986) .

Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987) .

Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre tilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT) adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990) .

Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31 1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995) . Complementada per R.D. 614 2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001) .

Real Decreto 363 1995 de 10 de marzo por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995) .

Real Decreto 1561 1995 de 21 de septiembre sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995) .

Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39 1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997) . Complementat per Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997) i R.D. 688 2005 (BOE 11 de junio de 2006) . Modificat per R.D. 780 1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998) i R.D. 604 2006 (BOE 29 de mayo de 2006) .

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486 1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997) . Complementat per Orden TAS 2947 2007 (BOE 11 de octubre de 2007) i modificat per R.D. 2177 2004 (BOE 13 de noviembre de 2004) .

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos en particular dorsolumbares para los trabajadores. R.D. 487 1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997) .

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215 1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997) .

Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389 1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997) .

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627 1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997) . Modificat per R.D. 2177 2004 (BOE 13 de noviembre 2004) i R.D. 604 2006 (BOE 29 de mayo de 2006) . Complementat per R.D. 1109 2007 (BOE 25 de agosto de 2007) .

Ordre de 12 de gener de 1998 per la qual s'aprova el model de Llibre d Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el mbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216 1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999) .

Ley 38 1999 de 5 de noviembre de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999) .

Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374 2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001) .

Real Decreto 783 2001 de 6 de julio por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001) .

Ley 54 2003 de 12 de diciembre de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003) .

Real Decreto 1801 2003 de 26 de diciembre sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004) .

Real Decreto 171 2004 por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31 1995 de prevención de laborales en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).

Real Decreto 2177 2004 de 12 de noviembre por el que se modifica el R.D. 1215 1997 de 18 de julio en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004) .

Real Decreto 1311 2005 de 4 de noviembre sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 122 de 375

la exposición a vibraciones mec nicas .

Real Decreto 604 2006 de 19 de mayo por el que se modifican el R.D. 39 1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención y el R.D. 1627 1997 de 24 de octubre por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo) .

Real Decreto 635 2006 de 26 de mayo sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado .

Ley ordinaria 32 2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre) .

Real Decreto 1299 2006 de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006) . Complementat per Orden TAS 1 2007 (BOE de 4 de enero de 2007) .

Ley org nica 3 2007 de 22 de marzo para la igualdad efectiva de mujeres y ombres (BOE 23 de marzo de 2007) .

Real Decreto 1109 2007 de 24 de agosto por el que se desarrolla la Ley 32 2006 de 18 de octubre reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto) .

Decret 102 2008 de 6 de maig de creació del Registre d Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).

Real Decreto 1802 2008 de 3 de noviembre por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación envasado y etiquetado de sustancias peligrosas aprobado por R.D. 363 1995 de 10 de marzo con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n. 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REAC) .

Decret 10 2009 de 27 de gener. Decret de creació del Registre d empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).

Real Decreto 298 2009 de 6 de marzo por el que se modifica el Real Decreto 39 1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada que aya dado a luz o en período de lactancia .

Real Decreto 330 2009 de 13 de marzo por el que se modifica el Real Decreto 1311 2005 de 4 de noviembre sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mec nicas .

Real Decreto 327 2009 de 13 de marzo por el que se modifica el Real Decreto 1109 2007 de 24 de agosto por el que se desarrolla la Ley 32 2006 de 18 de octubre reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009) .

Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo ec o en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009) .

Real Decreto 337 2010 de 19 de marzo por el que se modifican el Real Decreto 39 1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención el Real Decreto 1109 2007 de 24 de agosto por el que se desarrolla la Ley 32 2006 de 18 de octubre reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627 1997 de 24 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).

Reglamento (E) n 276 2010 de la Comisión de 31 de marzo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC) en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano aceites para l mparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoest nnicos).

Real Decreto 486 2010 de 23 de abril sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).

Real Decreto 717 2010 de 28 de mayo por el que se modifican el Real Decreto 363 1995 de 10 de marzo por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255 2003 de 28 de febrero por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).

Real Decreto 1439 2010 de 5 de noviembre por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes aprobado por Real Decreto 783 2001 de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).

Decret 171 2010 de 16 de novembre del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de ovembre de 2010).

Real Decreto 843 2011 de 17 de junio por el que se establecen los criterios b sicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.

Ley 22 2011 de 28 de julio de residuos y suelos contaminados.

Ley 33 2011 de 4 de octubre General de Salud Pública.

Reglamento (E) n 109 2012 de la Comisión de 9 de febrero de 2012 por el que se modifica el Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR).

Reglamento (E) n 125 2012 de la Comisión de 14 de febrero de 2012 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC).

Reglamento (E) n 412 2012 de la Comisión de 15 de mayo de 2012 por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC).

Real Decreto 1070 2012 de 13 de julio por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico.

Reglamento (E) n 836 2012 de la Comisión de 18 de septiembre de 2012 por el que se modifica con relación al plomo el anexo XVII del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 123 de 375

restricción de las sustancias y mezclas químicas (REAC).

Reglamento (E) n 835 2012 de la Comisión de 18 de septiembre de 2012 por el que se modifica el Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REAC) en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio).

Reglamento (E) n 848 2012 de la Comisión de 19 de septiembre de 2012 por el que se modifica en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio el anexo XVII del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REAC).

Reglamento (E) n 847 2012 de la Comisión de 19 de septiembre de 2012 por el que se modifica en lo que respecta al mercurio el anexo XVII del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REAC).

Reglamento (E) n 126 2013 de la Comisión de 13 de febrero de 2013 por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC).

Reglamento (E) n 348 2013 de la Comisión de 17 de abril de 2013 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REAC).

Resolución de 13 de mayo de 2013 de la Dirección General de Empleo por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.

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.

Orden PRE 2056 2013 de 7 de noviembre por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación envasado y etiquetado de preparados peligrosos aprobado por el Real Decreto 255 2003 de 28 de febrero.

Resolución de 8 de noviembre de 2013 de la Dirección General de Empleo por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la omologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la omologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.

Resolución de 15 de noviembre de 2013 de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado.

Real Decreto 842 2013 de 31 de octubre por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281 de 23 de noviembre de 2013).

Directiva 2013 59 Euratom del Consejo de 5 de diciembre de 2013 por la que se establecen normas de seguridad b sicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes y se derogan las Directivas 89 618 Euratom 90 641 Euratom 96 29 Euratom 97 43 Euratom y 2003 122 Euratom.

Real Decreto 97 2014 de 14 de febrero por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50 de 27 de febrero de 2014).

Real Decreto 337 2014 de 9 de mayo por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC RAT 01 a 23

Llei 13 2014 del 30 d octubre d accessibilitat.

Reglamento (E) no 1303 2014 de la Comisión de 18 de noviembre de 2014 sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la seguridad en los túneles ferroviarios del sistema ferroviario de la nión Europea.

Reglamento (E) 2015 282 de la Comisión de 20 de febrero de 2015 por el que se modifican con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación los anexos VIII IX y X del Reglamento (CE) no 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC).

Reglamento (E) 2015 326 de la Comisión de 2 de marzo de 2015 por el que se modifica con relación a los idrocarburos arom ticos policíclicos y los ftalatos el anexo XVII del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC).

Real decreto 598 2015 de 3 de julio por el que se modifican el Real Decreto 39 1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención y otros Reales Decretos el RD 485 97 el RD 665 97 y el RD 374 2001

Real decreto 840 2015 de 21 de septiembre por el que se aprueban medidas de control de los riesgos in erentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Real decreto 899 2015 de 9 de octubre por el que se modifica el Real Decreto 39 1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real decreto 901 2015 de 9 de octubre por el que se modifica el Real Decreto 843 2011 de 17 de junio por el que se establecen los criterios b sicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención.

Orden ESS 2259 2015 de 22 de octubre por la que se modifica la Orden TI 2504 2010 de 20 de septiembre por la que se desarrolla el Real Decreto 39 1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas.

Real decreto 1054 2015 de 20 de noviembre por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico.

Real decreto 1072 2015 de 27 de noviembre por el que se modifica el Real Decreto 2200 1995 de 28 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Directiva (E) 2017 164 de la Comisión de 31 de enero de 2017 por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 124 de 375

conformidad con la Directiva 98 24 CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91 322 CEE 2000 39 CE y 2009 161 E de la Comisión.

Real Decreto 115 2017 de 17 de febrero por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42 de 18 de febrero de 2017).

Real Decreto 656 2017 de 23 de junio por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176 de 25 de julio de 2017).

Ley 9 2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico espa ol las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014 23 E y 2014 24 E de 26 de febrero de 2014 (BOE 272 de 09 de novembre de 2017).

Orden TEC 1146 2018 de 22 de octubre por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterr neas y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 Especificaciones para minas subterr neas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire del Reglamento General de ormas B sicas de Seguridad Minera.

Resolución de 14 de noviembre de 2018 de la Dirección General de Industria y de la Peque a y Mediana Empresa por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos aprobado por el Real Decreto 919 2006 de 28 de julio.

Orden PCI 1319 2018 de 7 de diciembre por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513 2005 de 16 de diciembre por el que se desarrolla la Ley 37 2003 de 17 de noviembre del ruido en lo referente a la evaluación del ruido ambiental

Reglamento (E) 2020 171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REAC).

Reglamento (E) 2020 878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n 1907 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro la evaluación la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REAC).

Real Decreto 1154 2020 de 22 de diciembre por el que se modifica el Real Decreto 665 1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto ley 3 2021 de 2 de febrero por el que se adoptan medidas para la reducción de la brec a de género y otras materias en los mbitos de la Seguridad Social y económico.

Real Decreto 178 2021 de 23 de marzo por el que se modifica el Real Decreto 1027 2007 de 20 de julio por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

Real Decreto 470 2021 de 29 de junio por el que se aprueba el Código Estructural

Real Decreto 286 2022 de 19 de abril por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID 19.

Real Decreto 395 2022 de 24 de mayo por el que se modifica el Real Decreto 665 1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 430 2022 de 7 de junio por el que se modifica el Real Decreto 1802 2008 de 3 de noviembre por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación envasado y etiquetado de sustancias peligrosas aprobado por Real Decreto 363 1995 de 10 de marzo con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n. 1907 2006.

Real Decreto 1029 2022 de 20 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes.

4.2. Condicions ambientals

Ordre de 27 de juny de 1985 sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).

Ordre de 30 de juny de 1987 sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigil ncia mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

Real Decreto 108 1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991) .

Real Decreto 664 1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997) . Modificat per Orden de 25 de marzo de 1998 .

Real Decreto 665 1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997) . Modificat per Real Decreto 1124 2000 (BOE de 17 de junio de 2000) i Real Decreto 349 2003 (BOE de 5 de abril de 2003) .

Real decreto 212 2002 de 22 de febrero de 2002 por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas m quinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002) . Modificat per Real Decreto 524 2006 (BOE de 4 de mayo de 2006) .

Real Decreto 681 2003 de 12 de junio sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).

Ley ordinaria 37 2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003) . Desenvolupada per Real Decreto 1513 2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005) i Real Decreto 1367 2007 (BOE de 23 de octubre 2007) .

Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286 2006 de 10 de marzo sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006) .

Real decreto 1367 2007 de 19 de octubre por el que se desarrolla la Ley 37 2003 de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 125 de 375

17 de noviembre del Ruido en lo referente a zonificación acústica objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007) .

Ley 34 2007 de 15 de noviembre de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007) .

Real Decreto 553 2020 de 2 de junio por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Orden TES 1180 2020 de 4 de diciembre por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664 1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

Real Decreto 427 2021 de 15 de junio por el que se modifica el Real Decreto 665 1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Orden TES 1287 2021 de 22 de noviembre por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664 1997 de 12 de mayo sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

4.3. Incendis

Ordenances municipals.

Decret 64 1995 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB 62 2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

Real Decreto 513 2017 de 22 de mayo por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139 de 12 de junio de 2017).

4.4. Instal lacions elèctriques

Orden de 18 de julio de 1978 por la que se aprueba la orma Tecnológica TE IEE 1978 Instalaciones de electricidad alumbrado exterior (BOE de 12 de agosto de 1978) .

Resolució de 4 de novembre de 1988 per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les dist ncies reglament ries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

Ley 54 1997 de 27 de noviembre de 1997 del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997) . Complementada per Real Decreto 1955 2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000) .

Llei 6 2001 de 31 de maig d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).

Real Decreto 614 2001 de 8 de junio sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001) .

Decret 329 2001 de 4 de desembre pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842 2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002) .

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC BT 03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión aprobado por Real Decreto 842 2002 de 2 de agosto .

Real decreto 223 2008 de 15 de febrero del Ministerio de Industria Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008) .

Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión ITC BT 09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC BT 33 Instalaciones provisionales y temporales de obras .

4.5. Equips i maquin ria

Orden de 30 de julio de 1974 por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión idr ulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974) .

Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291 1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985) . Derogat parcialment per R.D. 1314 1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997) .

Real Decreto 474 1988 de 30 de marzo por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84 528 CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mec nico (BOE de 20 de mayo de 1988) .

Resolución de 3 abril de 1997 de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de m quinas (BOE de 23 de abril de 1997) .

Real Decreto 488 1997 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997) .

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773 1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997) .

Real Decreto 1215 1997 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997) . Modificat per Real Decreto 2177 2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004) .

Resolución de 10 de septiembre de 1998 de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la Instalación de ascensores con m quinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998).

Real Decreto 1849 2000 de 10 de noviembre del Reglamento de seguridad en las

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 126 de 375

m quinas por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y omologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000.

Real Decreto 2177 2004 de 12 de noviembre por el que se modifica el Real Decreto 1215 1997 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004) .

Real Decreto 1311 2005 de 4 de noviembre de 2005 sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mec nicas (BOE de 5 de noviembre de 2005) . Real Decreto 2060 2008 de 12 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31 de 5 de febrero de 2009).

Real Decreto 1644 2008 de 10 de octubre por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las m quines (BOE 246 de 11 de octubre de 2008).

Real Decreto 2060 2008 de 12 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31 de 5 de febrero de 2009).

Real Decreto 1388 2011 de 14 de octubre por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010 35 E del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76 767 CEE 84 525 CEE 84 526 CEE 84 527 CEE y 1999 36 CE.

Real Decreto 494 2012 de 9 de marzo por el que se modifica el Real Decreto 1644 2008 de 10 de octubre por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las m quinas para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.

Real Decreto 88 2013 de 8 de febrero por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 Ascensores del Reglamento de aparatos de elevación y manutención aprobado por Real Decreto 2291 1985 de 8 de novembre (BOE 46 de 22 de febrero de 2013).

Real decreto 709 2015 de 24 de julio por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210 de 2 de septiembre de 2015).

Real Decreto 203 2016 de 20 de mayo por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126 de 25 de mayo de 2016).

Real Decreto 115 2017 de 17 de febrero por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.

Real Decreto 656 2017 de 23 de junio por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

Orden FOM 606 2018 de 25 de mayo sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.

Real Decreto 809 2021 de 21 de septiembre por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

Instruccions Tècniques Complementaries

ITC MIE AEM2 Grúas torre desmontables para obras. RD 836 2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003) .

ITC MIE AEM3 Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989) .

ITC MIE AEM4 Reglamento de aparatos de elevación y manutención referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837 2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003) .

orma E 58921 I Instrucciones para la instalación manejo mantenimiento revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP) .

4.6. Equips de protecció individual

Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407 1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992) . Modificat per OM de 16 de mayo de 1994 per R.D. 159 1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995) i per la Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002) . Complementat per la Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996) Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998) Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999) Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000) i Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001) .

Real Decreto 159 1995 de 3 de febrero por el que se modifica el Real Decreto 1407 1992 de 20 de noviembre por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997) .

R.D. 773 1997 de 30 de mayo sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual .

Decisión de la Comisión de 16 de marzo de 2006 relativa a la publicación de las referencias de la norma E 143 2000 Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos ensayos marcado de conformidad con la Directiva 89 686 CEE del Consejo (equipos de protección individual) notificada con el número C(2006) 777 .

Directiva 2014 68 E del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de mayo de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición).

Decisión de Ejecución (E) 2020 668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (E) 2016 425 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Real Decreto 1076 2021 de 7 de diciembre por el que se modifica el Real Decreto 773 1997 de 30 de mayo sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

ormes Tècniques Reglament ries.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 127 de 375

4.7. Senyalització

Disposiciones mínimas en materia de se alización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485 1997 (BOE 23 de abril de 1997) .

Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Se alización balizamiento defensa limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987) .

ormes sobre senyalització d'obres en carreteres. Instrucción 8.3. IC del MOP .

4.8. Diversos

Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y omologación de los explosivos productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986) .

Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987) . Modificada per Orden TAS 2926 2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002) .

Resolución de 1 de agosto de 2007 de la Dirección General de Trabajo por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007) .

Convenis col lectius.

Real Decreto 1591 2009 de 16 de octubre por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).

Orden TI 1071 2010 de 27 de abril sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo.

Directiva 2014 28 E del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)

Real Decreto 130 2017 de 24 de febrero por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54 de 4 de marzo de 2017).

Real decreto 257 2018 de 4 de mayo por el que se modifica el Real Decreto 1299 2006 de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d aplicació

L' Art. 5 4 del R.D. 1627 1997 de 24 d'octubre manté per al sector de la construcció la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost afegit' a l Estudi de Seguretat i Salut i per conseq ent incorporat al Projecte.

El pressupost per a l aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut aur de quantificar el conjunt de despeses' previstes tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unit ria d'elements amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substitu des per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut prèvia justificació tècnica degudament motivada sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes el pressupost del E.S.S. aur d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut 0) es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs conforme a les normes reglament ries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d' tilitat Preventiva (MA P).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat amb criteris de Seguretat Integrada' auria d'estar inclòs en les partides del Projecte de forma no segregable per les obres de Construcció es precisa l establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonar d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista es mantindr durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment quan el contracte s' agi executat en un 20 i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació podr contemplar se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat mitjançant els índexs o fórmules de car cter oficial que determini l òrgan de contractació en els terminis contemplats en en la Llei 9 2017 de 8 de novembre de Contractes de Sector Públic per la qual es transposen a l ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014 23 E i 2014 24 E de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa per acció u omissió del personal propi i o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell duran aparellats conseq entment per el Contractista les seg ents Penalitzacions

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.	MOLT LLE	3	del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.	LLE	20	del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.	GRE	75	del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.	MOLT GRE	75	del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.	GRAV SSIM	Paralització dels treballadors 100 del Benefici Industrial de l'obra contractada Pèrdua d' omologació com Contractista per la mateixa Propietat durant 2 anys.	

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral pretén aconseguir uns objectius concrets en el nostre cas detectar i corregir els riscos d accidents laborals.

El Contractista Principal aur de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicar en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat

Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

Inspeccions de seguretat.
An lisi de treball.
An lisi Estadística de la sinistralitat.
An lisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

otificació d accidents.
Registre d accidents
Investigació Tècnica d Accidents.

Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d aquestes corregir el Risc

Segons que l objectiu de l acció correctora agi d'operar sobre la conducta umana o sobre els factors perillosos mesurats el Contractista aur de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i igiene que té desenvolupat un sistema d aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic

Sistemes de Seguretat
Proteccions col lectives i Resguards
Manteniment Preventiu
Proteccions Personals
ormes
Senyalització

El Factor Humà

Test de Selecció prelaboral del personal.
Reconeixements Mèdics prelaborals.
Formació
Aprenentatge
Propaganda
Acció de grup
Disciplina
Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclour a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms lligats amb ell contractualment en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut aur d incloure els documents tipus en el seu format real així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat a títol de guia l enunciat dels més importants

Programa implantat a l empresa de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
Programa B sic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
Formats documentals i procediments de complimentació integrats a l estructura de gestió empresarial relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
Comitè i o Comissions vinculats a la Prevenció
Documents vinculants actes i o memor ndums.
Manuals i o Procediments Segurs de Treball d ordre intern d empresa
Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció coordinació i vigil ncia de la Seguretat i Salut de l obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l obra de referència assenyalant se específicament al Pla de Seguretat la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l empresa adjudicat ria de les obres.

El Contractista acreditar l existència d un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l Alta Direcció de l Empresa Contractista dotat dels recursos medis i qualificació necess ria conforme al R.D. 39 1997 Reglamento de los Servicios de Prevención' . En tot cas el constructor comptar amb l ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podr vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi al seu criteri la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 128 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a m xim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa aur de fixar els mbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L obra disposar de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial que assessori als responsables tècnics (i conseq entment de seguretat) de l empresa constructora en matèria preventiva així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció o en el seu cas el Quadre Facultatiu competent d acord amb la reglamentació oficial ser l encarregat de vetllar per les condicions igièniques que aur de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal lacions mèdiques a l obra existiran almenys una farmaciola d urgència que estar degudament assenyalada i contindr allò disposat a la normativa vigent i es revisar periòdicament el control d existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i igiene el contractista principal desenvolupar l organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l obra (Propi Subcontractat o Autònom) amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació aur d aver passat un reconeixement mèdic d ingrés i estar classificat d acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d ingrés s aur de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats) segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l empresa (Propi Mancomunat o assistit per Mútua d Accidents) aur d establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d actuació cronològica a les matèries de la seva competència

igiene i Prevenció al treball.
Medicina preventiva dels treballadors.
Assistència Mèdica.
Educació sanit ria i preventiva dels treballadors.
Participació en comitè de Seguretat i Salut.
Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d Empresa.

6.5. Competències dels Col laboradors Prevencionistes a l obra

D acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenar un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l antic Vigilant de Seguretat) considerant se en principi l Encarregat General de l obra com a persona més adient per a complir o en absència d un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzar per escrit i es notificar al Coordinador de Seguretat.

S'anomenar un Socorrista preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més ser l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pr ctics i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut si la import ncia de l'obra o aconsella es constituir a peu d obra una Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat' integrat pels m xims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra aquesta comissió' es reunir com a mínim mensualment i ser presidida pel Cap d Obra del Contractista amb l assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l obra

El Contractista aur d establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d actuació que reflecteixi un sistema d entrenament inicial b sic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguir si són traslladats a un nou lloc de treball o ingressin com a operadors de m quines ve icles o aparells d elevació.

S efectuar entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips M quines i o M quines Ferramentes

Definició

s un conjunt de peces o òrgans units entre si dels quals un al menys és mòbil i en el seu cas d'òrgans d'accionament circuits de comandament i de potència etc. associats de forma solid ria per a una aplicació determinada en particular destinada a la transformació tractament desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i o m quina també cobreix

n conjunt de m quines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solid riament.
n mateix equip intercanviable que modifiqui la funció d'una m quina que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador acoblar a una m quina a una sèrie d'elles o a un tractor sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip m quina i o m quina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitj Auxiliar d' tilitat Preventiva (MA P).

Característiques

Els equips de treball i m quines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització esteses pel fabricant o importador en les quals figuraran les especificacions de manutenció instal lació i utilització així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complement ries (ITC) les quals inclouran els pl nols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica estant ajustats a les normes E que li siguin

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 129 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

d'aplicació. Portaran a més a més una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible en la qual figuraran com a mínim les seg ents dades

om del fabricant.
Any de fabricació importació i o subministrament.
Tipus i número de fabricació.
Potència en .
Contrasenya d' omologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada si procedeix.

7.2. Condicions d elecció utilització emmagatzematge i manteniment dels Equips M quines i o M quines Ferramentes

Elecció d'un Equip

Els Equips M quines i o M quines Ferramentes auran de seleccionar se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

Condicions d'utilització dels Equips M quines i o M quines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215 de 18 de juliol sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'

Emmagatzematge i manteniment

Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment fixats pel fabricant i contingudes en la seva Guia de manteniment preventiu' .
Es reemplaçaran els elements es netejaran engreixaran pintaran ajustaran i es col locaran en el lloc assignat seguint les instruccions del fabricant.
S emmagatzemaran en compartiments amplis i secs amb temperatures compreses entre 15 i 25 C.
L'emmagatzematge control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades amb justificant de recepció de conformitat lliurament i rebut per un responsable tècnic delegat per l'usuari.

7.3. ormativa aplicable

Directives comunit ries relatives a la seguretat de les m quines transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i o posada en servei en la nió Europea

Directiva fonamental.

Directiva 2006 42 CE de Parlament Europeu i de Consell de 17 de maig de 2006 relativa a les m quines i per la qual es modifica la Directiva 95 16 CE (refosa)).

Entrada en vigor del Real Decreto 1644 2008 de 10 de octubre por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las m quinas.

Excepcions

Annex 08. Seguretat i salut Plec

Carretons automotors de manutenció l'1 7 95 amb període transitori fins l'1 1 96.
M quines per a elevació o desplaçament de persones el 9 2 95 amb període transitori fins l'1 1 97.
Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS vegeu la Comunicació de la Comissió 94 C253 03 D.O.C.E. ISP C253 de 10 9 94) el 9 2 95 amb període transitori fins l'1 1 97.
Marcat el 9 2 95 amb període transitori fins l'1 1 97.

Altres Directives.

Directiva del Consell 73 23 CEE de 19 2 73 relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. úm. L 77 de 26 3 73) modificada per la Directiva del Consell 93 68 CEE.

Transposada pel Reial Decret 7 1988 de 8 de gener (B.O.E. de 14 1 88) modificat pel Reial Decret 154 1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3 3 95).
Entrada en vigor del R.D. 7 1988 l'1 12 88.
Entrada en vigor del R.D. 154 1995 el 4 3 95 amb període transitori fins l'1 1 97.
A aquest respecte veure també la Resolució d'11 6 98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13 7 98).

Directiva 2014 29 E d Parlament Europeu i de Consell de 26 de febrer de 2014 sobre l armonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
Directiva 2014 30 E d Parlament Europeu i de Consell de 26 de febrer de 2014 sobre l armonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
Directiva 2014 34 E d Parlament Europeu i de Consell de 26 de febrer de 2014 sobre l armonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
Directiva 2014 68 E d Parlament Europeu i de Consell de 15 de maig de 2014 relativa a l armonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d equips a pressió.
Reglament (E) 2016 426 de el Parlament Europeu i de Consell de 9 de març de 2016 sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009 142 CE.
Onze Directives amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de m quines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212 2002 de 22 de febrer (B.O.E. d'1 3 02) Ordre Ministerial de 18 7 1991 (B.O.E. de 26 7 91) Reial Decret 71 1992 de 31 de gener (B.O.E. de 6 2 92) i Ordre Ministerial de 29 3 1996 (B.O.E. de 12 4 96).
Entrada en vigor En funció de cada directiva.

Sobre utilització de m quines i equips per al treball

Directiva 2009 104 CE de Parlament Europeu i de Consell de 16 de setembre de 2009 relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l article 16 apartat 1 de la Directiva 89 391 CEE).

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 130 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ormativa d'aplicació restringida

Reial Decret 1849 2000 de 10 de ovembre pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i omologació de productes industrials (B.O.E. de 2 12 2000) i Ordre Ministerial de 8 4 1991 per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complement ria MSG SM 1 del Reglament de Seguretat de les M quines referent a m quines elements de m quines o sistemes de protecció usats (B.O.E. d'11 5 91).

Ordre Ministerial de 26 5 1989 per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complement ria MIE AEM 3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9 6 89).

Reial Decret 836 2003 de 27 de juny per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complement ria MIE AEM 2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17 7 03).

Reial Decret 837 2003 de 27 de juny pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complement ria MIE AEM 4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17 7 03).

Reial Decret 1849 2000 de 10 de novembre pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i omologació de productes industrials (B.O.E. de 2 12 00).

Ordre Ministerial de 9 3 1971 per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i igiene en el Treball (B.O.E. de 16 3 71 B.O.E. de 17 3 71 i B.O.E. de 6 4 71). Anul lada parcialment per R.D 614 2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. SIGNATURES

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró

Enginyer de camins canals i ports.

Col legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa

Enginyer de camins canals i ports.

Col legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 131 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 132 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

PLÀNOLS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2609-478f-b073-978be7f110cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 133 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Policlínica Comarcal del Vendrell
Carretera del Vendrell a Santa Oliva, 1-13, 43710 El Vendrell, Tarragona
977660140

CAP El Vendrell
Carrer Transversal, 43700 El Vendrell, Tarragona
977667703

Policia Local del Vendrell
Carretera de Calafell, s/n, 43700 El Vendrell, Tarragona
977154444

ANNEX NÚM. 07: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NÚM PLÀNOL	NOM PLÀNOL	FULLS
AN07A	EMPLAÇAMENT GENERAL I ÍNDEX	01
AN07B	DETALLS	15

CONSULTING: Ajuntament del Vendrell

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: enigest — JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX NÚM. 10: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
EMPLAÇAMENT GENERAL I ÍNDEX

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1:4000	ABRIL 2025	AN08a	1 de 1

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

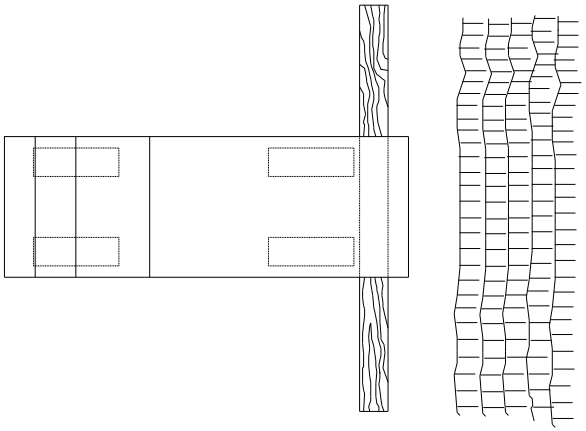
ÒRGAN
Alcaldia

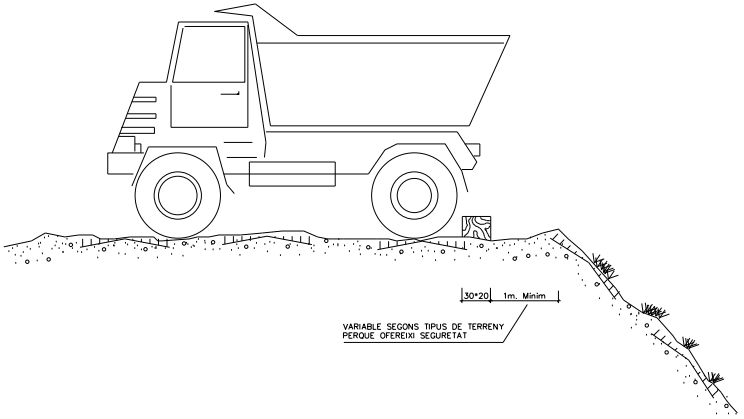
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

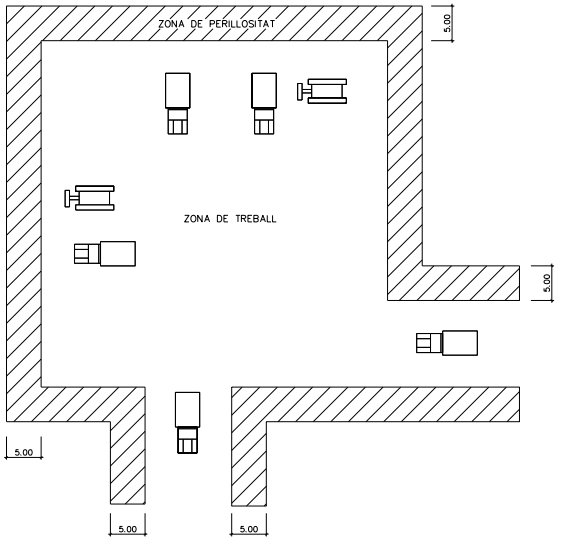
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 134 de 375

RETROCÉS PER ABOCAR LES TERRES

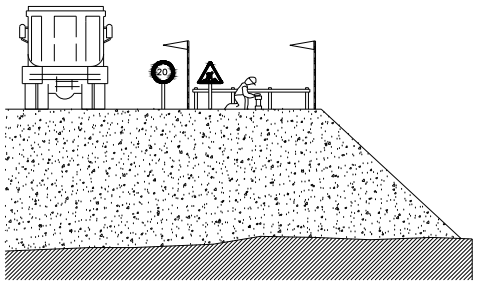




DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL



ESQUEMA PROTECCIÓ DE DESMUNTS I TERRAPLENS



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	1 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

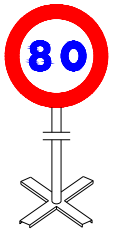
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

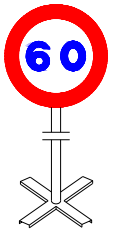
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 135 de 375

EQUIP SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D OBRES

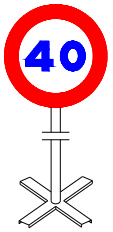
TR-301 2u.



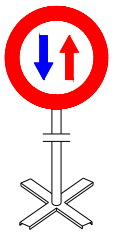
TR-301 2u.



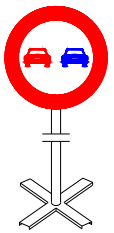
TR-301 2u.



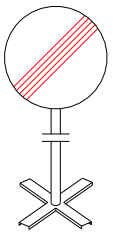
TR-5 1u.



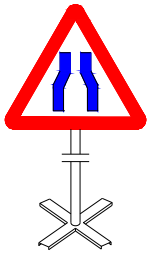
TR-305 2u.



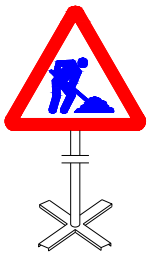
TR-500 2u.



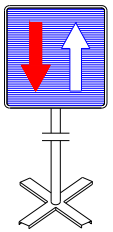
TP-17 2u.



TP-18 2u.



TR-6 1u.



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

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING:
enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI QUERA I MIRÓ
CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	10 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

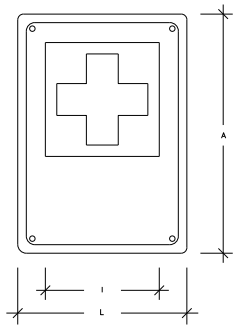
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 136 de 375

SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL

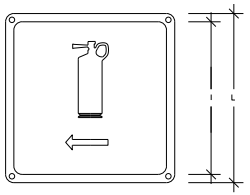
AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS INDICATIVES	SI-PPA-25
	PRIMERS AUXILIS	



	Dimensions en mm.			
	L	l	A	ø taladre
IPPA-59	594	356	840	5.8
IPPA-29	297	178	420	4.8
IPPA-21	210	126	297	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb:
	UNE-1.115 ISO-R-557 Codi de circulació

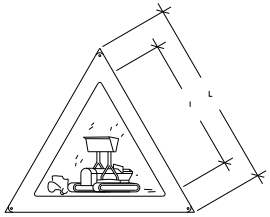
AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS INDICATIVES	SI-EI-26
	EXTINTOR	



	Dimensions en mm.		
	L	l	ø taladre
IEI-59	594	534	5.8
IEI-29	297	268	4.8
IEI-21	210	189	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb:

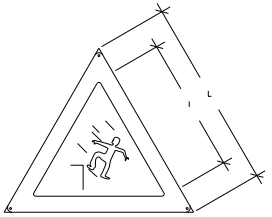
AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'ADVERTÈNCIA	SA-MP-23
	RISC DE MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT	



	Dimensions en mm.		
	L	l	ø taladre
AMP-59	594	420	5.8
AMP-29	297	210	4.8
AMP-21	210	148	3.6

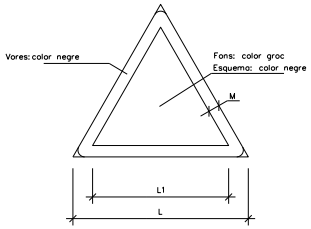
Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb:
	UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS D'ADVERTÈNCIA	SA-CDN-24
	RISC DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL	



	Dimensions en mm.		
	L	l	ø taladre
ACDN-59	594	420	5.8
ACDN-29	297	210	4.8
ACDN-21	210	148	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb:
	UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE: Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	11 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

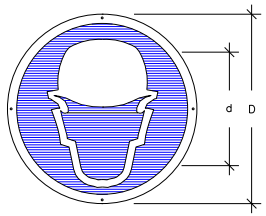
ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 137 de 375

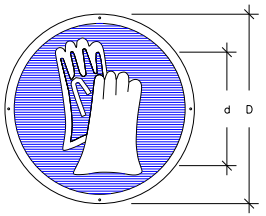
AMVS AEA ASA CSIS SCOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DEL CASC	SO-UC-05



	Dimensions en mm.		
	D	d	ø taladre
OUB-59	594	534	5.8
OUB-29	297	268	4.8
OUB-21	210	189	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557 Codi de circulació

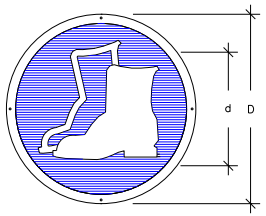
AMVS AEA ASA CSIS SCOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE GUANTS O MANYOPLES	SO-UG-06



	Dimensions en mm.		
	D	d	ø taladre
OUB-59	594	534	5.8
OUB-29	297	268	4.8
OUB-21	210	189	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557 Codi de circulació

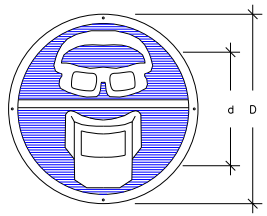
AMVS AEA ASA CSIS SCOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DE BOTES DE SEGURETAT	SO-UB-07



	Dimensions en mm.		
	D	d	ø taladre
OUB-59	594	534	5.8
OUB-29	297	268	4.8
OUB-21	210	189	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557 Codi de circulació

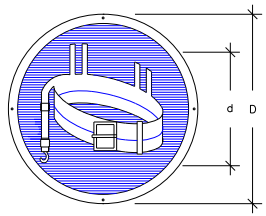
AMVS AEA ASA CSIS SCOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS D'ULLERES O PANTALLES DE SEGURETAT	SO-UGP-08



	Dimensions en mm.		
	D	d	ø taladre
OUGP-59	594	534	5.8
OUGP-29	297	268	4.8
OUGP-21	210	189	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557 Codi de circulació

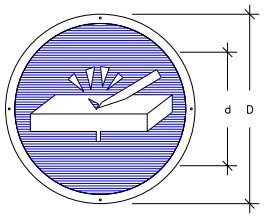
AMVS AEA ASA CSIS SCOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI L'ÚS DEL CINTURÓ DE SEGURETAT	SO-UCS-09



	Dimensions en mm.		
	D	d	ø taladre
OUCS-59	594	534	5.8
OUCS-29	297	268	4.8
OUCS-21	210	189	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557 Codi de circulació

AMVS AEA ASA CSIS SCOPAN	SENYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGATORI ELIMINAR PUNTES	SO-EP-10



	Dimensions en mm.		
	D	d	ø taladre
OEP-59	594	534	5.8
OEP-29	297	268	4.8
OEP-21	210	189	3.6

Les observacions relatives a la present senyal, han de ser dirigides a:	Concorda amb: UNE-1.115 UNE-48.103 ISO-R-408 ISO-R-557 Codi de circulació

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	12 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

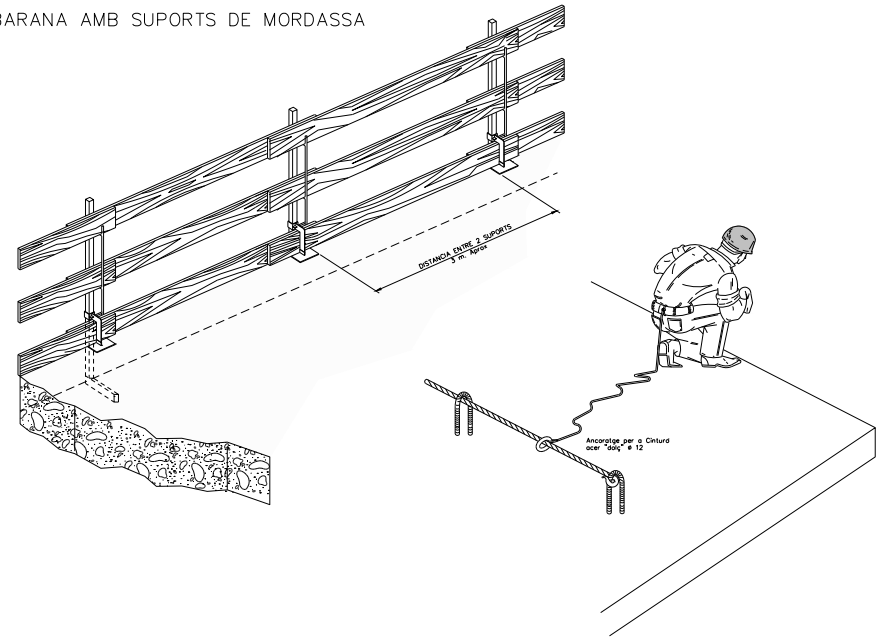
ÒRGAN
Alcaldia

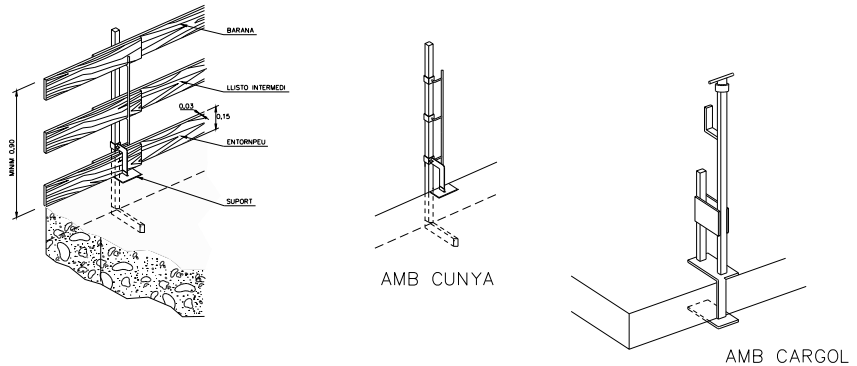
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 138 de 375

BARANA AMB SUPORTS DE MORDASSA



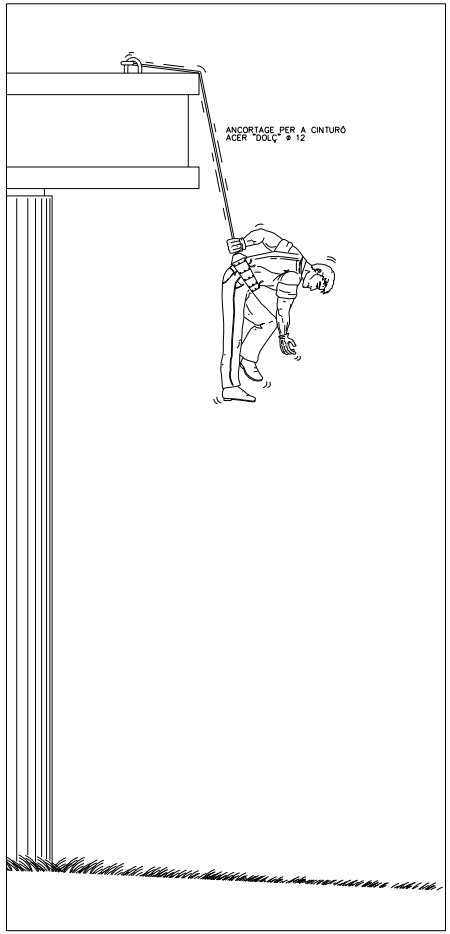


AMB CUNYA

AMB CARGOL

LA FUSTA UTILITZADA HAURÀ ESTAT PRÈVIAMENT SELECCIONADA I NO S'UTILITZARÀ PER A CAP ALTRA FINALITAT

ANCORATE PER A CINTURONS QUE IMPIDEIXEN LA CAIGUDA PER LES VORERES AL BUIT



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	13 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

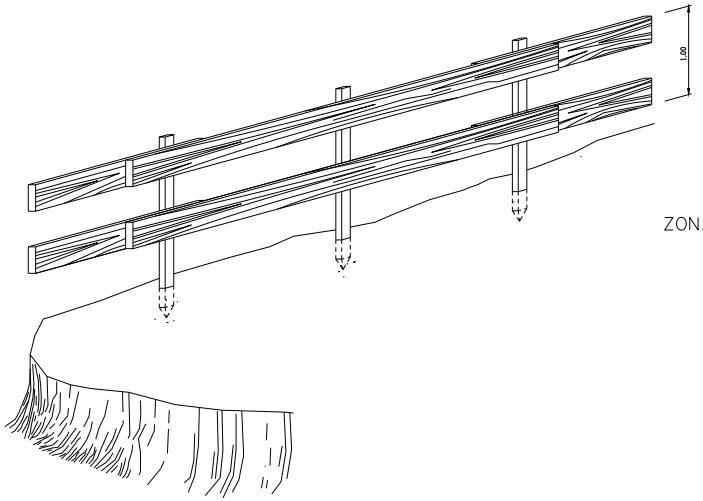
REFERÈNCIA
GALC2025000047

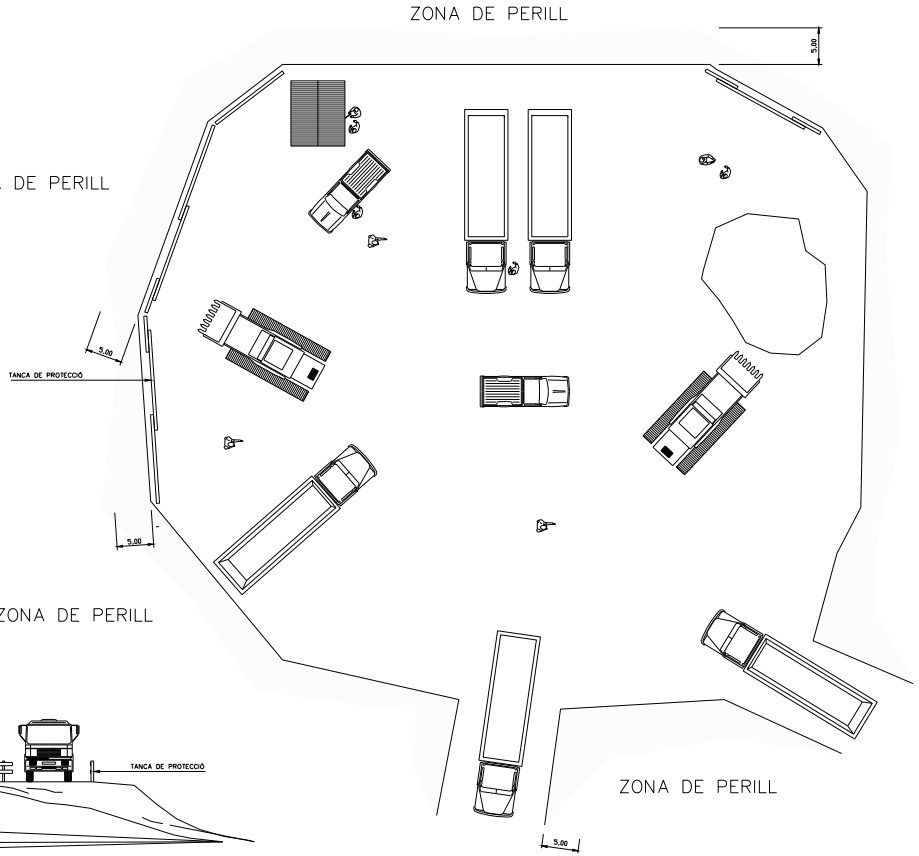
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

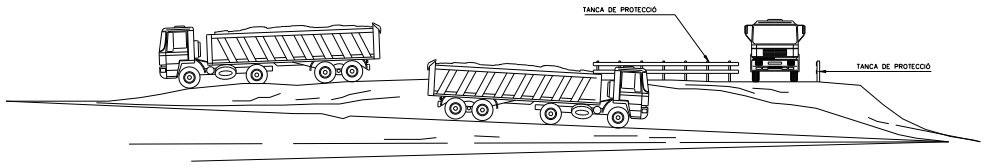
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 139 de 375

DELIMITACIÓ DE ZONES DE TREBALL I PERILLOSITAT

TANCA DE PROTECCIÓ







Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	14 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

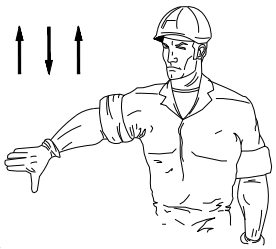
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 140 de 375

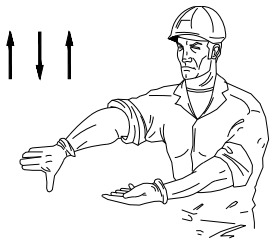
CODI DE SENYALS DE MANIOBRES

Si es vol que no hi hagi confusions perilloses quan el maquinista o enganxador canviin d'una màquina a un altre i amb més raó d'un taller a un altre és necessari que tothom parli el mateix idioma i mani amb les mateixes senyals.
Res millor que seguir els moviments que per cada operació s'indiquen a continuació.

BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT

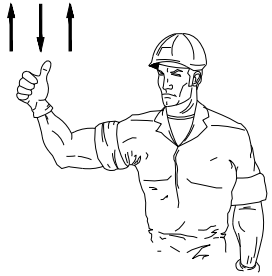


BAIXAR LA PLOMA

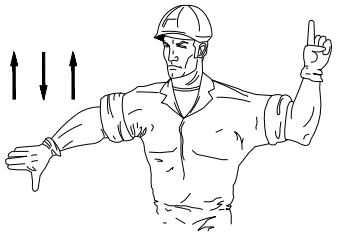


BAIXAR LA PLOMA LENTAMENT

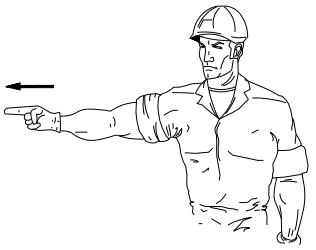
PUJAR LA CÀRREGA



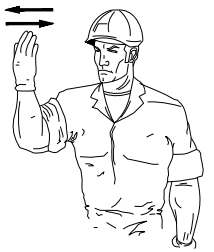
AIXECAR LA PLOMA



BAIXAR LA PLOMA i PUJAR LA CÀRREGA



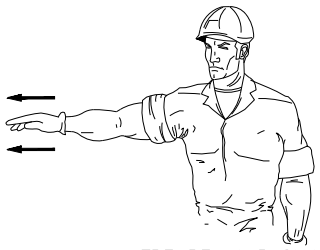
GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER EL DIT



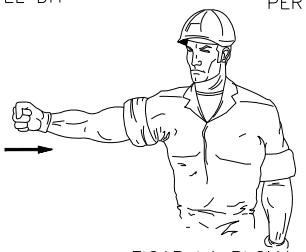
GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER LA SENYAL

AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT

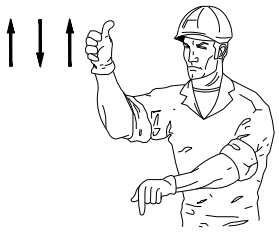
AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT



TREURE LA PLOMA

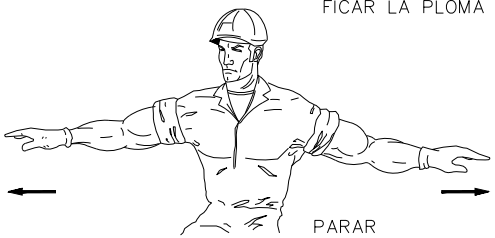


FICAR LA PLOMA



AIXECAR LA PLOMA O BAIXAR LA CÀRREGA

BAIXAR LA CÀRREGA



PARAR

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING:
enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI QUERA I MIRÓ
CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	15 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

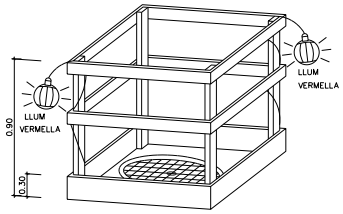
ÒRGAN
Alcaldia

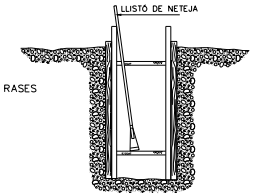
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

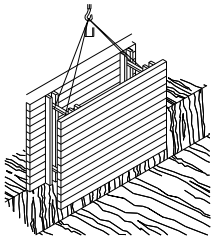
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 141 de 375

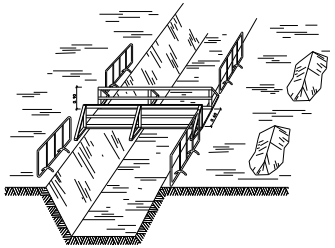
PROTECCIÓ EN FORATS I OBERTURES



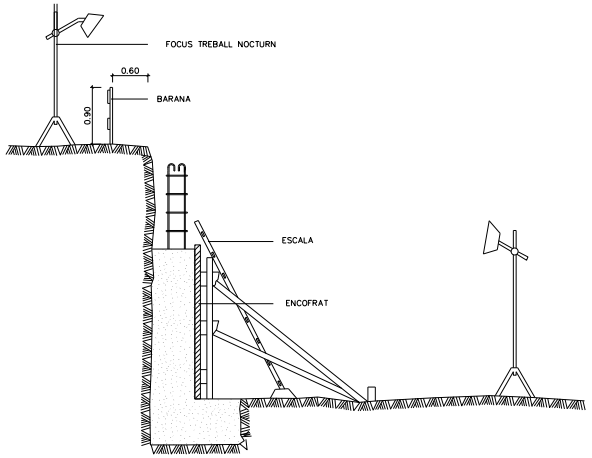


ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES

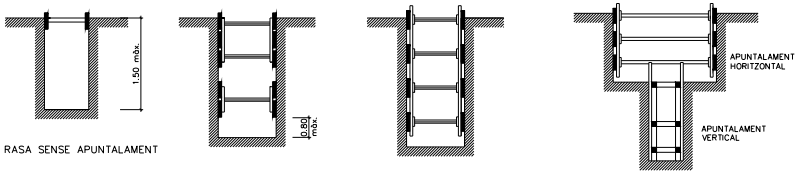


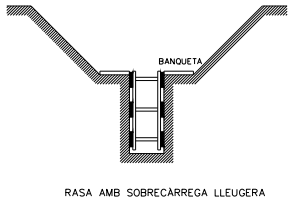


PROTECCIÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ



ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

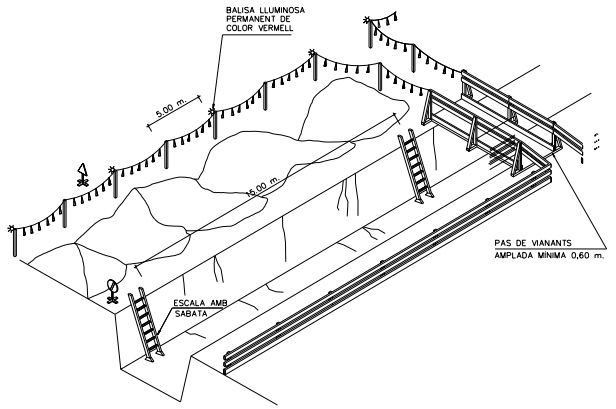


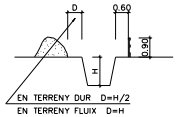


AMPLADA DE RASES EN FUNCIÓ DE LA SEVA PROFUNDITAT.
COM A MÍNIM L'ESMENTADA AMPLADA CAL QUE SIGUI DE:

0,50 m.	FINS A 1,00 m. DE PROFUNDITAT
0,65 m.	FINS A 2,00 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

ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES





Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	2 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

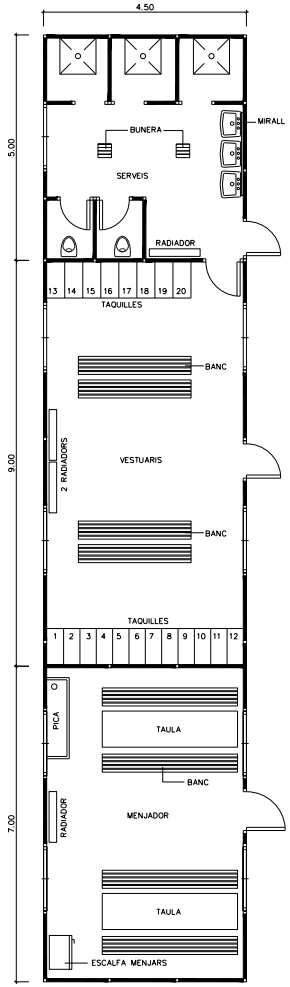
ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

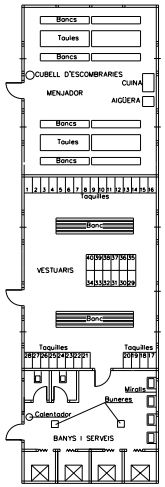
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 142 de 375

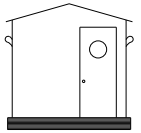
PLANTA BARRACONS TIPUS
ESCALA 1:50



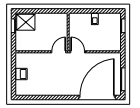
MODEL D'INSTAL.LACIÓ PER A UN MENJADOR, VESTUARIS I SERVEIS HIGIÈNICS DE L'OBRA. EL MÀXIM DE TREBALLADORS PREVIST ÉS DE 40.



BARRACÓ BANYS



VISTA A



PLANTA

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	3 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

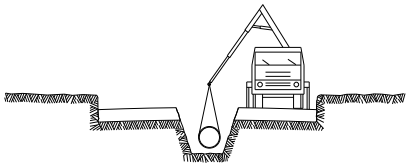
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

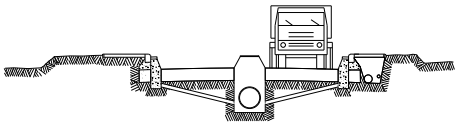
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

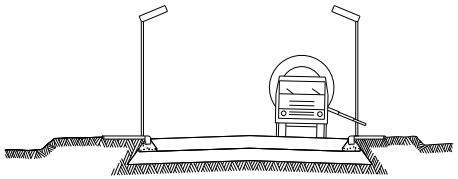
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 143 de 375



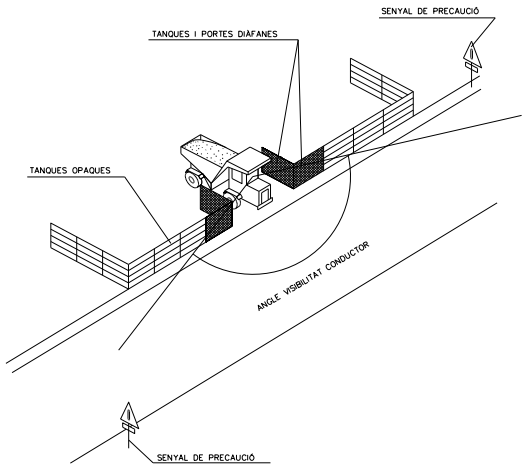
⑤ INSTAL.LACIÓ DE TUBS i FORMACIÓ DE POUS
REPLÉ i COMPACTACIÓ POSTERIOR
CREUAMENT DE VIALS
EMBORNALS i ESCOMESES CLAVEGUERAM



⑥ SOTS BASE GRANULAR
ENCINTAT, VORADES i RIGOLES
INSTAL.LACIÓ DE SERVEIS GENERALS



⑦ BASE GRANULAR
FORMIGONAT VORERES i ESCOSELLS D ' ARBRES
INSTAL.LACIÓ ENLLUMENAT

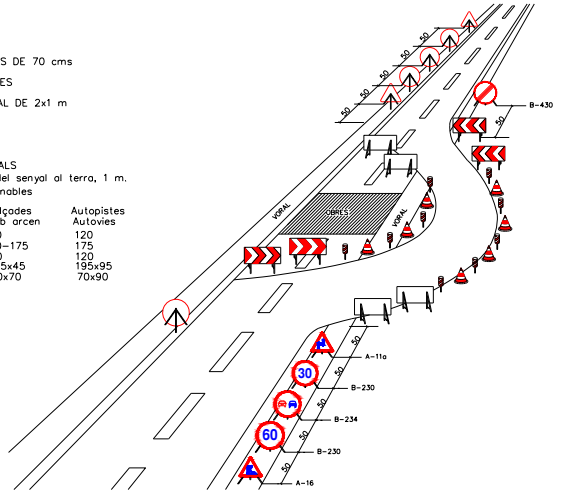


SENYALITZACIÓ EN TALLS DE CARRERS AMB DESVIAMENT

CONS REFLECTANTS DE 70 cms
BALISES LLUMINOSES
TANCA DIRECCIONAL DE 2x1 m

ALÇADA DELS SENYALS
De la part inferior del senyal al terra, 1 m.
Mides recomenades

	Calçades sense arcen	Calçades amb arcen	Autopistes Autovies
Discos Ø cm.	60	90	120
Triangles L	70–90	90–175	175
Quadrats L	60	90	120
Panells	80x40	165x45	195x95
Cons	60	50x70	70x90



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	4 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

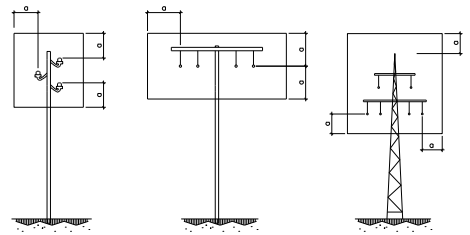
ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 144 de 375

DISTÀNCIES RELATIVES A LA POSADA A L'OBRA DE MÀQUINES PRÒXIMES A LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

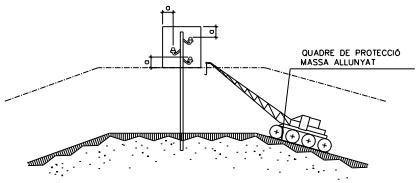


a=2.00m.
FINS A 50,000 V
SI LA DISTÀNCIA ENTRE ELS PALS NO SUPERA ELS 50.00m.

a=3.00m.
FINS A 50,000 V
SI LA DISTÀNCIA ENTRE ELS PALS NO SUPERA ELS 50.00m.

a=5.00m.
PER SOBRE DE 50,000 V

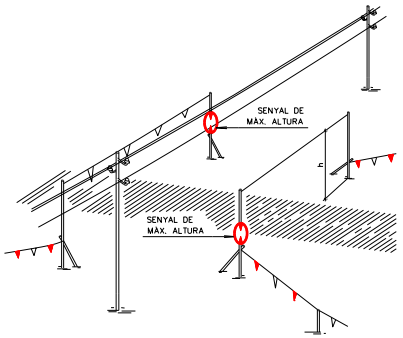
ESQUEMA PAS PER SOTA DE LÍNIES AÈRIES DE BAIXA TENSIÓ



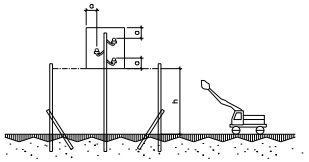
a = DISTÀNCIES MÍNIMES DE SEGURETAT

BAIXA TENSIÓ a ≥ 1m.
ALTA TENSIÓ a ≥3m. FINS A 57.000 V.
a ≥5m. MÉS de 57.000 V.

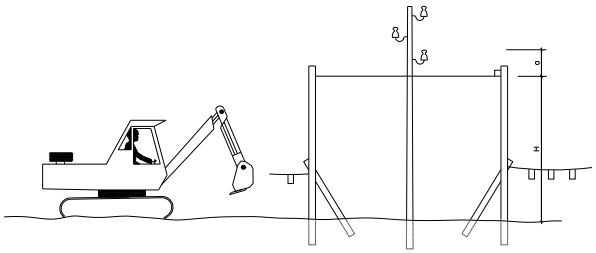
PÒRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES
h=PAS LLIURE



DETALL PÒRTIC ABALISAMENT

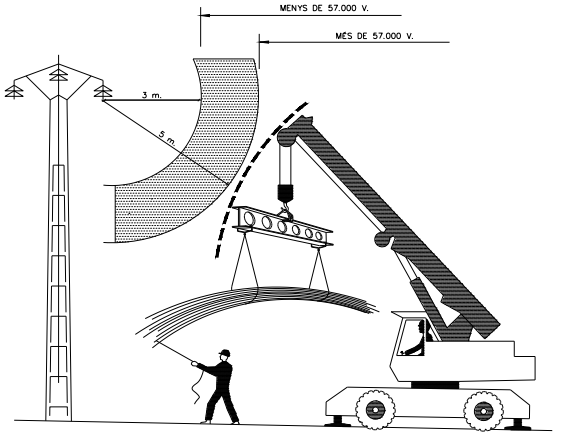


PÒRTIC D'ABALISAMENT DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES



H = D − a
D = ALTURA MÍNIMA DE LA LÍNIA AL TERRA
a = DISTÀNCIA MÍNIMA DE SEGURETAT
H = ALTURA LLIURE

INTERFERÈNCIA DE GRUA AMB LÍNIA ELÈCTRICA AÉRIA DE A.T.



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI QUERA I MIRÓ
CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	5 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

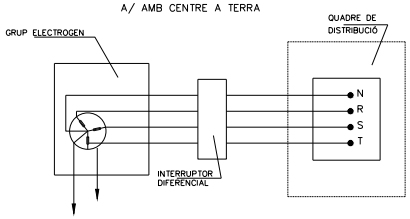
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

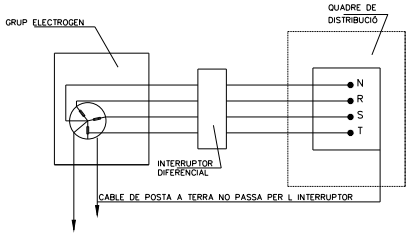
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 145 de 375

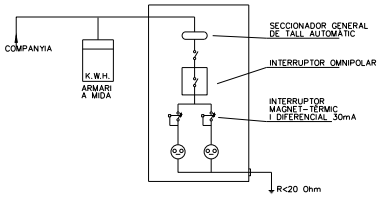
PROTECCIÓ DEL GRUP ELECTROGEN EN ESTRELLA

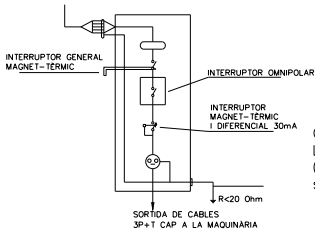
A/ AMB CENTRE A TERRA



B/ AMB EL CABLE DE POSTA A TERRA DEL CUADRE DISTRIBUÏDOR

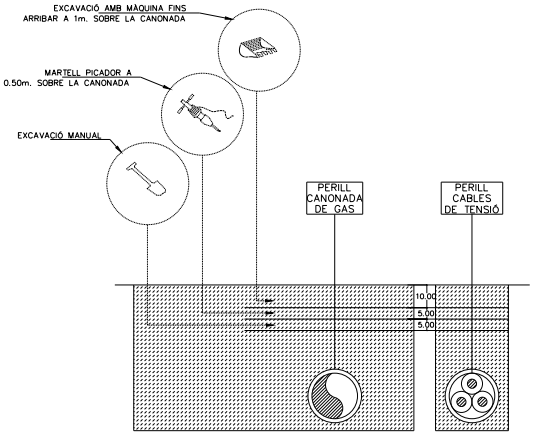


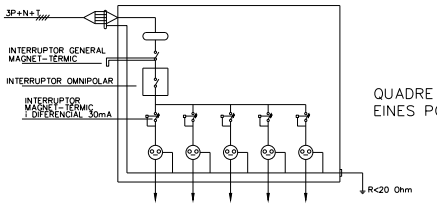




QUADRE SECUNDARI PER L'ALIMENTACIÓ ÚNICA
(Grua, vibrator, muntacàrregues, serra, etc.)

DISTÀNCIES MÀXIMES DE SEGURETAT RECOMANABLES EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ SOBRE CONDUCCIONS DE GAS I ELECTRICITAT





QUADRE SECUNDARI EINES PORTÀTILS

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	6 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

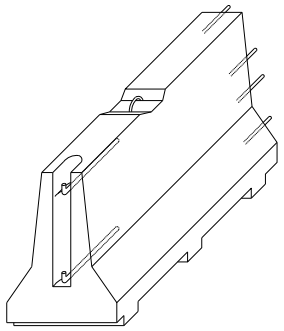
ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

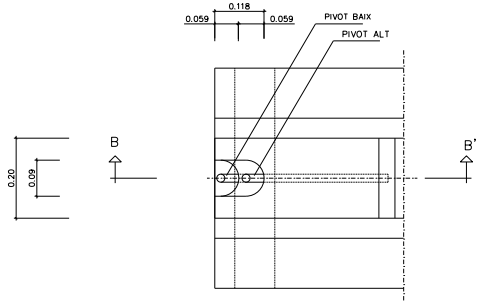
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 146 de 375

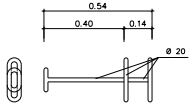
BARRERA RÍGIDA (PORTÀTIL)



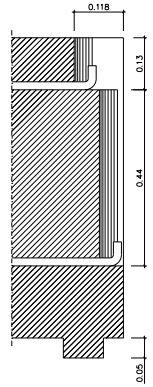
AXONOMÈTRICA



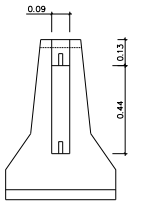
PLANTA DETALL A



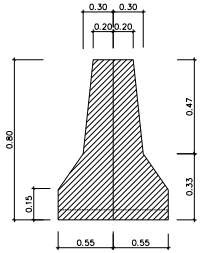
CLAVILLA D'UNIÓ

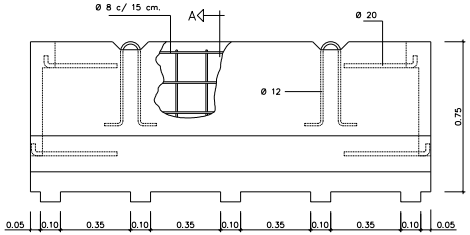


SECCIÓ B–B'



ALÇAT TRANSVERSAL





Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	7 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

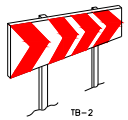
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

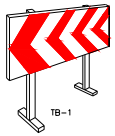
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 147 de 375

ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

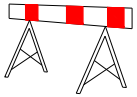
PLAFONS DIRECCIONALS



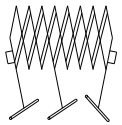
PLAFÓ DIRECCIONAL ESTRET



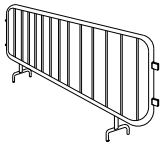
PLAFÓ DIRECCIONAL ALT



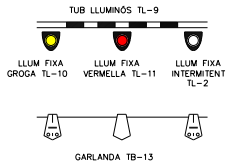
TB-5 PLAFÓ ZONA EXCLUÏDA AL TRÀNSIT



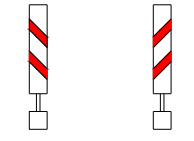
TANCA EXTENSIBLE



TANCA DE CONTENCIÓ DE VIANANTS

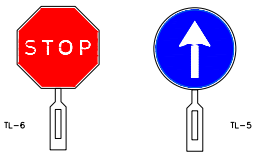


GARLANDA TB-13



BALISA VORA ESQUERRA TB-9

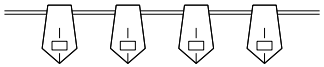
BALISA VORA DRETA TB-8



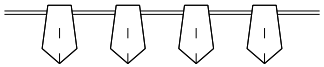
PALETES MANUALS DE SENYALITZACIÓ

CAPTAFARS HORITZONTALS (ULL DE GAT) TB-10

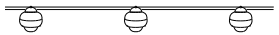
TB-13 CORDÓ ABALISAMENT

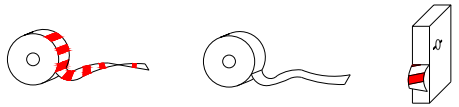


CINTA ABALISAMENT REFLECTANT

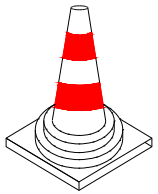


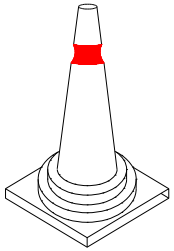
BALISA AMB LLUMS INTERMITENTS
DETALL 010104



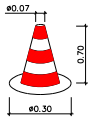


CINTA ABALISAMENT PLÀSTIC

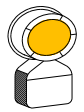




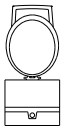
CONS TB-6



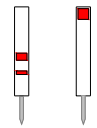
CON DE BALISAMENT
DETALL 010105



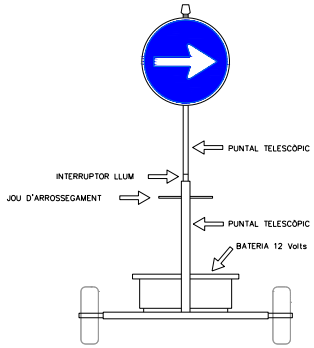
TL-10/11
LLUM AUTÒNOMA FIXA INTERMITENT
DETALL 010505



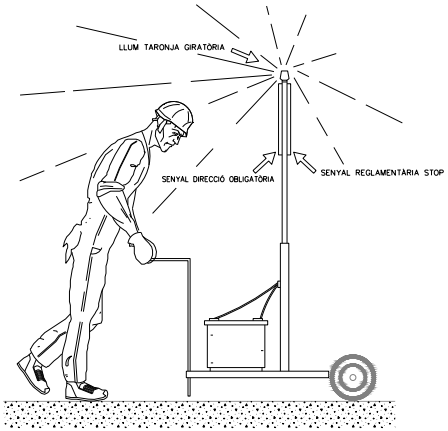
BALISA INTERMITENT CÈDULA FOTOELÈCTRICA
DETALL 010504



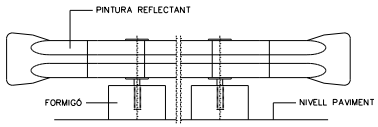
SENYAL PORTÀTIL PER REGULACIÓ DEL TRÀNSIT EN CARRETERA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



BIONA TANCAMENT D'OBRA

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	8 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

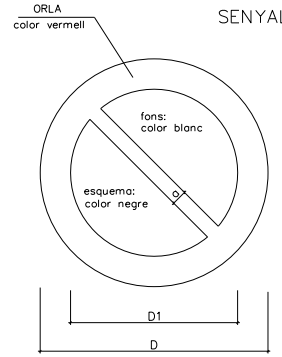
ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

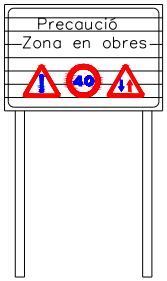
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 148 de 375

SENYALS DE PROHIBICIÓ

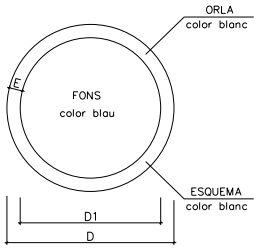


DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	a
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

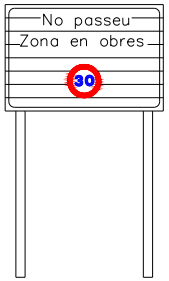


C-1, SENYALITZACIÓ D´OBRES
DETALL 010500

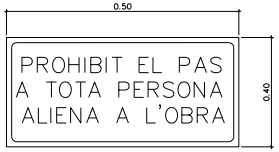
SENYALS D'OBLIGACIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



CARTELL SENYALITZACIÓ D'OBRES



CARTELL INDICATIU DE RISC

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 8: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL:
S/E	ABRIL 2025	AN08b	9 de 15

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOST

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 149 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 150 de 375

AMIDAMENTS

OBRA 01 2025026
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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 7,000
2	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 1,000
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra particules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 2025026
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			16,426				16,426	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,426

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 2025026

Pressupost del estudi de Seguretat i Salut

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 2025026
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 151 de 375

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 VINT-I-UN CÈNTIMS)	6,21 €
P-2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	14,67 €
P-3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47 €
P-4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra particules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (DIVUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	18,08 €
P-6	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	214,39 €
P-7	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perimetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50 €
P-8	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (TRENTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	30,09 €
P-9	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	38,60 €
P-10	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P-11	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	71,25 €
P-12	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	63,75 €

Pressupost del estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	31,83 €
P-14	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	71,10 €
P-15	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 152 de 375

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	**6,21** €
			Altres conceptes	6,21000 €
P-2	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	**14,67** €
			Altres conceptes	14,67000 €
P-3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	**1,47** €
			Altres conceptes	1,47000 €
P-4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	**3,50** €
			Altres conceptes	3,50000 €
P-5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**18,08** €
			Altres conceptes	18,08000 €
P-6	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	**214,39** €
			Altres conceptes	214,39000 €
P-7	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	**2,50** €
			Altres conceptes	2,50000 €
P-8	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius	**30,09** €
			Altres conceptes	30,09000 €
P-9	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**38,60** €
			Altres conceptes	38,60000 €
P-10	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres	**60,00** €
			Altres conceptes	60,00000 €
P-11	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**71,25** €
			Altres conceptes	71,25000 €
P-12	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**63,75** €
			Altres conceptes	63,75000 €
P-13	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**31,83** €

Pressupost del estudi de Seguretat i Salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	31,83000 €
P-14	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**71,10** €
			Altres conceptes	71,10000 €
P-15	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**2,28** €
			Altres conceptes	2,28000 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 153 de 375

PRESSUPOST

OBRA 01 2025026
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	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)	6,21	7,000	43,47
2	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 - 2)	14,67	1,000	14,67
3	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 3)	1,47	1,000	1,47
4	H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 4)	3,50	1,000	3,50
5	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 5)	18,08	1,000	18,08
6	H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 (P - 6)	214,39	1,000	214,39

TOTAL CAPÍTOL 01.01 295,58

OBRA 01 2025026
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 7)	2,50	16,426	41,07
2	HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 9)	38,60	1,000	38,60

TOTAL CAPÍTOL 01.03 79,67

OBRA 01 2025026
CAPÍTOL 04 IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1B150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 10)	60,00	1,000	60,00
2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 11)	71,25	1,000	71,25
3	HQU1E170	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 12)	63,75	1,000	63,75

Pressupost del estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST

4	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	31,83	1,000	31,83
5	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	71,10	1,000	71,10
6	HQU2P001	u	Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	2,28	1,000	2,28

TOTAL CAPÍTOL 01.04 300,21

OBRA 01 2025026
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F3000	h	Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 8)	30,09	6,000	180,54

TOTAL CAPÍTOL 01.05 180,54

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 154 de 375

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	295,58
CAPÍTOL	01.03	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	79,67
CAPÍTOL	01.04	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	300,21
CAPÍTOL	01.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	180,54
OBRA	**01**	**2025026**	**856,00**
			856,00

NIVELL 1 : OBRA			Import
OBRA	01	2025026	856,00
			856,00

euros

Pressupost del estudi de Seguretat i Salut

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 856,00

Subtotal 856,00

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 856,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX . ESTUDI DE GESTI DE RESIDUS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 155 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 156 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

MEMÒRIA

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 157 de 375

ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ 2
2. DADES GE ERALS 2
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 3
4. ACCIO S DE MI IMITZACIÓ I PREVE CIÓ DE LA PROD CCIÓ DE RESID S..... 3
5. OPERACIO S DE GESTIÓ DE RESID S..... 4
6. TIPOLOGIA DE RESID S I GESTIÓ FORA DE L'OBRA..... 8
7. ESTIMACIÓ DE VOL MS DE RESID S DE CO STR CCIÓ I DEMOLICIÓ GE ERATS E OBRA 11
8. PL OLS 11
9. PLEC DE CO DICIO S 11
10. PRESS POST 11

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 158 de 375

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex és determinar la correcta gestió dels residus generats durant les obres d'execució del projecte d'urbanització del lateral del Passeig de la Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés).

En compliment del R.D. 105 2008 de l'1 de febrer pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició s'inclouen en el present Estudi de gestió de residus de construcció i demolició tots els criteris necessaris per a la correcta gestió dels residus generats així com els elements per valorar ne l'aplicació.

El contractista posse dor dels residus de l'obra tindr en compte els objectius generals de l'aplicació del Estudi de Gestió de Residus d'aquest projecte que 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.

Gestionar tractar o valoritzar els residus generats en la present obra segons l'indicat en el Cat leg de Residus de Catalunya així com al Cat leg Europeu de Residus .

2. DADES GENERALS

2.1. Definicions

El RD 105 2008 inclou les seg ents definicions (Art. 2) a més a més de les incloses en l'article 3 de la Llei 7 2022 de 8 d'abril de residus

Residu de construcció i d'enderrocs. Qualsevol subst ncia u objecte generat en una obra de construcció o demolició del qual el seu posse dor (contractista) es desprendr o del que tingui intenció o obligació de despendre.

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 mbit d aplicació de la Directiva 91 689 CE del 12 de desembre.

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 és 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 perjudicar la salut umana. La lixivialitat total i la seva eco toxicitat així com el contingut de contaminants de residus auran de ser insignificants. En cap cas a de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aig es superficials o subterr nies.

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 necessaris llicència urbanística es considerar 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 nió Europea de residus de construcció o demolició.

Posse dor 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. Tindr la consideració de posse dor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició com el constructor els subcontractistes i els treballadors autònoms. o tindr la consideració de posse dor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 159 de 375

2.2. Àmbit d'aplicació

L' mbit d'aplicació del R.D. 105 2008 és sobre tots els residus de construcció excepte (segons l'article 3 apartat a)

En el cas del present projecte els residus procedents de la demolició seran portats a dipòsit controlat o planta de reciclatge per a la seva disposició o valorització i les terres no contaminades es reutilitzaran a la mateixa obra en la mesura del possible.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

El projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla al municipi del Vendrell preveu una millora integral de l'espai públic afavorint la mobilitat i la seguretat dels vianants així com la subterrane tat de les infraestructures aèries urbanes existents.

Es preveu la reordenació i adequació de l'espai mitjançant la pavimentació la col locació subterr nia de les instal lacions existents i la instal lació d'un tancament perimetral. La secció urbanitzada es dotar d'un paviment de panot de terratzo de 40x40x3 cm col locat sobre una base de formigó que garantir la seva estabilitat i resistència al tr nsit de vianants. Paral lelament es procedir a l'execució de rases per a la canalització subterr nia dels serveis actualment disposats de forma aèria incloent i la instal lació de tubs de connexió i el seu posterior rebliment assegurant la seva protecció i integració en el nou traçat urb . Finalment com a element de delimitació i seguretat es col locar una barana d'acer de característiques similars a l'existent seguint les especificacions recollides en el projecte per tal de garantir la continu tat estètica i funcional de l'espai reurbanitzat.

4. ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE LA PRODUCCIÓ DE RESIDUS

L'Estudi de Gestió a d'identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició i reduir ne la seva producció durant la fase de projecte de programació d'obra i d'execució d'obra.

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	S	No
1	S' a programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar los al mateix emplaçament.	x	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus.	x	
3	S' a optimitzat les seccions resistents per tendir a reduir el pes de la construcció i per tant la quantitat de material a emprar.	x	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables.	x	
5	S' a detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra fa que perdin la consideració de residus cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	x	
6	S' a previst el pas d'instal lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal lacions.		x
7	S' a modulat el projecte (paviments acabats etc.) per minimitzar els retalls.	x	
8	S' a tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat preveure fixacions f cilment desmuntables de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.	x	
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global s' an utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció.	x	

Al projecte s' a avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista tri el lloc on portar els seus residus de construcció.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 160 de 375

5. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat finançant el contractista els costos que això comporti amb els amidaments i preus unitaris previstos en el Pressupost d'aquest Estudi de Gestió de Residus o bé en el Pressupost general de l'obra.

na obra té dos tipus de gestió la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió internes i externes més adequades per a la nostra obra d'acord a

L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la dist ncia als dipòsits controlats els costos econòmics associats a cada opció de gestió etc.

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

Per fer o viable es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts dels residus o Especials i dels residus Especials (aquests sempre an d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte però que aquesta gestió mínima pot anar se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple si tenim a l'abast recicladors de pl stic de fusta de metall de paper i cartró etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. n contenidor que surt de l'obra amb residus eterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net carregat amb un residu omogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o fins i tot si compleix amb les característiques fisicoquímiques exigides reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s' a produ t.

s a dir qualsevol operació de reciclatge o de reutilització a d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.
Per a una correcta classificació en origen 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 omogènia 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 majorit riament mitjançant disposició la desconstrucció es realitzar de tal manera que els diversos components puguin separar se f cilment 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 seg ents

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus en els seg ents grups
Asfalt.
Formigó.
Terres roca.
Material vegetal.
Cablejat.
Metalls.
Altres vidre fusta pl stics paper i cartró pneum tics bateries fluorescents olis etc.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 161 de 375

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus
Codi d'identificació segons el Cat leg Europeu de Residus.
om direcció i telèfon del titular dels residus.
aturalesa dels riscs.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment transmès a un gestor autoritzat per la seva valorització o en el cas més desfavorable cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldr deixar const ncia de

El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització de les tipologies de residu de l'espai de l'obra de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra etc.

La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s' a evitat portar a abocador.

Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal lacions de valorització separació transferència o de dipòsits controlats).

Es realitzar el seguiment visual i documentalment dels residus tal i com indiquen les normes del Cat leg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovar mitjançant

Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que per a cada tipus de residu s' a de subscriure entre el productor o posse dor del mateix i l'empresa gestora escollida.

Full de seguiment (FS): Document que a 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 ve icle i de forma itinerant de fins a un m xim de vint productors o posse dors de residus.

Fitxa de destinació (FD): Document normalitzat que te que subscriure el productor o posse dor 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): Albar que lliura el gestor de residus a la recepció del residu al productor o posse dor del residu.

A continuació s'adjunta en forma de taula una fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre de l'obra més apropiats per a l'obra a executar

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	D acord amb l article 30 de la Llei 7 2022 cal separar totes les fraccions de residus independentment de la seva quantitat que s'indiquen a continuació Maons teules cer mics Metall. Fusta Vidre Pl stic Paper i cartró

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 162 de 375

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA			
	Especials	La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions es destaquen les seg ents o tenir los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. El contenidor de residus especials aur de situar se en un lloc pla i fora del tr nsit abitual de la maquin ria d'obra per tal d'evitar vessaments accidentals. Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s' agin de situar els envasos dels productes Especials tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. Tapar els contenidors i protegir los de la pluja la radiació etc. Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis desencofrants etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites Impermeabilitzar el terra on se situ n els contenidors de residus especials.	
	Inerts	*S* Contenidors per inerts barrejats Contenidor per inerts Cer mica *S* Contenidor o zona d'aplec per les terres que van a abocador	*S* Contenidor per inerts Formigó *S* Contenidor per altres inerts
	o especials	*S* Contenidor per metall *S* Contenidor per pl stic Contenidor per residus no especials barrejats	*S* Contenidor per fusta *S* Contenidor per paper i cartró
	Inertes o especials	Inerts no especials Contenidor amb inerts i no especials barrejats. ( ) ( ) omés quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas derivar a un gestor que faci un tractament previ.	
2	Reciclatge de residus petris inerts de la pròpia obra	Es preveu matxucar residus petris a l'obra per reutilitzar posteriorment en el mateix emplaçament Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador g m3 Quantitat d' rid matxucat resultant (cal tenir en compte que l' rid resultant una vegada matxucat ser aproximadament un 30 menor al volum inicial de residus petris) g m3	
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s' auran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin d'acord amb la separació selectiva prevista.	
	Inerts	Residus admesos cer mica formigó pedres etc. CODIS LER 170107 170504 ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)	
	o especials barrejats	Residus admesos fusta metall pl stic paper i cartró cartró guix etc. CODIS LER 170201 170407 150101 170203 170401 ... (codis admesos en dipòsits de residus o Especials). Aquest símbol identifica als residus o Especials barrejats no obstant en cas d'optar per una separació selectiva més exigent caldria un cartell específic per a cada tipus de residu	
		Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Pl stic	Cables elèctrics
	Especials	CODIS LER (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec abilitada pels residus Especials no obstant a l' ora d'emmagatzemar los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 163 de 375

Gestió de residus tòxics i o perillosos

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els seg ents tot i que **no s' a realit at cap estimació** de les quantitats que podrien generar se'n

(160601) Bateries de plom

(150110) Envasos que contenen restes de subst ncies perilloses o estan contaminades per aquestes

(200121) Tubs fluorescents i altres residus amb mercuri

(200119) Fitosanitaris pesticides insecticides plaguicides

(160603) Piles que contenen mercuri

(030104) Fusta laminada encolada o tractada

(160113) Líquids de fre usats

(130206) Olis sintètics de motor de transmissió mec nica i lubricants

(200113) Dissolvents

(200127) Pintures tints resines coles vernissos dissolvents cids bases anticorrosius desencofrant

(160507) Productes químics inorg nics que contenen subst ncies perilloses

(160508) Productes químics org nics que contenen subst ncies perilloses

(180103 i 180104) Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.

Els residus perillosos contenen subst ncies 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'a llar los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat. 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 concertar amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i omologada la correcta gestió de la recollida transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya a assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després del corresponent concurs públic l'empresa adjudicat ria seleccionada per la Junta de Residus és l'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 an de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S' auran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en el trasp s de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i erbicides 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 ermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació. Els productes químics inorg nics que contenen substancies perilloses fitosanitaris pesticides... necessiten una fitxa de seguretat per a la seva gestió. En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució l'empresa licitadora notificar d'immediat del que s' a produ t 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 de mides 10x10 cm mínim dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurar

Etiquetatge com a residu de cada bidó

Productor

Direcció i telèfon del productor

Data d'envasament

Denominació del residu

Codi LER

Pictogrames

Etiquetatge ADR de cada bidó

Etiquetes de perill segons l'ADR depenent de la perillositat del residu (10 cm x 10 cm mínim)

Perillositat del residu

Envasos de més de 450 L portaran les etiquetes de perill ambdós costats.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Condicions de la c rrega

- Bidons ben tancats
- Sistemes de tancament en bon estat
- Absència de deformacions
- Palets en bones condicions
- Bidons omologats ADR
- Correcte retractilat
- Absència de vessaments

Documentació a portar al ve icle

a) Residu no ADR

- Full de seguiment
- Albar de transport
- ITV
- Autorització de transport de residus

b) Residus ADR

- Full de seguiment
- Albar de transport
- ITV
- Certificat ADR Conductor (ve icles de PMA 3500 g)
- Certificat ADR ve icle (cisternes)
- Carta de port
- Instruccions escrites
- Llista de comprovacions (cisternes) no obligatori

En general

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

Respecte als olis usats mencionar la pro ibició de realitzar qualsevol abocament en aig es superficials subterr nies xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aig es residuals pro ibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

6. TIPOLOGIA DE RESIDUS I GESTIÓ FORA DE L'OBRA

Per seleccionar les opcions externes de gestió la p gina eb de l'Agència de Residus de Catalunya (ttp residus.gencat.cat ca consultes i tramits nou consultes) ofereix informació referent a les diferents instal lacions de gestió autoritzades que existeixen al nostre país. Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí.

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra la seva classificació segons el Cat leg Europeu de Residus (LER) i el tipus de gestor requerit així com una proposta d'aquest.

La Llista Europea de Residus (LER) que est aprovada per la Decisió 2014 955 E de la Comissió mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus an d'ésser considerats com a perillosos i tòxics contaminants (especials). Aquest cat leg es pot consultar al seg ent enllaç ttp .arc cat.net ca aplicatius cer jr 42000.asp.

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

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

Taula. Fitxa resum de la classificació per tipus dels residus que poden generar se a l'obra d'acord amb la Decisió 2014 955 E i de la gestió dels residus fora de l'obra.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 164 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Núm.	TIPUS DESCRIPCIÓ DEL RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU (LER)	CODI VAL	CODI TDR	GESTOR Proposat	Class. ( ) NE	Class. ( ) ES
1	Olis sintètics de motor de transmissió mec. i lubricants	Manteniment de maquinaria	130206	V22	T21 T22	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL		X
2	Envasos de paper i cartró	Embalatges diversos	150101	V11 V51 V85 V61	T12	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL	X	
3	Envasos de pl stic	Embalatges diversos	150102	V12 V51 V61	T12	CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE BENAVARRE	X	
4	Envasos de fusta	Embalatges diversos	150103	V15 V51 V61	T12	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL	X	
5	Envasos met l lics	Embalatges diversos	150104	V41 V51	T12	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL	X	
6	Envasos mixtos	Embalatges diversos	150106	V11 V51 V61	T21 T12	CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE BENAVARRE	X	
7	Envasos que contenen restes de subst ncies perilloses o estan contaminades per aquestes	Pots de pintura olis subst ncies plaguicides	150110	V51	T13 T21 T36	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL		X
8	Pneum tics fora d'ús	Manteniment de maquinaria	160103	V52 V61	T36 T21 T12	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL	X	
9	Líquids de fre usats	Manteniment de maquinaria	160113	V21	T21	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL		X
10	Formigó	Enderrocs restes d'execució (fonaments)	170101	V71	T11 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTFERRER I CASTELLBÒ	X	
11	Teules i materials cer mics	Enderrocs residus d'execució	170103	V71 V84	T11 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTFERRER I CASTELLBÒ	X	
12	Mescles de formigó maons teules i material cer mic	Enderrocs residus en general	170107	V71	T12 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTFERRER I CASTELLBÒ	X	
13	Mescles bituminoses sens quitr d' ulla	Enderrocs residus en general	170302	V71	T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTFERRER I CASTELLBÒ	X	
14	Terres sorres pedres	Moviment de terres	170504	V71 V84	T11 T12 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTFERRER I CASTELLBÒ	X	
15	Ferro i acer	Restes de ferralla (fonaments)	170405	V41		RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL	X	

DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN Alcaldia
REFERÈNCIA GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 165 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Núm.	TIPUS DESCRIPCIÓ DEL RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU (LER)	CODI VAL	CODI TDR	GESTOR Proposat	Class. ( ) NE	ES
16	Fusta	Arbres pals tanques etc.	170201	V15 V61		RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL	X	
17	Pl stic	Tubs aigua etc.	170203	V12	T12	CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE BENAVARRE	X	
18	Draps de neteja bruts roba bruta absorbents bruts	Residus generals	200110	V13 V61	T21 T12	CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE BENAVARRE	X	
19	Equips electrònics rebutjats	Llumin ries aparells d'inform tica etc.	160214	V41	T32	RECUPERACIONS I CONTENIDORS VALLÈS, SL	X	
20	Residus biodegradables	Restes vegetals esborssada	200201	V81 V83 V85		CENTRE DE TRACTAMENT DE RESIDUS DE BENAVARRE	X	

Tractament de la fracció vegetal dels residus produ ts en obra

Durant la neteja forestal de la zona afectada es dur a terme la trituració in situ dels materials vegetals (matolls) amb di metre inferior a 12 cm. El material triturat restar repartit sobre la superfície netejada considerada en el projecte com zona esbrossada. El cost d'aquesta tasca queda inclòs de forma proporcional a les partides d'esbrossada del pressupost del projecte.

Posteriorment s an de fer les excavacions corresponents a la terra vegetal i retirar les terres aprofitables en obra aquest material vegetal aniria amb el sòl fèrtil i quedaria reservat per a una posterior utilització en superfícies a revegetat (rebliments amb terra vegetal).

Els troncs soques i arrels es tallaran en trossos de 25 35 cm es carregaran a un camió i es destinaran a la seva valorització ja sigui material o energètica.

Gestors de residus proposats

En aquest Estudi de gestió de residus es proposen una sèrie de gestors per a cada tipus de residu previst però aquest pot ser escollit pel contractista. na vegada seleccionat el gestor més adequat inclòs o no en la llista d' aquest Estudi de gestió de residus el contractista a d'incloure en el seu Pla de gestió de residus la informació de cada gestor de residus i transportista dels residus en taules independents per a cada tipus de residus.

A continuació trobem les fitxes dels gestors de residus proposats en aquest Estudi

Nom del gestor: OPERA CATALONIA, SLU	
Codi de gestor	E 1722.17
Operacions autoritzades	V71 T62
Adreça física	POL. I D. PARC EMPRESARIAL C MAS CA Y S 35 43820 CALAFELL
Localització	X 380064 Y 4563595
om del titular	
Adreça del titular	C JES S 33 43820 CALAFELL
Telèfon	977691654
E mail	residus vallesgrup.com

Aquestes fitxes deuran ser actualitzades en cada fase d'obra que generi residus de construcció i demolicions i seran entregades a la Direcció de l'obra para la seva conformitat.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 166 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 167 de 375

7. ESTIMACIÓ DE VOLUMS DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN OBRA

L'estimació i tipologia dels residus est relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

Els residus s' auran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
Els residus s' auran d'estimar en tones i en metres cúbics.
Els residus s' auran de codificar segons el Cat leg Europeu de Residus (codis LER)

La seg ent taula resumeix l'estimació de la quantitat de residus derivats de les obres a efectuar contemplades en el present projecte i que es preveu que siguin lliurats a un gestor autoritzat classificats segons la codificació del Codi Europeu de Residus (LER).

S' a realitzat una estimació aproximada dels residus procedents d'envasos i embalatges i es realitzar un control dels volums dels residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

Fitxa per a la definició de tipologia i estimació dels residus de construcció d'obra nova.

RESIDUS D'OBRA NOVA			
Codi LER	**Tipologia**	**Volum aparent**	**Pes**
Fase de fonamentació i estructures	**Especial, No Especial**	**M³ Residu**	**T Residu**
150103 (envasos de fusta)	o Especial	2 00	3 80
150101 (envasos de paper i cartró)	o Especial	1 00	0 70
150102 (envasos pl stic)	o Especial	2 00	2 00
150104 (envasos met l lics)	o Especial	1 00	1 00
Total per tipologies			
	Inert	0	0
	No Especial	6 00	7 50
TOTAL		**6,00**	**7,50**

Annex 09. Gestió de residus Memòria

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

S' a considerat que no tots aquests residus auran de ser lliurats a un gestor autoritzat ja que molts d'ells poden ser reutilitzats a la pròpia obra o en altres distintes acreditant ne el seu destí a reutilització. Pel que fa a les roques i terres obtinguts en l'excavació de desmunts i rases podran ser utilitzats en el replè de terraplens i rases sempre que tècnicament sigui adient a criteri de la Direcció d'Obres mentre que les terres vegetals i esbrossada trinxada poden ser reutilitzats en la preparació del terreny una vegada iniciat el compostatge anterior a la revegetació dels terraplens.

8. PLÀNOLS

En aquest Estudi de Gestió de Residus s' a inclòs un pl nol de la planta de l'obra a on s'especifica la ubicació proposada per a les instal lacions previstes per a la separació classificació emmagatzematge manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i enderrocament dins de l'obra.
Aquest pl nol podr ser modificat posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar se a les característiques de l'obra amb un acord previ de la Direcció de l'obra.

9. PLEC DE CONDICIONS

Durant les obres tal i com s' a descrit anteriorment es generaran una sèrie de residus que auran de ser gestionats correctament amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn. El Plec de Condicions inclou els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus.

10. PRESSUPOST

Moltes de les partides d'obra contemplades en el projecte ja inclouen els costos de transport de materials sobrants a abocador controlat i els c nons d'aquest. L'estudi de gestió de residus inclour altres costos com la classificació dels diferents tipus de residus en aquelles partides que s'obtenen barrejats i els costos de c rrega transport i c nons de l'abocador d'aquelles partides que no els inclouen.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

El pressupost d'execució material destinat a la gestió de residus ascendeix **A DOS MIL CINC-CENTS DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS (2.517,14 €).**

Obra			01	Pressupost 2025026		
Capitol			05	Gestió de Residus		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9N	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a les tasques de gestió interna dels residus generats a l'obra (paper, cartró, estes vegetals, ferralla) d'acord al pressupost incorporat a l'annex 23 del projecte (P - 0)	698,25	1,000	698,25
2	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	23,10	52,478	1.212,24
3	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 23)	11,56	52,478	606,65
TOTAL	Capitol		01,05			2.517,14

El cost estimat per la gestió de residus generats per les obres projectades anir a c rrec del contractista íntegrament.

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 168 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 169 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

PLEC

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 170 de 375

ÍNDEX

1. DEFI ICIÓ I ABAST DEL PLEC 2
1.1 Identificació de les obres 2
1.2 Objecte 2
1.3 Documents que defineixen l'Estudi de Gestió de Residus 2
2. DEFI ICIO S I COMPET CIES DELS AGE TS DEL FET CO STR CTI 2
3. ORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 5
4. DEFI ICIÓ DE LES ACTIVITATS CO SIDERADES E L'EST DI DE GESTIÓ DE RESID S 6
5. CO DICIO S DEL PROC S D'EXEC CIÓ 7
6. CO DICIO S ECO ÒMIQ ES 7

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 171 de 375

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1 Identificació de les obres

Les obres contemplades en el present estudi de gestió de residus de la construcció i demolició corresponen al projecte d'urbanització del lateral del Passeig de la Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés).

1.2 Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició comprèn el conjunt d especificacions que auran d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista com a document contractual de la gestió organitzativa de la producció de residus (Planificació Organització Execució i Control de totes les activitats) de l'obra les diferents mesures a emprar per a la reducció dels residus (Mitjans Auxiliars Sistemes de Classificació dels residus) l'execució i implantacions provisionals de qualsevol tipus d'instal lacions i d'obres accessòries per a la classificació i selecció a l'obra dels materials considerats inerts especials i no especials per al seu reciclatge així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les fitxes i sistemes de control que auran de controlar el transport al mono dipòsit o lloc d'utilització i la gestió realitzada amb la identificació dels transportistes i gestors autoritzats.

1.3 Documents que defineixen l'Estudi de Gestió de Residus

Segons la normativa legal vigent Art. 4.1. a) del R.D. 105 2008 de 1 de febrer sobre OBLIGACIO S DEL PROD CTOR DE RESID S DE LA CO STR CCIÓ I DEMOLICIÓ ' l Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolicions aur de formar part del Projecte d Execució d Obra avent de ser co erent amb el contingut del mateix i recollir les mesures per a gestionar els residus i procediments per tal de reduir los reutilitzar los o gestionar los dintre o fora de l'obra contenint com a mínim els seg ents documents

Memòria Descripció i identificació dels residus que es generaran a l'obra la seva avaluació i codificació d'acord a la llista europea de residus les mesures per a la prevenció de residus en obra les operacions de reutilització valoració o eliminació al que seran sotmesos els residus generats.

Plec Defineix les prescripcions tècniques adequades a la gestió de residus de construcció i que regulen les feines d'emmagatzematge maneig separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra així com les normes legals i reglamentaries aplicables.

Pl nols On es senyalitzen les instal lacions previstes per a l'emmagatzematge (ubicació dels contenidors i zones d'aplec) maneig separació i en el seu cas altres operacions de gestió dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra (plantes mòbils etc.).

Amidaments De totes les unitats o elements de gestió dels residus a l'obra que agin estat definits o projectats.

Pressupost Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l aplicació i execució de l Estudi de Gestió de Residus.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

D'acord amb l'article 2 del R.D. 105 2008 de 1 de febrer s'estableix la definició de les parts que als efectes d'aquest real decret intervenen i estan obligats a prendre decisions ajustant se als seus continguts

1. Controlar els residus de construcció i demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l evolució de la tècnica per tal d'adaptar les activitats de les obres mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació amb instruccions col lectives als treballadors respecte a l organització de la feina les condicions de treball i la influència dels factors ambientals al treball tot relacionat amb la fase de producció de residus de construcció i demolició.

2.1 Productor de residus de construcció i demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus ser considerat Promotor

La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició en les obres que no sigui necessaris llicència urbanística es considerar

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 172 de 375

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 nió Europea de residus de construcció o demolició.

Complement riament als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus les obligacions i competències del Promotor en matèria de Gestió de Residus de la construcció i demolicions són

1. Incloure en el projecte constructiu de l'obra un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició si es el cas amb el contingut seg ent previst a l'article 4 del RD 105 2008

   L'estimació de la quantitat expressada en tones i metres cúbics dels residus de construcció que es generaran en l'obra codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre Llei 7 2022 de 8 d'abril.

   Les mesures de control de la producció de residus en l'obra objecte del projecte.

   Les operacions de reutilització valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin en l'obra.

   Les mesures per a la separació dels residus en obra i compliment per part del posse dor dels residus (contractista).

   Pl nols si es el cas de les instal lacions previstes per l'aplec manipulació separació dels residus dintre de l'obra.

   Les prescripcions que son d'aplicació dintre del Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte referents als aplecs manipulació i separació si es el cas dels residus de construcció generats dintre de l'obra.

   na valoració si es el cas del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que formar part del pressupost del projecte en capítol independent.

2. Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produ ts en la seva obra an segut gestionats en el seu cas en obra o entregats a una instal lació de eliminació pel seu tractament d'un gestor de residus autoritzat d'acord als criteris establerts en aquest R.D.

2.2 Posse dor de residus de la construcció i demolició (constructor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus ser considerat Constructor
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.
Tindr la consideració de posse dor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició com el constructor els subcontractistes i els treballadors autònoms. o tindr la consideració de posse dor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

Les obligacions del posse dor de residus de construcció i demolicions són

1. El Contractista aur de presentar al Promotor un Pla de Gestió de residus de construcció i demolició que es vagin a generar en l'obra amb el contingut previst a l'article 4.1 i l'article 5 del RD 105 2008.Aquest Pla de Gestió es basar en les descripcions i contingut del Estudi de Gestió de residus del projecte i aur de ser aprovat pel Director de l'Obra i acceptat pel Promotor.
2. na vegada acceptat passar a formar part dels documents contractuals de l'obra.
3. En el cas que el posse dor (Contractista) dels residus de construcció i demolició no els gestioni per sí mateix restar obligat a entregar los a un gestor residus autoritzat amb l'aportació de la documentació certificats acreditatius i obligacions que determina l'article 5.3 del RD 105 2008.

2.3 Coordinador de Seguretat i Salut en obra

El Coordinador de Seguretat i Salut en obra ser als efectes del present Estudi de Gestió de Residus qualsevol persona física legalment abilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa Direcció d'Execució.
Les Competències del Coordinador de Seguretat i Salut d Obra en matèria de Seguretat i Salut en la Gestió de Residus són

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 173 de 375

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d execució d obra és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Dintre de les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l execució de l obra derivades de l'activitat de la gestió de residus segons el R.D. 1627 1997 són les seg ents

1. Coordinar l aplicació dels Principis Generals de l Acció Preventiva (Art. 15 L. 31 1995)
   En el moment de prendre les decisions tècniques i d organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s agin de desenvolupar simult nia o successivament referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
   En l estimació de la durada requerida per a l execució d aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l obra relacionades amb els residus de la construcció i demolicions per garantir que els Contractistes i si n' i a del Subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera co erent i responsable els Principis de l Acció Preventiva que recull l article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31 1995 de 8 de novembre) durant l execució de l obra i en particular en les tasques o activitats al què es refereix l article 10 del R.D. 1627 1997 de 24 d octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció
   El manteniment de l obra en bon estat d ordre i neteja.
   L elecció de l emplaçament dels llocs i rees de treball a on es tingui previst les separacions de les fraccions dels residus en la pròpia obra tenint en compte les seves condicions d accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
   La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
   El manteniment el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les l STAL LACIO S i dispositius necessaris per a la reducció de residus en l execució de l obra a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
   La delimitació i el condicionament de les zones d emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials en particular si es tracta de matèries o subst ncies perilloses (residus especials).
   La recollida dels materials perillosos utilitzats.
   L emmagatzematge i l eliminació o evacuació a monodipòsit dels residus i deixalles.
3. Organitzar la coordinació d activitats empresarials prevista en l article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Coordinar les accions i funcions de control de l aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i gestió dels residus.
5. Adoptar les mesures necess ries perquè només puguin accedir a l obra i zones de classificació i separació dels residus les persones autoritzades.

2.4 Director d Obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus ser considerat Director d'Obra s el tècnic abilitat professionalment que formant part de la Direcció d'Obra dirigeix el desenvolupament de l obra en els aspectes tècnics estètics urbanístics i mediambientals de conformitat amb el Projecte que el defineix la llicencia constructiva i d altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte amb l objecte d assegurar l adequació al fi proposat.

Les competències del Director d'Obra en matèria de Gestió de Residus són

1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.
2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus que desenvolupi l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El Contractista podr incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar los a l'aprovació del Director de les obres.
3. Verificar l'influencia de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i moviment de terres d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
4. Disposar de la documentació a exigir al Contractista que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produ ts en obra an estat gestionats en el seu cas en obra o entregats a una instal lació de valorització o de eliminació per al seu tractament per un gestor de residus autoritzat per tal de incloure les en la documentació de final d'obra.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 174 de 375

5. Certificar el final d'obra amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptius.

6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada per lliurar la al promotor amb la documentació i certificats que foren perceptius.

3. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus el Contractista tindr en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus obligatòria o no que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu i sense car cter limitatiu s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista no obstant afegir al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de car cter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la seg ent normativa

3.1 ormativa Europea

Directiva 2008 98 CE del Parlament Europeu i del Consell de 19 de novembre de 2008 sobre els residus i per la qual es deroguen determinades directives.

Directiva (E) 2018 851 del Parlament Europeu i del Consell de 30 de maig de 2018 per la qual es modifica la Directiva 2008 98 CE sobre els residus.

Reglament (E) 2020 852 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juny de 2020 relatiu a l'establiment d'un marc per afavorir les inversions sostenibles.

3.2 ormativa Estatal

Llei 7 2022 de 8 d'abril de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Reial decret 553 2020 de 2 de juny pel qual es regula el trasllat de residus dins del territori de l'Estat.

Reial decret 1055 2022 de 27 de desembre d'envasos i residus d'envasos.

Reial decret 646 2020 de 7 de juliol pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.

Reial decret 110 2015 de 20 de febrer sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

3.3 ormativa Autonòmica (Catalunya)

Decret legislatiu 1 2009 de 21 de juliol pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret 152 2017 de 17 d'octubre sobre la classificació codificació i vies de gestió dels residus a Catalunya.

Llei 16 2017 de 1 d'agost del canvi clim tic de Catalunya que estableix objectius per reduir els residus i promoure l'economia circular.

Llei 3 1998 de 27 de febrer de la intervenció integral de l'administració ambiental parcialment modificada per normatives posteriors com la Llei 16 2017 que reforça els objectius ambientals i d'economia circular. de la intervenció integral de l'administració ambiental.

Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) actualitzat pel PRECAT2050 que estableix noves estratègies i objectius en matèria de gestió de residus i economia circular a llarg termini. i estratègies actualitzades en matèria de residus.

3.4 Tots aquells continguts que facin referència a la producció i gestió de residus

DOC ME T 3 Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte

Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat ormes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel Ministerio de la Vivienda' i posteriorment pel Ministerio de Obras Públicas y rbanismo' .

La normativa legislativa vigent de la Generalitat de Catalunya d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics de Gestió de residus totes elles al moment de l'oferta.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 175 de 375

4. DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS CONSIDERADES EN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

4.1 C rrega i transport

Operacions de c rrega i transport o de transport amb temps d espera per a la c rrega de terres material d excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants runes i de rebuig que es generen a l obra o en un enderroc per tal de classificar los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

L operació de c rrega s a de fer amb les precaucions necess ries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. Els ve icles de transport an de portar els elements adequats a fi d evitar alteracions perjudicials del material. El trajecte que s a de recórrer a de complir les condicions d ampl ria lliure i de pendent adequades a la maquin ria que s utilitzi.

4.2 Residus especials

Els residus especials sempre s an de separar.

Els residus especials s an de dipositar en una zona d emmagatzematge separada de la resta. Temps m xim d emmagatzematge 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos an d estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials a de situar se en un lloc pla fora del tr nsit abitual de la maquin ria d obra per tal d evitar vessaments accidentals.

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials an d estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis desencofrants etc.) s an d emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s an de col locar sobre un terra impermeabilitzat.

4.3 Transport a l'obra

Es defineix com el transport de terres i material d excavació o del rebaix entre dos punts de la mateixa obra i lloc d'ús o entre dues obres.

Les rees d abocada an de ser les que defineixi la Direcció de l'Obra.

L abocada s a de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres an d estar en funció del seu ús an de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l aprovació de la Direcció de l'Obra.

Aquesta partida d'obra no est prevista com de gestió de residus sinó que est inclosa en cada partida d'obra d'excavació en esbrossades terres vegetals desmunts rebaix i rases dintre del Pressupost de Execució Material de Projecte.

4.4 Transport a centre de reciclatge a monodipòsit a abocador específic o a centre de recollida i transferència

S an de transportar a l abocador autoritzat tots els materials procedents de l excavació que la Direcció de l'Obra no accepti com a útils o siguin sobrants.

El transportista a de lliurar un certificat o F LLA DE SEG IME T per a cada servei on s indiqui el lloc d abocament la classificació del centre on s a fet l abocament i la quantitat de material de cada tipus que s a abocat.

4.5 Disposició de residus

Cada material en funció de la seva classificació de tipus de residu s a de disposar en un lloc adequat legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d aquell tipus de residu. El Contractista organitzar i modificar les vagades que siguin necess ries les condicions a l'obra per tal de garantir aquesta classificació.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4.6 Classificació dels residus

S an de separar els residus en les fraccions mínimes seg ents si es supera el límit especificat

Formigó	17 01 01	160 T
Maó	17 01 03	80 T
Metall	17 04 07	4 T
Fusta	17 02 01	2 T
Vidre	17 02 02	2 T
Pl stic	17 02 03	1 T
Paper i cartró	15 01 01	1 T

Els residus separats en les fraccions establertes s emmagatzemaran en els espais previstos a l obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors an d estar senyalitzats clarament en funció del tipus de residu que continguin d acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats an de quedar separats en funció del seu destí final.

5. CONDICIONS DEL PROC S D'EXECUCIÓ

5.1 C rrega i transport de terres i residus

El transport s a de realitzar en un ve icle adequat per al material que es desitgi transportar prove t dels elements que calen per al seu desplaçament correcte i el que determini el gestor corresponent del dipòsit de residus autoritzat.Durant el transport s a de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

5.2 Residus de la construcció

La manipulació dels materials s a de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

6. CONDICIONS ECONÒMIQUES

L' Art. 4 a) punt 7 del R.D. 105 2008 de 1 de febrer senyala que s' a d'incloure al Estudi de Gestió una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que formar part del pressupost del projecte en capítol independent i per conseq ent incorporat al Projecte.

Annex 09. Gestió de residus Plec

El pressupost per a l aplicació i execució de l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició aur de quantificar el conjunt de despeses' previstes tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unit ria d'elements amb referència al Quadre de Preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Gestió de Residus són estimatius i podran ser modificades o substitu des per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Gestió de Residus prèvia justificació tècnica degudament motivada sempre que això no suposi disminució dels controls i criteris de reutilització dels residus continguts en l'Estudi de Gestió de Residus. A aquests efectes el pressupost del Pla de Gestió de Residus. aur d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 176 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 177 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

PLÀNOLS

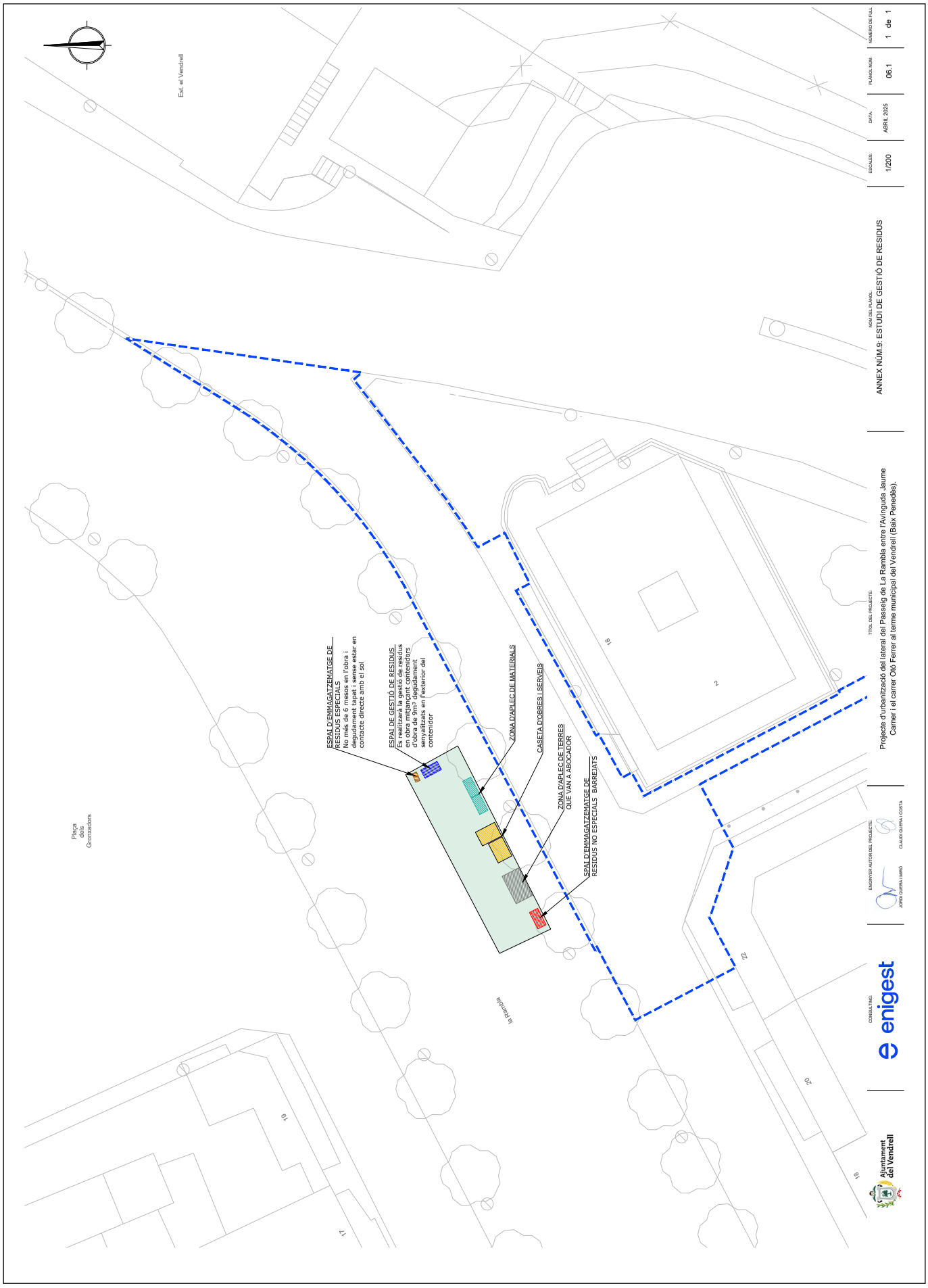
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 178 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



ANNEX 1 . ENLLUMENAT P LIC

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 179 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 180 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

I TROD CCIÓ 2
1. DESCRIPCIÓ DE L'E LL ME AT EXISTE T 2
2. CARACTER STIQ ES DE LA IL L MI ACIÓ EXISTE T 3
3. ORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIME T 4
4. CRITERIS AMBIE TALS 4
5. CO CL SIO S 4
AP DIX I EST DI L M ICS 5

Annex 10. Enllumenat públic

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

INTRODUCCIÓ

En el present annex es justifica la no col locació de noves llumin ries en el Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés).

1. DESCRIPCIÓ DE L'ENLLUMENAT EXISTENT

Fanal Roura naranjo Fernandino és una lumin ria ornamental amb tecnologia LED d alta eficiència ideal per a la il luminació de centres istòrics i espais amb valor patrimonial. El seu disseny combina estètica cl ssica amb prestacions modernes.

Figura 1. ROURA Naran o Fernandino

La V Max de Carandini és una lumin ria LED modular d alt rendiment dissenyada per a aplicacions urbanes exigents. El seu disseny permet adaptar el nombre de mòduls (c evrons) segons les necessitats lumíniques del projecte

Figura 2. Fanals alts. Carandini V-ax

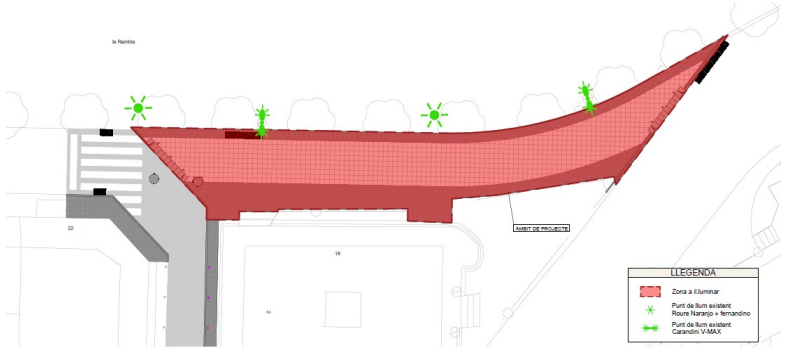


Figura 3. Enllumenat Públic existent

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 181 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 182 de 375

2. CARACTERÍSTIQUES DE LA IL LUMINACIÓ EXISTENT

Per al c lcul de la il luminació s' an tingut en compte els criteris establerts per la normativa vigent.

IVELLS DE IL L MI ACIÓ

En funció de les característiques de la zona a il luminar els nivells d'il luminació mitjana en servei i en futur busquen uns valors lumínics de 20 50 luxes de mitjana i una uniformitat de 0 40.

EST DIS L M ICS

Per al c lcul de la il luminació s a utilitzat el mètode punt per punt. Els resultats s an obtingut utilitzant dos programes de c lcul que fan servir el mateix sistema partint de la matriu d intensitats d una llumin ria comercial calcula la intensitat d il luminació en una sèrie de punts preestablerts de diferents zones (veure pl nol zones enllumenat) per a cada geometria disposició dels punts de llum i altura d aquests. La fórmula utilitzada en els c lculs és la de la il luminació en un punt P des d un focus lluminós situat a una altura sota un angle d i en un pla C. Per determinar la il luminació total en qualsevol punt s auran de considerar totes les intensitats d il luminació que incideixin en aquest punt des de qualsevol punt de llum que efectivament actu sobre ell.

Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.4 lx	9.54 lx	39.5 lx	0.41	0.24	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Figura 4. Valors obtinguts de l'estudi de lum nic

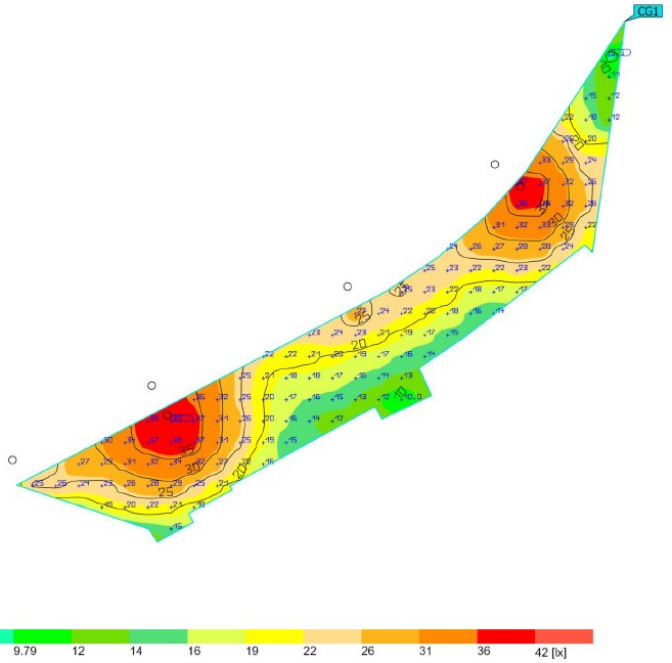


Figura 5. Superf cie de c lcul

A l'Apèndix 1 del present projecte es presenta el estudi lumínic d'enlluernament i d'intrusió lumínica corresponents al estat actual de la zona d'execució del present projecte.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 183 de 375

3. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

I STAL LACIO S D'ELECTRICITAT

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias. RD842 2002 (BOE 18 09 02)

Fecsa Endesa ormes Tècniques particulars relatives a les instal lacions de xarxa i a les instal lacions d'enllaç. Resolució ECF 45 2006 (DOGC 22 2 2007)

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D. 363 2004 (DOGC 26 8 2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió. Instrucció 7 2003 de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal lacions elèctriques de baixa tensió d' abitatges. Instrucció 9 2004 de 10 de maig

Certificat sobre compliment de les dist ncies reglament ries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4 11 1988 (DOGC 30 11 1988)

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275 82 (BOE 1 12 82)correcció d'errors (BOE 18 1 83)

ormas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. Resolució 19 6 84 (BOE 26 6 84)

Actividades de transporte distribución comercialización suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica. RD 1955 2000 (BOE 27 12 2000)

I STAL LACIO S DE IL L MI ACIÓ

Prescripcions de la Llei 6 2001 de 31 de maig d ordenació Ambiental de l Enllumenat per a la Protecció del Medi octurn i el reglament que desenvolupa la Llei 6 2001 segons Decret 82 2005 de 3 de maig.

Plec de Condicions Tècniques per a Obres d Enllumenat dels Serveis rbans i Medi Ambient de l Ajuntament de Barcelona.

Recomanacions CIE recollides a la Guía Técnica de Eficiencia Energética en Iluminación Alumbrado Público i la Propuesta de Modelo de Ordenanza Municipal de Alumbrado Exterior para la Protección del Medio Ambiente mediante la mejora de la Eficiencia Energética en tot allò que no contradigui el Reglament del primer punt.

4. CRITERIS AMBIENTALS

D'acord amb el marcat específicament en aquest annex i d'acord amb els criteris marcats pel corresponent Plec Particular per a Instal lacions d'Enllumenat del Departament d'Enllumenat i Energia de l'Ajuntament de Barcelona i donat a que tot material enretirat ser emmagatzemat en els magatzems municipals per a reutilització es considera suficientment demostrat i avalat el compliment de la Llei 6 2001 i del DECRET 82 2005 de 3 de maig pel qual s aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6 2001 de 31 de maig d ordenació ambiental de l enllumenament per a la protecció del medi nocturn així com les prescripcions marcades per la norma ISO 14001 en quant a tractament de residus i reciclatge.

En relació als nivells d'il luminació i uniformitats dels vials inclosos al present projecte es segueixen els criteris definits al Real Decret 1890 2008 de 14 de novembre. El nivell de il luminació requerit per una via depèn de múltiples factors com son la velocitat. El traçat la intensitat el sistema de control de tr fic i la separació entre carrils. En funció d'aquests criteris les vies de circulació es classifiquen en diferents grups o situacions de projecte assignant a cada un d'ells uns requisits fotomètrics que tenen les necessitats visuals dels usuaris així com aspectes mediambientals de les vies.

5. CONCLUSIONS

S' a realitzat un estudi lumínic d'enlluernament i d'intrusió lumínica corresponents a l'estat actual de la zona d'execució del present projecte. Els resultats obtinguts indiquen que el nivell lumínic mitj és de 23 41 lx i la uniformitat és de 0 41 valors que compleixen amb els criteris establerts per a zones urbanes segons la normativa vigent. Així doncs no es preveu la necessitat d'instal lar noves llumin ries arran de l'ampliació de la rambla ja que l'enllumenat existent assegura unes condicions adequades de visibilitat seguretat i confort visual.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

APÈNDIX I: ESTUDI LUMÍNICS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 184 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

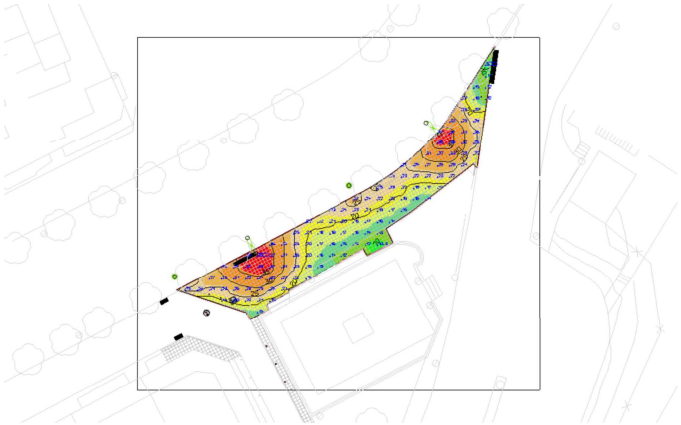
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 185 de 375

Fecha 22/05/2025

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.



083202505 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Estudi luminotècnic per La Rambla de El Vendrell

Editor
Industria de Iluminación
ROURA

Created with DIALux

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Contenido

Portada 1
Contenido 2

Fichas de producto

ROURA - [16.30] LUMINARIA FERNANDINO (1x 24L 3000K 0.55A 36.5W) 3
ROURA - SIMULACIO LUMINARIA EXISTENT (1x EXISTENT) 4

Terreno 1

Imágenes 5
Plano de situación de luminarias 6
Lista de luminarias 9
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 10
Superficie de cálculo 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 12

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

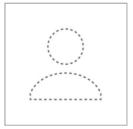
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 186 de 375

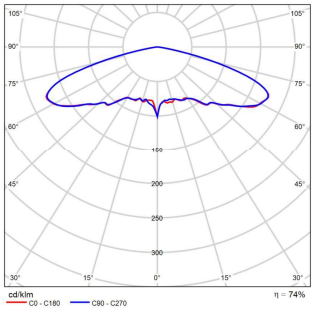
ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Ficha de producto

ROURA - [16.30] LUMINARIA FERNANDINO



P	36.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	5305 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3930 lm
η	74.08 %
Rendimiento lumínico	107.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



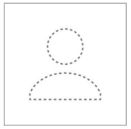
CDL polar

083202505 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

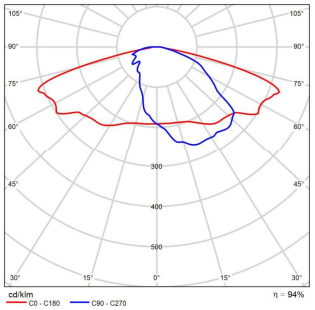
ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Ficha de producto

ROURA - SIMULACIO LUMINARIA EXISTENT



P	60.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	7000 lm
$\Phi_{Luminaria}$	6561 lm
η	93.72 %
Rendimiento lumínico	109.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



CDL polar

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

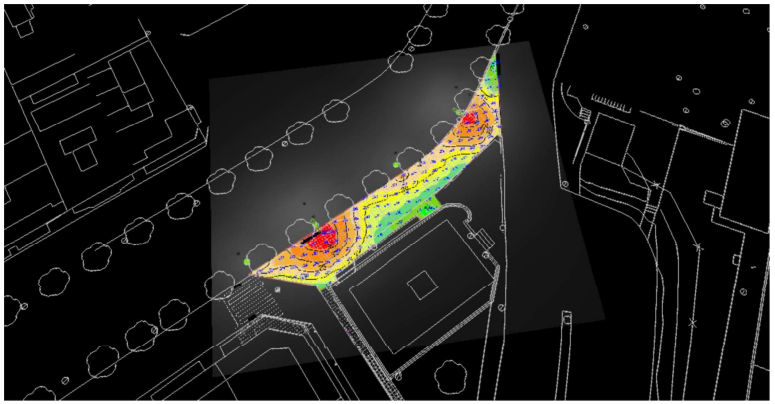
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

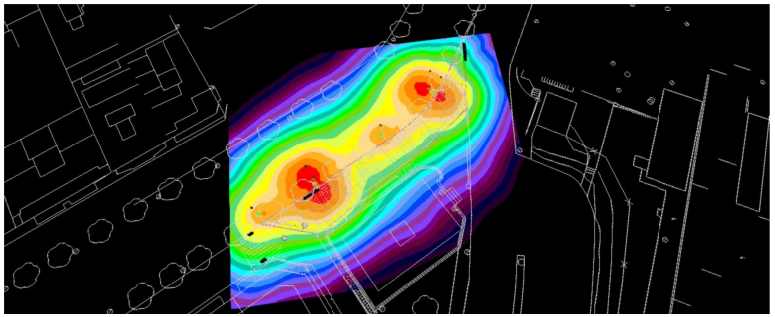
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 187 de 375

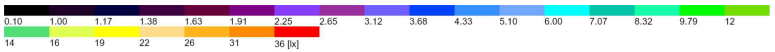
ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1

Imágenes





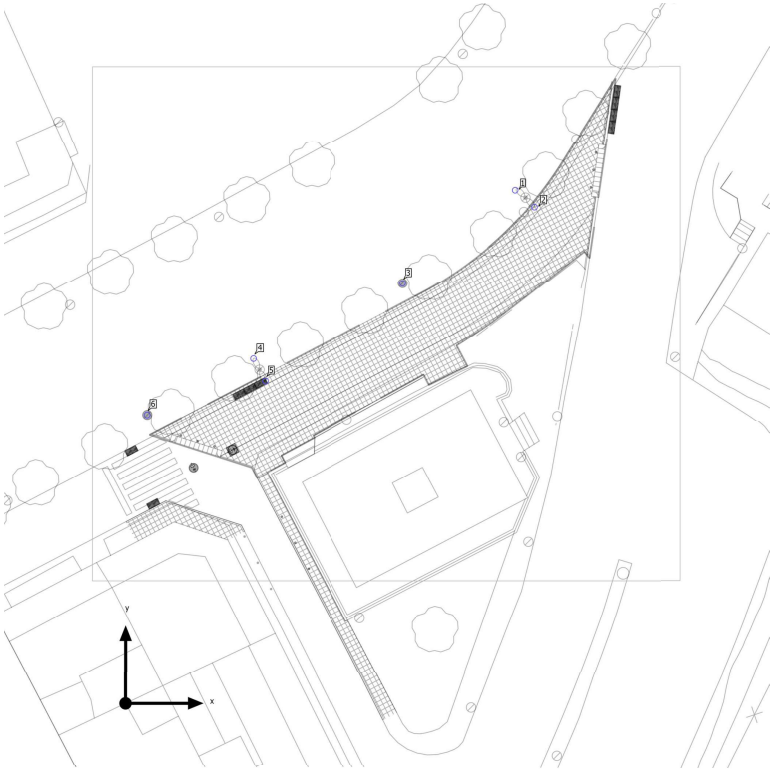


083202505 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

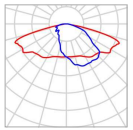
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 188 de 375

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	ROURA	P	60.0 W
Nombre del artículo	SIMULACIO LUMINARIA EXISTENT	$\Phi_{Luminaria}$	6561 lm
Lámpara	1x EXISTENT		

Luminarias individuales

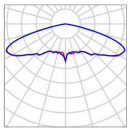
X	Y	Altura de montaje	Luminaria
33.224 m	43.825 m	6.000 m	1
34.869 m	42.395 m	6.000 m	2
10.884 m	29.438 m	6.000 m	4
11.906 m	27.513 m	6.000 m	5

083202505 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Fabricante	ROURA	P	36.5 W
Nombre del artículo	[16.30] LUMINARIA FERNANDINO	$\Phi_{Luminaria}$	3930 lm
Lámpara	1x 24L 3000K 0.55A 36.5W		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
23.620 m	35.889 m	4.000 m	3
1.823 m	24.606 m	4.000 m	6

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1

Lista de luminarias

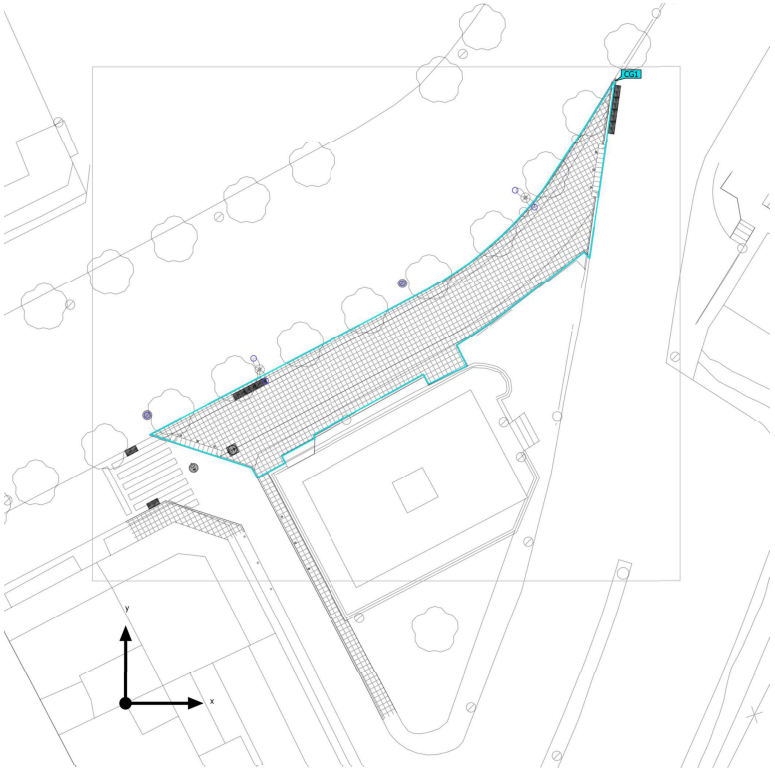
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
34104 lm	313.0 W	109.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	ROURA		SIMULACIO LUMINARIA EXISTENT	60.0 W	6561 lm	109.3 lm/W
2	ROURA		[16.30] LUMINARIA FERNANDINO	36.5 W	3930 lm	107.7 lm/W

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 189 de 375
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.4 lx	9.54 lx	39.5 lx	0.41	0.24	CG1

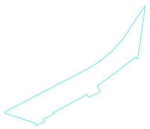
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

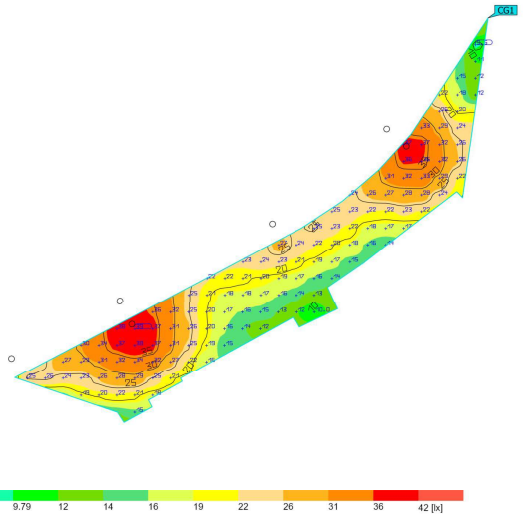
083202505 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

ROURA
INDUSTRIAS DE ILUMINACION S.A.

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 1





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.4 lx	9.54 lx	39.5 lx	0.41	0.24	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 190 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 11. USTI ICACI DE PREUS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 191 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 192 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ.....2
AP DIX I J STIFICACIÓ DE PRE S.....3

Annex 11. Justificació de preus

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 193 de 375

1. INTRODUCCIÓ

La justificació de preus del present projecte es basa en el banc de preus del ITEC 2025 01 realitzat amb els costos de m d'obra maquin ria i materials de mercat.

Per a l' utilització d'un banc de preus omogeni s' a decidit contemplar els sobre costos per obres de petit import així com els sobre costos de reforma associats a obres en zona de via durant les ores nocturnes.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

El percentatge de despeses indirectes que correspon a aplicar al projecte d'urbanització del lateral del passeig de la Rambla és del 5 00 .

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

APÈNDIX I: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Annex 11. Justificació de preus

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 194 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 195 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ.....2
AP DIX I J STIFICACIÓ DE PRE S.....3

Annex 11. Justificació de preus

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 196 de 375

1. INTRODUCCIÓ

La justificació de preus del present projecte es basa en el banc de preus del ITEC 2025 01 realitzat amb els costos de m d'obra maquin ria i materials de mercat.

Per a l' utilització d'un banc de preus omogeni s' a decidit contemplar els sobre costos per obres de petit import així com els sobre costos de reforma associats a obres en zona de via durant les ores nocturnes.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

El percentatge de despeses indirectes que correspon a aplicar al projecte d'urbanització del lateral del passeig de la Rambla és del 5 00 .

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

APÈNDIX I: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Annex 11. Justificació de preus

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 197 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 198 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	25,90000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	25,40000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12000	€
A0112000	h	Cap de colla	30,30000	€
A0121000	h	Oficial 1a	28,61000	€
A0150000	h	Manobre especialista	24,69000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	23,88000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	43,38000	€

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	102,05000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	48,86000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	79,91000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,20000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,62000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,52000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	50,36000	€
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	8,12000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90000	€
C152-003B	h	Camió grua	62,11000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85000	€
C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	62,06000	€
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	36,39000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,95000	€
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	84,81000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	42,88000	€
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	68,40000	€
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,20000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,90000	€
C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	16,83000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,13000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,35000	€
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	3,57000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	5,13000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,90000	€
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54000	€

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 199 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000	€
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	11,49000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,98000	€
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,09000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20000	€
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,46000	€
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	85,87000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	88,74000	€
B069-I5TG	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm	93,71000	€
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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	111,78000	€
B06A-2MHN	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, HRNE- 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	110,80000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,07000	€
B06F7-TB9K	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	104,41000	€
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,16000	€
B07L-1PY0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,17000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,92000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	57,46000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,76000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,75000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000	€
B2RA-28UT	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,00000	€
B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	4,66000	€
B8ZBUUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	1,25000	€
B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,58000	€
B964-0GHG	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	27,93000	€
B971-TT40	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,85000	€
B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	22,92000	€

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B980-V806	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	67,61000	€
B981-2MTC	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça	191,29000	€
B982-1N0Q	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehicles de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	43,99000	€
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,57000	€
B9E2-0HPB	m2	Terratzo 40x40x3 cm de color blanc i gravat ondulat	51,08000	€
B9E2-0HPG	m2	Terratzo 40x40x3 cm de color gris	41,13000	€
B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	90,01000	€
BBB2-19NV	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, per a seguretat i salut	82,65000	€
BBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	72,32000	€
BBBAD013	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	75,52000	€
BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	18,21000	€
BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	78,99000	€
BD72-0LD3	m	Tub de formigó armat de 700 mm de classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	67,66000	€
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	11,13000	€
BD77-1JP9	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	46,59000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,05000	€
BDD5PPEN	u	Pou de registre tipus RD D=1000 mm fins 4000 mm	1.685,00000	€
BDD5-VEPU	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 120 cm, prefabricada	93,85000	€
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	262,55000	€
BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil model SOLO de la casa EJ o equivalent per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	182,70000	€
BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	13,18000	€
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,40000	€
BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	43,42000	€
BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,39000	€
BFYD-0CA9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 700 mm d'i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	4,53000	€
BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de poliéster reforçat, de 180x270x170 mm	52,27000	€
BG2P-1KUN	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	10,15000	€
BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	77,73000	€

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 200 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	170,10000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	11,28000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	8,69000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,52000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,55000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,50000	€
BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	135,24000	€
BQ40-SMX3	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada	40,50000	€
BQ46-HPD6	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent extraïble amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	90,65000	€
BQ4B-I1GI	u	Base d'acer pintat per a pilona de polímers flexibles de 100 mm de diàmetre, amb tapa, pany i clau	196,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**95,93000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
		Subtotal:					25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
		Subtotal:					1,47000	1,47000
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,78000	=	33,87140	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	138,20000	=	34,55000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
		Subtotal:					68,82940	68,82940
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,25380
		COST DIRECTE						95,93320
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**95,93320**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**111,61000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
		Subtotal:					25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
		Subtotal:					1,47000	1,47000
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,78000	=	31,58560	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	138,20000	=	52,51600	
		Subtotal:					84,50960	84,50960

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 201 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25380
			COST DIRECTE			111,61340
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,61340**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **208,28000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000	=	26,64900	
				Subtotal:			26,64900	26,64900
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,10000	=	1,52250	
				Subtotal:			1,52250	1,52250
Materials								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	=	120,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,78000	=	31,79340	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	138,20000	=	27,64000	
				Subtotal:			179,84140	179,84140
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %			0,26649
			COST DIRECTE					208,27939
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**208,27939**

B07G-0MR9 m3 Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **99,79000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,38000	=	25,38000	
				Subtotal:			25,38000	25,38000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,10000	=	1,47000	
				Subtotal:			1,47000	1,47000
Materials								
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	150,09000	=	37,52250	
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,76000	=	0,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,78000	=	33,87140	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
				Subtotal:			72,68190	72,68190
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,25380
		COST DIRECTE						99,78570
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**99,78570**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 202 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge	Rend.: 14,000	29,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x	30,30000	=	2,16429	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	28,61000	=	6,13071	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	24,69000	=	3,52714	
					Subtotal:			11,82214	11,82214
Maquinària									
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	8,12000	=	0,58000	
	C1B0AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	1,000	/R x	16,83000	=	1,20214	
					Subtotal:			1,78214	1,78214
Materials									
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,000	x	4,66000	=	13,98000	
	B8ZBUUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	0,480	x	1,25000	=	0,60000	
					Subtotal:			14,58000	14,58000
				COST DIRECTE					28,18428
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,40921
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**29,59349**

P-2	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	Rend.: 2,500	111,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000	=	9,87600	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	28,61000	=	11,44400	
					Subtotal:			21,32000	21,32000
Maquinària									
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,200	/R x	50,36000	=	4,02880	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	0,250	/R x	48,86000	=	4,88600	
					Subtotal:			8,91480	8,91480
Materials									
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	3,500	x	18,21000	=	63,73500	
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,140	x	85,87000	=	12,02180	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

					Subtotal:			75,75680	75,75680
				COST DIRECTE					105,99160
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		5,29958
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**111,29118**

P-3	HBBAA003	u	Senyal de trànsit, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc i blau, de forma triangular, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el muntatge inclòs	Rend.: 1,000	177,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,900	/R x	23,88000	=	21,49200	
					Subtotal:			21,49200	21,49200
Materials									
	BBBAD013	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x	75,52000	=	75,52000	
	BBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000	x	72,32000	=	72,32000	
					Subtotal:			147,84000	147,84000
				COST DIRECTE					169,33200
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		8,46660
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**177,79860**

	P2146-I1P8	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2	Rend.: 1,000	55,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,93844	/R x	25,38000	=	23,81761	
	A0D-0007	h	Manobre	0,93844	/R x	24,55000	=	23,03870	
					Subtotal:			46,85631	46,85631
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,31907	/R x	15,22000	=	4,85625	
					Subtotal:			4,85625	4,85625

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 203 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,70284
				COST DIRECTE				52,41540
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,62077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**55,03617**

P-4 P2147-DJ5V m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió — **Rend.: 1,000** — **5,50** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,112	/R x	25,38000	=	2,84256	
		Subtotal:					2,84256	2,84256
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x	15,22000	=	0,85232	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	56,51000	=	1,49752	
		Subtotal:					2,34984	2,34984
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04264
		COST DIRECTE						5,23504
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,26175
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,49679**

P-5 P2148-49LD m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió — **Rend.: 1,000** — **1,42** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	56,51000	=	1,35624	
		Subtotal:					1,35624	1,35624
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
		COST DIRECTE						1,35624
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,06781
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,42405**

P-6 P214B-HBIH m Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor — **Rend.: 1,000** — **33,41** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,200	/R x	43,38000	=	8,67600	
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200	/R x	29,90000	=	5,98000	
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			29,70000	29,70000
Maquinària								
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200	/R x	8,39000	=	1,67800	
				Subtotal:			1,67800	1,67800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,44550
				COST DIRECTE				31,82350
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,59118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,41468**

P-7 P214F-I1UH m2 Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2 — **Rend.: 1,000** — **76,27** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	4,000	x	5,05675	=	20,22700	
P2146-I1P8	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2	1,000	x	52,41540	=	52,41540	
		Subtotal:					72,64240	72,64240
		COST DIRECTE						72,64240
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		3,63212
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**76,27452**

P-8 P214U-HBQF m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada — **Rend.: 1,000** — **2,01** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,016	/R x	24,55000	=	0,39280	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008	/R x	29,42000	=	0,23536	
		Subtotal:					0,62816	0,62816

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 204 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008	/R x	15,22000	= 0,12176	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008	/R x	102,05000	= 0,81640	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,008	/R x	42,88000	= 0,34304	
						Subtotal:	1,28120	1,28120
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00942
				COST DIRECTE				1,91878
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,09594
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,01472**

P-9 P214W-FEMF m Tall en paviment de mescla bituminosa de fins 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **5,35** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	= 3,80700		
					Subtotal:		3,80700	3,80700
Maquinària								
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,20000	= 1,23000		
					Subtotal:		1,23000	1,23000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05711
				COST DIRECTE				5,09411
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,25471
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,34881**

P-10 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **5,31** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489	/R x	25,38000	= 3,77908		
					Subtotal:		3,77908	3,77908
Maquinària								
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489	/R x	8,20000	= 1,22098		
					Subtotal:		1,22098	1,22098

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05669
				COST DIRECTE				5,05675
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,25284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,30958**

P-11 P214Y-HYXQ m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2 **Rend.: 1,000** **37,19** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,61559	/R x	25,38000	= 15,62367		
A0D-0007	h	Manobre	0,61559	/R x	24,55000	= 15,11273		
					Subtotal:		30,73640	30,73640
Maquinària								
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,30779	/R x	15,22000	= 4,68456		
					Subtotal:		4,68456	4,68456
				COST DIRECTE				35,42096
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,77105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,19201**

P-12 P21B0-HBQX u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **24,09** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400	/R x	25,38000	= 10,15200		
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	= 9,82000		
					Subtotal:		19,97200	19,97200
Maquinària								
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,400	/R x	4,13000	= 1,65200		
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,400	/R x	2,54000	= 1,01600		
					Subtotal:		2,66800	2,66800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,29958
				COST DIRECTE				22,93958
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,14698
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,08656**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 205 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-13	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000	24,10 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800	
				Subtotal:			22,61200	22,61200
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,33918
		COST DIRECTE						22,95118
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		1,14756
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,09874**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	P21G5-TG10	u	Demolició d'embornal existent i col·locació a nueva cota, amb mitjans mecànics, inclou reixa, bastiment, rebtert i recobriment i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	358,64 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	29,42000	=	58,84000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000	/R x	25,38000	=	101,52000	
A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	24,55000	=	147,30000	
				Subtotal:			307,66000	307,66000
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,600	/R x	56,51000	=	33,90600	
				Subtotal:			33,90600	33,90600
		COST DIRECTE						341,56600
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		17,07830
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**358,64430**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-15	P21G7-TG0Z	u	Ajustament a cota de pou existent de 100 cm d'amplària com a màxim, amb mitjans mecànics, inclou tapa, solera, rebtert, recobriment i esglaons i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	351,88 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	6,000	/R x	24,55000	=	147,30000	
A0F-000B	h	Oficial 1a	6,000	/R x	29,42000	=	176,52000	
				Subtotal:			323,82000	323,82000
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	56,51000	=	11,30200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

				Subtotal:			11,30200	11,30200
		COST DIRECTE						335,12200
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		16,75610
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**351,87810**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P221-ELAP	u	Tasques de connexió del nou tub d'aigua ptable soterrat a la caixa d'escomesa situada sobre paret al carrer Otó Ferrer a la vorera del costta de la biblioteca	Rend.: 1,000	406,11 €

		COST DIRECTE						386,77143
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		19,33857
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**406,1100**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-16	P221B-EL8C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Rend.: 1,000	7,89 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133	/R x	56,51000	=	7,51583	
				Subtotal:			7,51583	7,51583
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
		COST DIRECTE						7,51583
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,37579
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,89162**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-17	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i rebtert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	Rend.: 1,000	108,08 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000	=	98,20000	
				Subtotal:			98,20000	98,20000
Maquinària								
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,52000	=	3,26000	
				Subtotal:			3,26000	3,26000
		DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,47300
		COST DIRECTE						102,93300
		DESPESES INDIRECTES			5,00	%		5,14665
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**108,07965**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 206 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-18	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000			3,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	24,55000	=	1,54665	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044	/R x	25,38000	=	1,11672	
			Subtotal:					2,66337	2,66337
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	7,77000	=	0,34188	
			Subtotal:					0,34188	0,34188
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,03995
			COST DIRECTE						3,04520
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,15226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,19746**

P-19	P2253-547I	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.:	1,000			26,63 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,025	/R x	24,55000	=	0,61375	
			Subtotal:					0,61375	0,61375
Maquinària									
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,016	/R x	84,61000	=	1,35376	
			Subtotal:					1,35376	1,35376
Materials									
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	2,035	x	11,49000	=	23,38215	
			Subtotal:					23,38215	23,38215
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00921
			COST DIRECTE						25,35887
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,26794
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**26,62681**

P-20	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.:	1,000			14,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000	=	5,07600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

				Subtotal:				5,07600	5,07600
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	56,51000	=	6,83771	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,200	/R x	7,77000	=	1,55400	
				Subtotal:				8,39171	8,39171
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,07614
			COST DIRECTE						13,54385
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,67719
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,22104**

P-21	P2GP-6TA1	u	Previsió per requeriments de companyia submnistradora d'arquetes de telecomunicacions d'acord normativa vigent i execució de conversions aèries-soterrades	Rend.:	1,000			1.290,00 €

			COST DIRECTE						1.228,57143
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				61,42857
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.290,0000**

P-22	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.:	1,000			11,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,257	/R x	42,85000	=	11,01245	
			Subtotal:					11,01245	11,01245
			COST DIRECTE						11,01245
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,55062
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,56307**

P-23	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.:	1,000			23,10 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UT	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	22,00000	=	22,00000	
			Subtotal:					22,00000	22,00000

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 207 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				COST DIRECTE		22,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,10000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,10000**

P-24 P314-WN1P m3 Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió — **Rend.: 1,000** — **127,13** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000	=	6,13750	
		Subtotal:					6,13750	6,13750
Materials								
B06F7-TB9K	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,100	x	104,41000	=	114,85100	
		Subtotal:					114,85100	114,85100
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,09206
		COST DIRECTE						121,08056
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				6,05403
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**127,13459**

P-25 P931-10RHF m3 Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació — **Rend.: 1,000** — **145,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	29,42000	=	3,91286	
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
		Subtotal:					13,73286	13,73286
Maquinària								
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,133	/R x	168,95000	=	22,47035	
C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,35000	=	0,71155	
		Subtotal:					23,18190	23,18190
Materials								
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,050	x	96,07000	=	100,87350	
B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,42000	=	0,16800	
		Subtotal:					101,04150	101,04150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20599
				COST DIRECTE		138,16225
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	6,90811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**145,07037**

P-26 P938-DFU6 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM — **Rend.: 1,000** — **40,29** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000	=	1,22750	
		Subtotal:					1,22750	1,22750
Maquinària								
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	59,95000	=	1,49875	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,20000	=	3,15700	
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	79,91000	=	4,79460	
		Subtotal:					9,45035	9,45035
Materials								
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,98000	=	27,57700	
B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000	=	0,10200	
		Subtotal:					27,67900	27,67900
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,01841
		COST DIRECTE						38,37526
		DESPESES INDIRECTES		5,00 %				1,91876
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**40,29403**

P-27 P965-EAMV m Vorada de pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 20 a 25 cm d'alçària — **Rend.: 1,000** — **65,39** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	29,42000	=	7,56094	
A0D-0007	h	Manobre	0,535	/R x	24,55000	=	13,13425	
		Subtotal:					20,69519	20,69519
Materials								
B964-0GHG	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	27,93000	=	29,32650	
B06A-2MHN	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, HRNE- 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	0,1078	x	110,80000	=	11,94424	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 208 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		41,27074	41,27074
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31043
				COST DIRECTE			62,27636
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,11382
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,39018**

P-28 **P967-E9VR** m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **31,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	24,55000	=	11,78400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230	/R x	29,42000	=	6,76660	
					Subtotal:			18,55060	18,55060
Materials									
	B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	3,58000	=	3,75900	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0825	x	88,74000	=	7,32105	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	44,30000	=	0,09303	
					Subtotal:			11,17308	11,17308
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,27826
				COST DIRECTE					30,00194
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,50010
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,50204**

P-29 **P970-DFTI** m3 Base per a rigola/vorada amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat **Rend.: 1,000** **130,54** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000	=	14,73000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
					Subtotal:			20,61400	20,61400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060	/R x	5,35000 = 0,32100	
				Subtotal:		0,32100	0,32100
Materials							
	B069-I5TG	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm	1,100	x	93,71000 = 103,08100	
				Subtotal:		103,08100	103,08100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30921
				COST DIRECTE			124,32521
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,21626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,54147**

P-30 **P976-11ZWF** m Rigola de 20 cm d'ampliaria de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment **Rend.: 1,000** **20,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,084	/R x	24,55000	=	2,06220	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	29,42000	=	6,17820	
					Subtotal:			8,24040	8,24040
Maquinària									
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x	1,90000	=	0,13300	
					Subtotal:			0,13300	0,13300
Materials									
	B971-TT40	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	0,85000	=	4,29250	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00126	x	55,92000	=	0,07046	
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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	0,055	x	111,78000	=	6,14790	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00102	x	138,20000	=	0,14096	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204	
					Subtotal:			10,65386	10,65386

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 209 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12361
				COST DIRECTE			19,15087
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,95754
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,10841**

P-31 P980-FELM u Capçal de gual de pedra granitica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural — **Rend.: 1,000** — **245,91** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200	
A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000	=	14,73000	
				Subtotal:			32,38200	32,38200
Materials								
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x	57,46000	=	1,89618	
B06A-2MHN	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, HRNE- 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	0,0735	x	110,80000	=	8,14380	
B981-2MTC	u	Capçal de gual de pedra granitica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça	1,000	x	191,29000	=	191,29000	
				Subtotal:			201,32998	201,32998
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,48573
				COST DIRECTE				234,19771
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		11,70989
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**245,90760**

P-32 P981-ETZ5 m Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter — **Rend.: 1,000** — **62,42** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,604	/R x	24,55000	=	14,82820	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,302	/R x	29,42000	=	8,88484	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			23,71304	23,71304
Materials								
B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	1,050	x	22,92000	=	24,06600	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	55,92000	=	0,11743	
B06A-2MHN	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, HRNE- 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	0,10106	x	110,80000	=	11,19745	
				Subtotal:			35,38088	35,38088
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35570
				COST DIRECTE				59,44962
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,97248
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**62,42210**

P-33 P982-B35Y m Rampa per a gual de vehicles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granitica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 — **Rend.: 1,000** — **85,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000	=	19,64000	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
				Subtotal:			31,40800	31,40800
Materials								
B982-1N0Q	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehicles de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granitica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	43,99000	=	44,86980	
B06A-2MHN	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, HRNE- 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	0,03667	x	110,80000	=	4,06304	
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	57,46000	=	0,57460	
				Subtotal:			49,50744	49,50744

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 210 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,47112
			COST DIRECTE				81,38656
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,06933
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**85,45589**

P-34 **P983-ZEG8** u Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter — **Rend.:** 1,000 — **105,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000	=	12,27500	
			Subtotal:					26,98500	26,98500
Materials									
	B980-V806	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000	x	67,61000	=	67,61000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,022	x	55,92000	=	1,23024	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,044	x	88,74000	=	3,90456	
			Subtotal:					72,74480	72,74480
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,40478
			COST DIRECTE						100,13458
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			5,00673
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**105,14130**

P-35 **P9E1-IR4B** m2 Paviment panot de terrazo per a vorera de color blanc amb gravat ondulat de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland — **Rend.:** 1,000 — **68,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
			Subtotal:					8,33900	8,33900
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204	
	B9E2-0HPB	m2	Terratzo 40x40x3 cm de color blanc i gravat ondulat	1,020	x	51,08000	=	52,10160	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	138,20000	=	0,42289	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x 99,78570 =	3,99143	
			Subtotal:			56,51796	56,51796
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12509
			COST DIRECTE				64,98205
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,24910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,23115**

P-36 **P9E1-IR4C** m2 Paviment panot de terrazo per a vorera gris de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland — **Rend.:** 1,000 — **57,57** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
			Subtotal:					8,33900	8,33900
Materials									
	B9E2-0HPG	m2	Terratzo 40x40x3 cm de color gris	1,020	x	41,13000	=	41,95260	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	138,20000	=	0,42289	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x	99,78570	=	3,99143	
			Subtotal:					46,36896	46,36896
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,12509
			COST DIRECTE						54,83305
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,74165
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**57,57470**

P-37 **P9E1-IR4P** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm/8, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland — **Rend.:** 1,000 — **49,40** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,43995	/R x	24,55000	=	10,80077	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796	/R x	29,42000	=	17,05183	
			Subtotal:					27,85260	27,85260
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306	x	138,20000	=	0,42289	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 211 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	8,57000	=	8,74140
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,04000	=	0,00204
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	99,78570	=	3,05344
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	208,27939	=	6,56080
			Subtotal:					18,78057	18,78057
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,41779
			COST DIRECTE						47,05096
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			2,35255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,40351**
P-38	**P9E1-PEPV**	u	Previsió per ajustaments de peces de panot i rigola existents a la nova geometria de la calçada per desperfecets ocasionats per les tasques de fresat i pavimentació	**Rend.:**	**1,000**			**1.197,70**	€
			COST DIRECTE						1.140,66667
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			57,03333
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1.197,7000**
P-39	**P9H5-E86G**	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	**Rend.:**	**1,000**			**100,15**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	24,55000	=	2,11130	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	29,42000	=	0,55898	
			Subtotal:					2,67028	2,67028
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	79,91000	=	0,95892	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	84,81000	=	1,01772	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	68,40000	=	0,68400	
			Subtotal:					2,66064	2,66064
Materials									
	B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	1,000	x	90,01000	=	90,01000	
			Subtotal:					90,01000	90,01000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04005
			COST DIRECTE					95,38097
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,76905
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**100,15002**
P-40	**P9L1-E98H**	t	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH	**Rend.:**	**1,000**			**788,96**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,000	/R x	25,38000	=	50,76000	
			Subtotal:					50,76000	50,76000
Maquinària									
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	5,000	/R x	42,88000	=	214,40000	
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,700	/R x	36,39000	=	25,47300	
			Subtotal:					239,87300	239,87300
Materials									
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1.000,000	x	0,46000	=	460,00000	
			Subtotal:					460,00000	460,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,76140
			COST DIRECTE						751,39440
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			37,56972
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**788,96412**
P-41	**P9L1-E9TM**	u	Transport a l'obra d'equip d'estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa i posterior retirada de les obres	**Rend.:**	**1,000**			**4.386,59**	€
			COST DIRECTE						4.177,70476
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%			208,88524
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4.386,5900**
P-42	**PB12-DIVX**	m	Reposició de barana d'acer existent desmuntada segons es defineix en els plànols, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**Rend.:**	**1,000**			**91,31**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	29,88000	=	29,88000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	26,22000	=	26,22000	
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	1,000	/R x	25,90000	=	25,90000	
			Subtotal:					82,00000	82,00000
Materials									

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 212 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,665	x	1,75000	=	2,91375
						Subtotal:		2,91375	2,91375
					DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,05000
					COST DIRECTE			86,96375
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	4,34819
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**91,31194**
P-43	**PB12-TMM1**	u	Tall de barana existent i transport de la barana tallada a magatzem municipal	**Rend.:**	**1,000**			**483,00** €
					COST DIRECTE			460,00000
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	23,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**483,0000**
P-44	**PBB7-65L0**	u	Desmuntatge de semàfor existent	**Rend.:**	**1,000**			**161,28** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,500	/R x	29,42000	=	44,13000	
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
						Subtotal:		70,25000	70,25000
Materials									
	BBB2-19NV	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, per a seguretat i salut	1,000	x	82,65000	=	82,65000	
						Subtotal:		82,65000	82,65000
					DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,70250
					COST DIRECTE			153,60250
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	7,68013
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**161,28263**
	PD06-VPEN	u	Submnistrament i col·locació al fons de la rasa de pou de registre de PEAD tipo RD D=1000 mm fins 4000 mm, de la casa Rasan o equivalent	**Rend.:**	**1,000**			**1.945,15** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	1,500	/R x	25,40000	=	38,10000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,500	/R x	25,38000	=	38,07000	
						Subtotal:		76,17000	76,17000
Maquinària									
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	1,500	/R x	60,90000	=	91,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:		91,35000	91,35000
Materials									
	BDD5PPEN	u	Pou de registre tipus RD D=1000 mm fins 4000 mm	1,000	x	1,685,00000	=	1,685,00000	
						Subtotal:		1,685,00000	1,685,00000
					COST DIRECTE			1,852,52000
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	92,62600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.945,14600**
P-45	**PD06-12Q3K**	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 120 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1.35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	**Rend.:**	**1,000**			**831,77** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDB3-E9H9	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1.35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm	1,000	x	162,62047	=	162,62047	
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x	286,59113	=	286,59113	
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x	22,34727	=	134,08362	
	PDB6-125J	m	Paret per a pou circular de diàmetre 120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x	130,54069	=	208,86510	
						Subtotal:		792,16032	792,16032
					COST DIRECTE			792,16032
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%	39,60802
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**831,76834**
P-46	**PD50-4814**	u	Reajust a cota i col·locació de bastiment i reixa practicable per a embornal D400 de1030x528 mm (1000x500) modelo Barcino exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	**Rend.:**	**1,000**			**108,96** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	29,42000	=	12,35640	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	24,55000	=	10,31100	
						Subtotal:		22,66740	22,66740

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 213 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	78,99000	= 78,99000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	44,30000	= 1,77200	
						Subtotal:	80,76200	80,76200
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34001
				COST DIRECTE				103,76941
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		5,18847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**108,95788**

	PD72-EUAN	m	Claveguera amb Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**170,39** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000	= 60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000	= 52,24000	
						Subtotal:	113,06000	113,06000
Materials								
	BD77-1JP9	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	46,59000	= 47,52180	
						Subtotal:	47,52180	47,52180
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,69590
				COST DIRECTE				162,27770
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		8,11389
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**170,39159**

P-47	**PD731-UCZ9**	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i rebliert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**Rend.:**	**1,000**			**64,79** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	29,42000	= 6,61950	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	25,38000	= 4,31460	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	24,55000	= 11,04750	
						Subtotal:	21,98160	21,98160
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,05625	/R x	62,11000	= 3,49369	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	56,51000	= 3,82008	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	6,62000	= 1,12540	
						Subtotal:	8,43917	8,43917
Materials								
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	11,13000	= 11,35260	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,80863	x	24,24000	= 19,60119	
						Subtotal:	30,95379	30,95379
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,32972
				COST DIRECTE				61,70428
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,08521
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**64,78950**

P-48	**PD7F-EKQC**	m	Tub de formigó armat de 700 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·locat al fons de la rasa	**Rend.:**	**1,000**			**110,99** €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,198	/R x	30,41000	= 6,02118	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,198	/R x	26,12000	= 5,17176	
	A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	24,55000	= 9,72180	
						Subtotal:	20,91474	20,91474
Maquinària								
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	0,198	/R x	62,06000	= 12,28788	
						Subtotal:	12,28788	12,28788
Materials								
	BD72-0LD3	m	Tub de formigó armat de 700 mm de classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,000	x	67,66000	= 67,66000	
	BFYD-0CA9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 700 mm d'i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	1,000	x	4,53000	= 4,53000	
						Subtotal:	72,19000	72,19000

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 214 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31372
COST DIRECTE			105,70634
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,28532
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**110,99166**

PDB3-E9H9 u Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1.35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm — **Rend.: 1,000** — **170,75** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,630	/R x	29,42000	=	18,53460	
A0D-0007	h	Manobre	0,630	/R x	24,55000	=	15,46650	
				Subtotal:			34,00110	34,00110
Materials								
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	1,3335	x	96,07000	=	128,10935	
				Subtotal:			128,10935	128,10935

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,51002
COST DIRECTE		162,62047
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	8,13102
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**170,75149**

PDB6-125JG m Paret per a pou circular de diàmetre 120 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6 — **Rend.: 1,000** — **137,07** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000	
				Subtotal:			21,58800	21,58800
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,170	/R x	56,51000	=	9,60670	
				Subtotal:			9,60670	9,60670
Materials								
BDD5-VEPU	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 120 cm, prefabricada	1,050	x	93,85000	=	98,54250	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	95,93320	=	0,47967	
				Subtotal:			99,02217	99,02217

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32382
COST DIRECTE			130,54069
DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,52703
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**137,06772**

PDBD-H86M u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **23,46** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500	
				Subtotal:			16,19100	16,19100
Materials								
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	5,05000	=	5,05000	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	95,93320	=	0,86340	
				Subtotal:			5,91340	5,91340

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24287
COST DIRECTE		22,34727
DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,11736
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,46463**

P-49 PDBF-DFWL u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca model SOLO de la casa EJ o equivalent, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclos part proporcional de recalçament amb maó i morter — **Rend.: 1,000** — **217,08** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	29,42000	=	12,06220	
A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	24,55000	=	10,06550	
				Subtotal:			22,12770	22,12770
Materials								
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000	=	1,58151	
BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil model SOLO de la casa EJ o equivalent per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	182,70000	=	182,70000	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 215 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		184,28151	184,28151
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33192
				COST DIRECTE			206,74113
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,33706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**217,07818**

PDBF-DFWP u Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter — **Rend.: 1,000** — **300,92** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	24,55000	=	10,06550	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	29,42000	=	12,06220	
				Subtotal:			22,12770	22,12770
Materials								
BDK5-1KI3	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 810 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	262,55000	=	262,55000	
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000	=	1,58151	
				Subtotal:			264,13151	264,13151
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,33192
				COST DIRECTE				286,59113
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			14,32956
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**300,92068**

P-50 **PFB3-140GP** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub — **Rend.: 1,000** — **8,87** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01529	/R x	30,41000	=	0,46497	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01529	/R x	26,12000	=	0,39937	
				Subtotal:			0,86434	0,86434
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,038	/R x	56,51000	=	2,14738	
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,025	/R x	6,62000	=	0,16550	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,01529 /R x 5,13000 = 0,07844	
				Subtotal:		2,39132	2,39132
Materials							
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150 x 7,39000 = 1,10850	
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 1,40000 = 1,42800	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,10886 x 24,24000 = 2,63877	
				Subtotal:	5,17527	5,17527
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01297
				COST DIRECTE			8,44390
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,86609**

P-51 **PFB3-140US** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub — **Rend.: 1,000** — **47,48** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,20536	/R x	30,41000	=	6,24500	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,20536	/R x	26,12000	=	5,36400	
				Subtotal:			11,60900	11,60900
Maquinària								
C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,20536	/R x	3,57000	=	0,73314	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,24756	/R x	56,51000	=	13,98962	
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	6,62000	=	0,33100	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 216 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,20536	/R x	8,90000	=	1,82770	
					Subtotal:			16,88146	16,88146
Materials									
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	13,18000	=	13,44360	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,12852	x	24,24000	=	3,11532	
					Subtotal:			16,55892	16,55892
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,17414
			COST DIRECTE						45,22352
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		2,26118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**47,48469**

P-52 **PFB3-140UZ** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb rebliert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el rebliert del recolzament del tub **Rend.: 1,000** **90,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,26953	/R x	26,12000	=	7,04012	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,26953	/R x	30,41000	=	8,19641	
					Subtotal:			15,23653	15,23653
Maquinària									
	C20P-WLSE	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura a topall de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 90 a 315 mm, de funcionament hidràulic i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,26953	/R x	3,57000	=	0,96222	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,32023	/R x	56,51000	=	18,09620	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,26953	/R x	8,90000	=	2,39882	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,065	/R x	6,62000	=	0,43030	
					Subtotal:			21,88754	21,88754
Materials									
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	43,42000	=	44,28840	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1764	x	24,24000	=	4,27594	
					Subtotal:			48,56434	48,56434

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22855
			COST DIRECTE						85,91696
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,29585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**90,21281**

P-53 **PG02-6562** u Quadre secundari per a instal·lació elèctricaa format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T) **Rend.: 1,000** **464,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	90,67345	=	90,67345	
	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	191,32732	=	191,32732	
	PG16-E3HC	u	Caixa de doble aïllament de poliéster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	1,000	x	75,29434	=	75,29434	
	PG6O-77RX	u	Presa de corrent de superficie, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	4,000	x	21,27415	=	85,09660	
					Subtotal:			442,39171	442,39171
			COST DIRECTE						442,39171
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		22,11959
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**464,51130**

PG16-E3HC u Caixa de doble aïllament de poliéster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial **Rend.: 1,000** **79,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
					Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials									
	BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de poliéster reforçat, de 180x270x170 mm	1,000	x	52,27000	=	52,27000	
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	8,69000	=	8,69000	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 217 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		60,96000	60,96000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
			COST DIRECTE			75,29434
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,76472
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,05905**

P-54 PG2P-6T0T m Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **14,04** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x	30,41000	=	1,67255	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400	
			Subtotal:					2,97655	2,97655
Materials									
	BG2P-1KUN	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	1,020	x	10,15000	=	10,35300	
			Subtotal:					10,35300	10,35300
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04465
			COST DIRECTE						13,37420
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,66871
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,04291**

PG47-EM59 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **95,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000	=	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					12,21030	12,21030
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,55000	=	0,55000	
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	77,73000	=	77,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		78,28000	78,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
			COST DIRECTE			90,67345
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,53367
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**95,20713**

PG4B-DWYC u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **200,89** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
			Subtotal:					20,42100	20,42100
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,50000	=	0,50000	
	BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	170,10000	=	170,10000	
			Subtotal:					170,60000	170,60000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,30632
			COST DIRECTE						191,32732
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				9,56637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**200,89368**

PG6O-77RX u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **22,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	26,08000	=	4,77264	
			Subtotal:					9,33414	9,33414
Materials									
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb	1,000	x	11,28000	=	11,28000	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 218 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt				
				Subtotal:		11,80000	11,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14001	
				COST DIRECTE		21,27415	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,06371	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,33786**

P-55 PN12-DPNV u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **188,35** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	30,41000	=	43,48630	
					Subtotal:			43,48630	43,48630
Materials									
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	135,24000	=	135,24000	
					Subtotal:			135,24000	135,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,65229
				COST DIRECTE					179,37859
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			8,96893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**188,34752**

P-56 PQ40-SN2B u Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura poliéster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter **Rend.: 1,000** **60,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000	=	4,91000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
					Subtotal:			16,67800	16,67800
Materials									
	BQ40-SMX3	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura poliéster, amb anella d'acer inoxidable, de	1,000	x	40,50000	=	40,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada				
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,002 x	111,61340 =	0,22323	
				Subtotal:		40,72323	40,72323
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,41695	
				COST DIRECTE		57,81818	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,89091	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**60,70909**

P-57 PQ46-HPLO u Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent, extraïble, amb cinta reflectant i base amb tapa, pany i clau, col·locada encastada al paviment **Rend.: 1,000** **351,19** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,65217	/R x	24,55000	=	16,01077	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,65217	/R x	29,42000	=	19,18684	
					Subtotal:			35,19761	35,19761
Maquinària									
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,34783	/R x	8,65000	=	3,00873	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,34783	/R x	8,90000	=	3,09569	
					Subtotal:			6,10442	6,10442
Materials									
	BQ4B-I1GI	u	Base d'acer pintat per a pilona de polímers flexibles de 100 mm de diàmetre, amb tapa, pany i clau	1,000	x	196,99000	=	196,99000	
	BQ46-HPD6	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent extraïble amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	1,000	x	90,65000	=	90,65000	
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	1,16000	=	4,64000	
					Subtotal:			292,28000	292,28000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,87994
				COST DIRECTE					334,46197
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			16,72310
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**351,18507**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 219 de 375

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
	P2R2-EU9N	pa	Partida alçada d'abonament integre per a les tasques de gestió interna dels residus generats a l'obra (paper, cartró, estes vegetals, ferralla) d'acord al pressupost incorporat a l'annex 23 del projecte	Rend.:	1,000	698,25	€
				COST DIRECTE		698,25000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**698,2500**	
	PSS1-001N	pa	Partida alçada d'abonament integre que valora les tasques de seguretat i salut d'acord al pressupost d l'annex 06 del projecte	Rend.:	1,000	856,00	€
				COST DIRECTE		856,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**856,0000**	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 220 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ANNEX 12. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L ADMINISTRACI

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 221 de 375

1. INTRODUCCIÓ

Pressupost d'Execució Material	81.730,57 €
13 % Despeses generals	10.624,97 €
6% Benefici industrial	4.903,83 €
Pressupost d'Execució per Contracte (abans d'IVA)	97.259,37 €
21 % IVA	20.424,47 €
Pressupost d'Execució per Contracte	117.683,84 €
Cost estimat dels terrenys afectats	0,0 €
Pressupost per al coneixement de l'administració	**117.683,84 €**

El pressupost per al coneixement de l'Administració puja a la quantitat de:
CENT DISSET MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Al Vendrell, abril 2025

Els autors del projecte,

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 35.127

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del documen a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 222 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

DOCUMENT N M.2. PLÀNOLS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2609-478f-b073-978be7f11f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 223 de 375

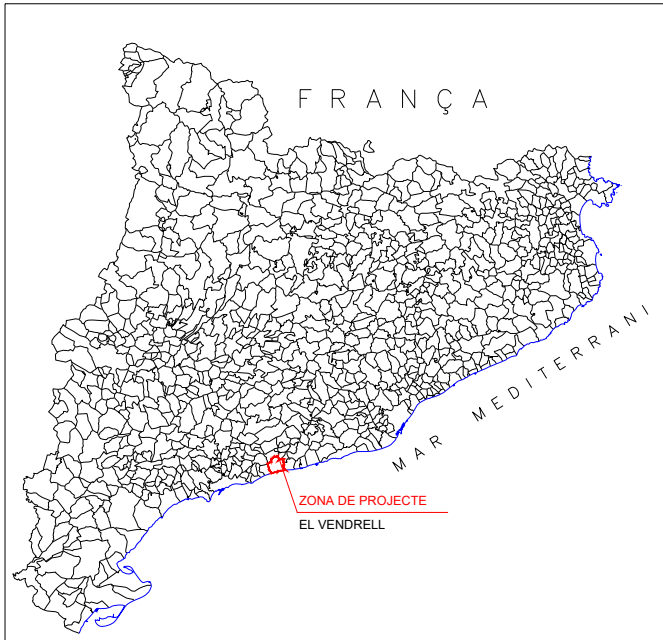
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

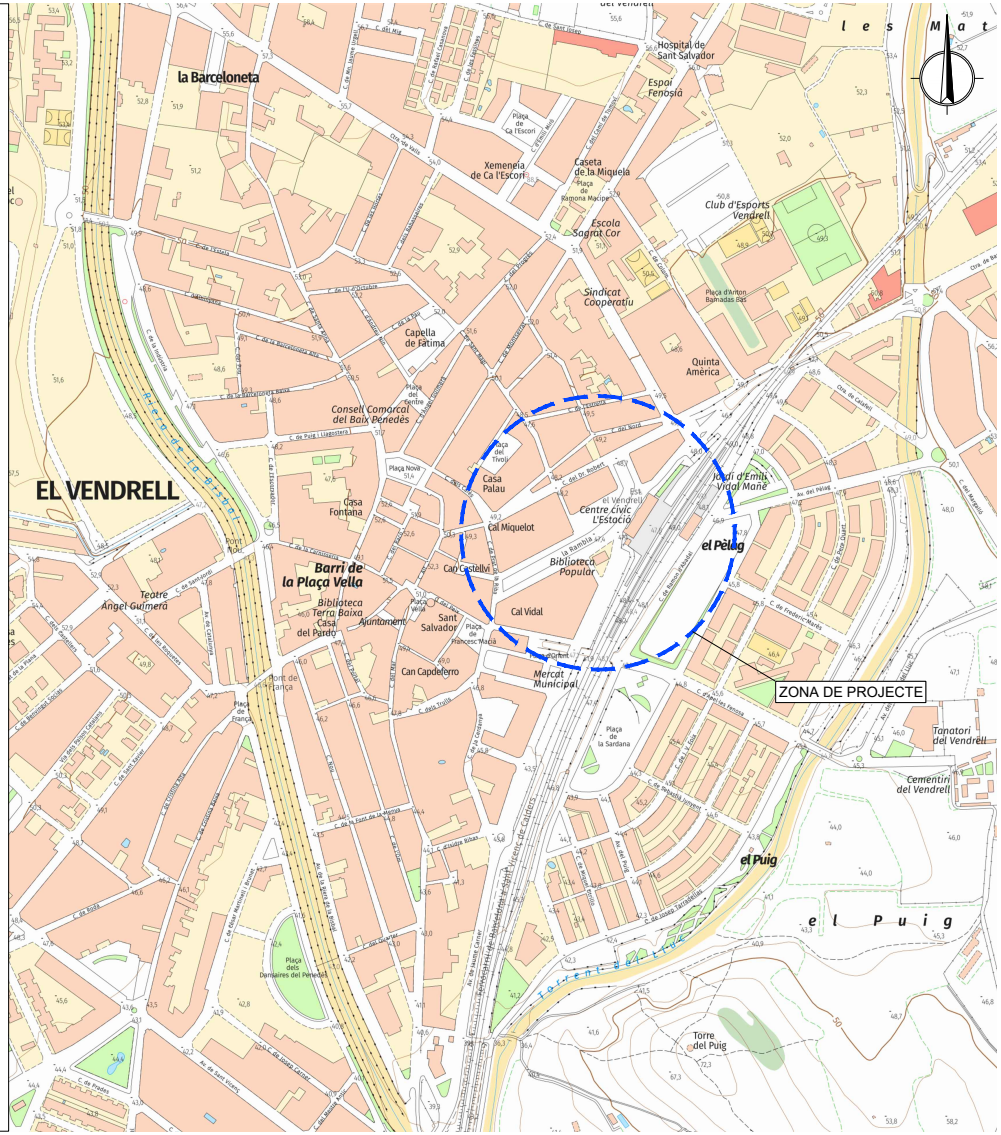
SITUACIÓ GENERAL
S/E



ÍNDEX DE PLÀNOLS

1. Situació i índex de plànols
2. Emplaçament - Ortofotomapa
3. Planejament vigent
4. Cartografia
5. Finques cadastrals
6. Demolicions
7. Planta general
   7.1. Estat actual
   7.2. Proposta
   7.3. Definició geomètrica
   7.4. Detalls
8. Senyalització
9. Serveis existents i afectats
   9.1. Serveis existents
   9.2. Serveis afectats

SITUACIÓ
1/5000



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Situació i índex de plànols

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
VÀRIES	ABRIL 2025	01	1 de 1

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2609-478f-b073-978be7f11f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 224 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

CONSULTING: Ajuntament del Vendrell | enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE: Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL: Emplaçament ortofoto

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
VÀRIES	ABRIL 2025	02	1 de 1

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

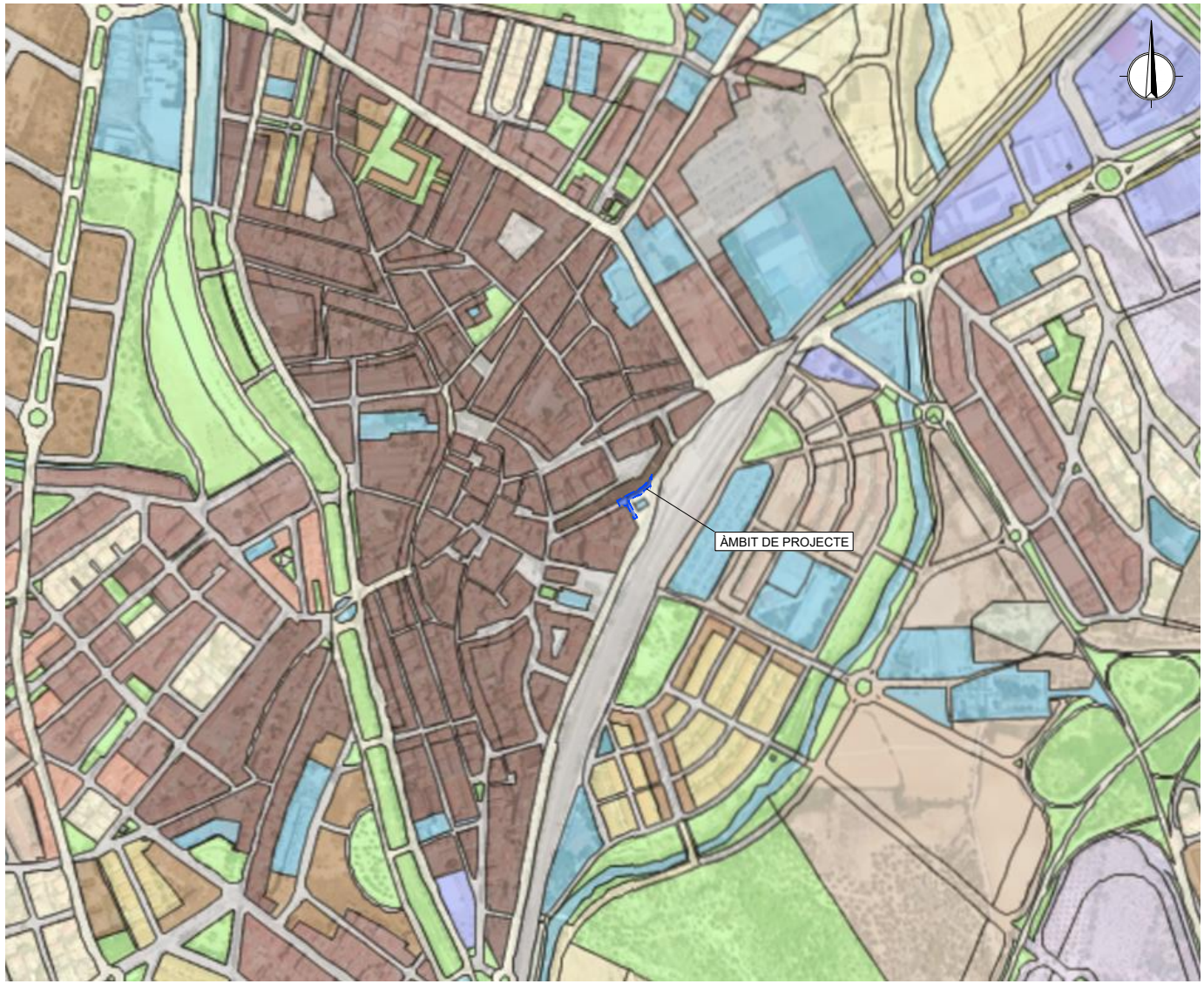
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f11f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 225 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025



LLEGENDA

QUALIFICACIONS

SISTEMES

SX	Viari	SH	Hidràulic
	SX0, SX1 Eixos estructurants	SC	Costaner
	SX2, SX3	SV	Espais lliures públics
	SXa Aparcament		
SF	Ferroviari	SD	Habitatge dotacional públic
SA	Aeroportuari	SE	Equipaments
SP	Portuari	ST	Serveis tècnics

SÒL URBÀ

R1	Nucli antic	A1	Industrial
R2	Urbà tradicional	A2	Serveis
R3	Ordenació tancada	A3	Logística
R4	Ordenació oberta	M1	Reforma urbana
R5	Habitatges en filera	M2	Conservació
R6	Habitatges aïllats o adossats	M3	Mixtos

SÒL URBANITZABLE		SÒL NO URBANITZABLE	
D1	Desenvolupament residencial	N1	Ordinari
D2	Desenvolupament activitat econòmica	N2	Protecció local
D3	Desenvolupament mixt	N3	Protecció reglada
D4	Altres desenvolupaments	N4	Activitat autoritzada
D5	Urbanitzable no delimitat	N5	Sector desclassificat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS

Límit protecció transversal

XARXES PROJECTADES

Xarxes projectades

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
PLANEJAMENT VIGENT

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/5000	ABRIL 2025	03	1 de 1

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 226 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ÀMBIT DE PROJECTE

Topografia

Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Ot Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

TÍTOL DEL PROJECTE:

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
CLAUDI QUERA I COSTA
JORDI QUERA I MIRÓ

CONSULTING: enigest

Ajuntament del Vendrell

NOM DEL PLÀNOL: Urbanisme Obres Públiques

NÚMERO DE PLÀ: 1 de 1

PLÀNOL NUM: 04

DATA: ABRIL 2025

ESCALES: 1/1000

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

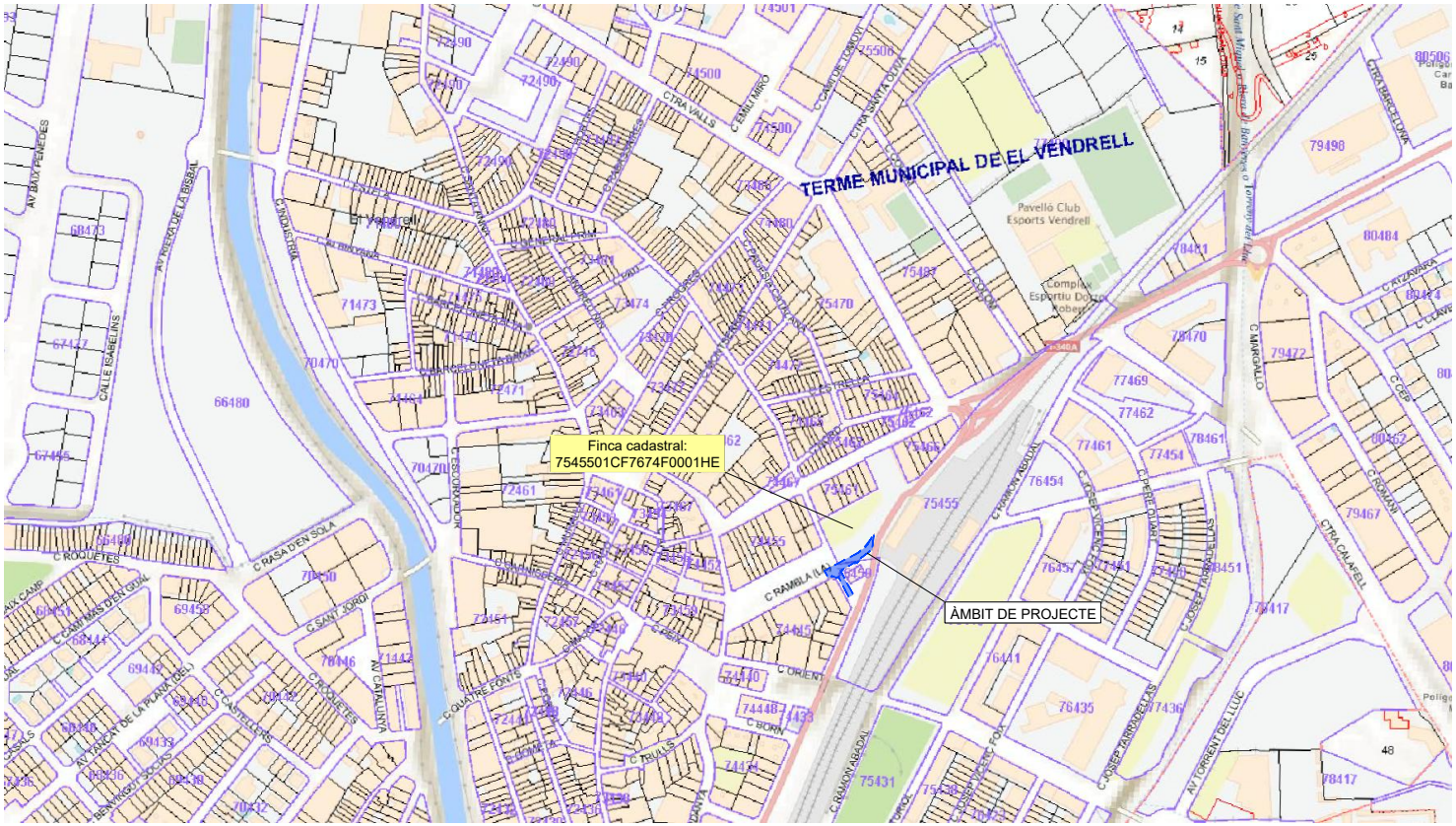
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f110cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 227 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
FINQUES CADASTRALS

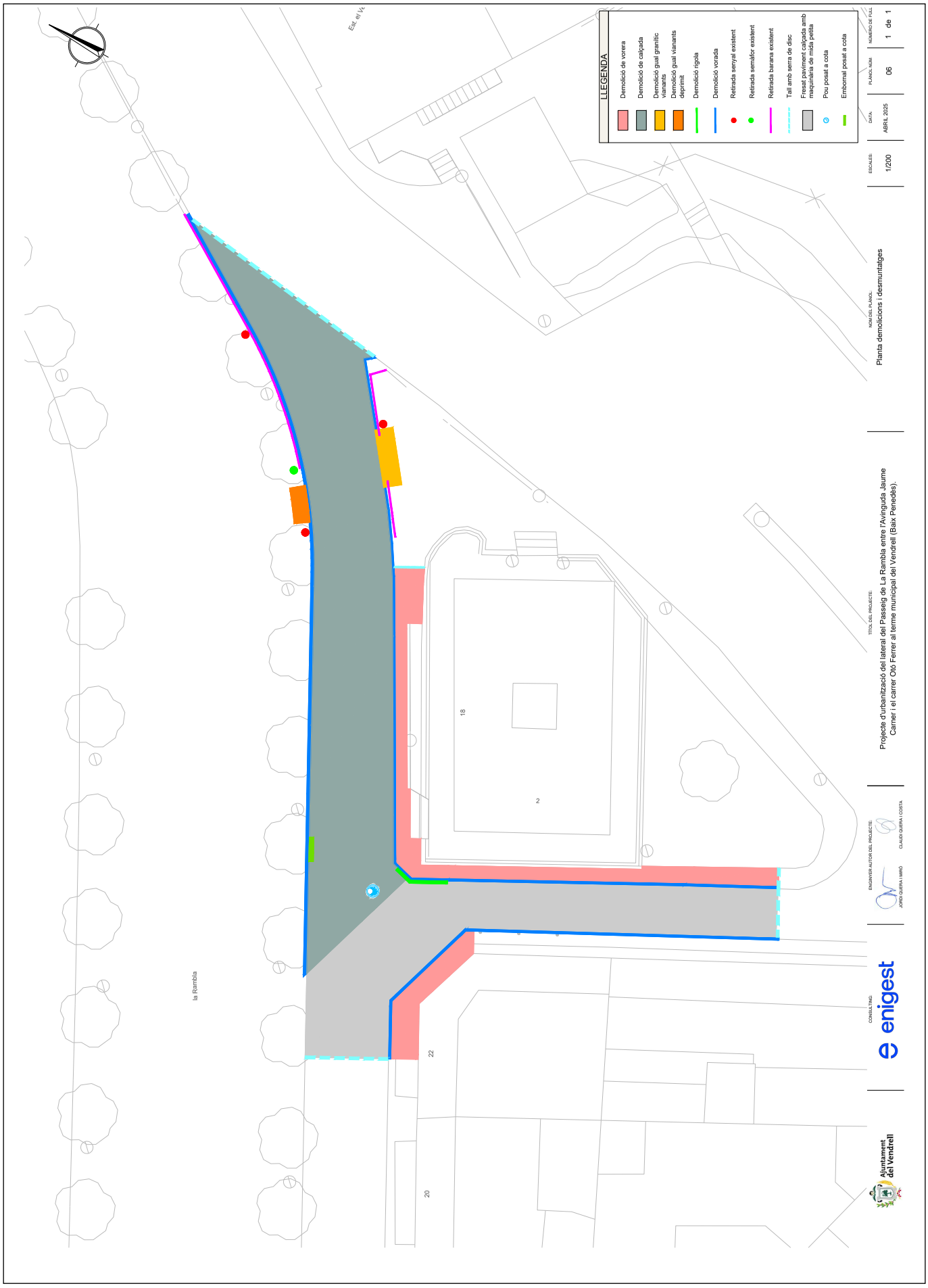
ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/1000	ABRIL 2025	05	1 de 1

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 228 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

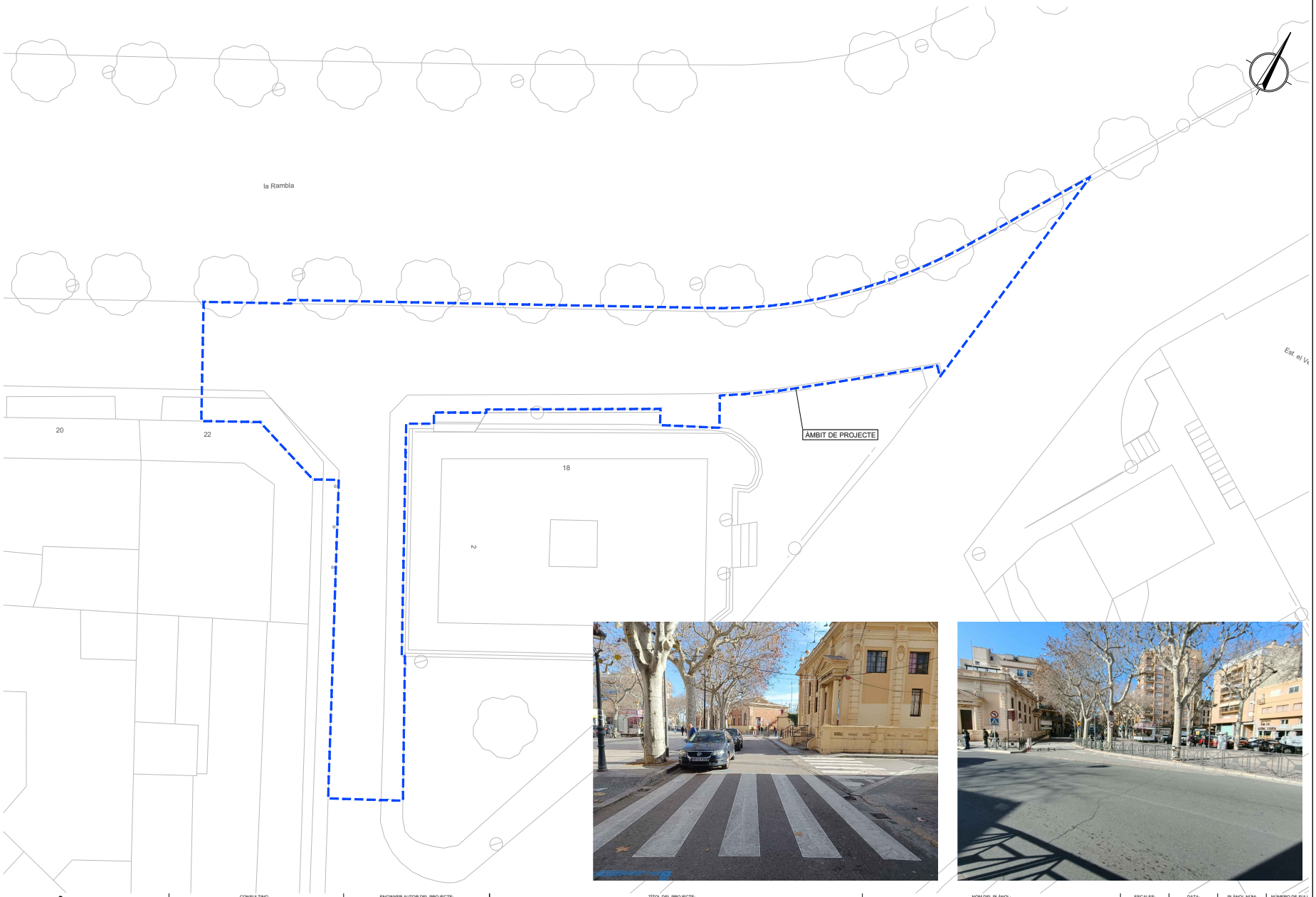
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f11f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 229 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506). 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI. 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Planta general
Estat actual

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/200	ABRIL 2025	07.1	1 de 1

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

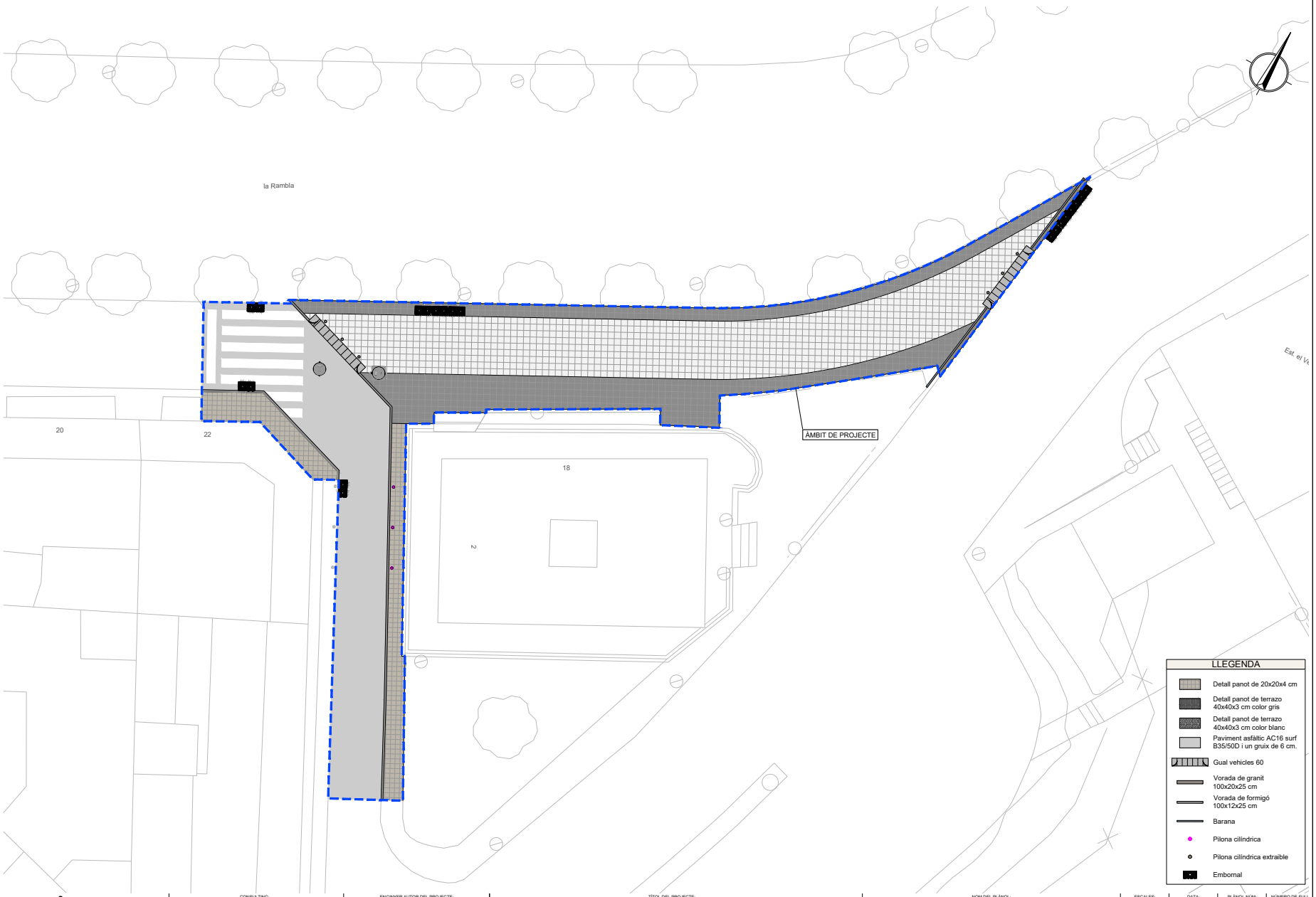
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f11f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 230 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506). 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI. 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Planta general
Proposta

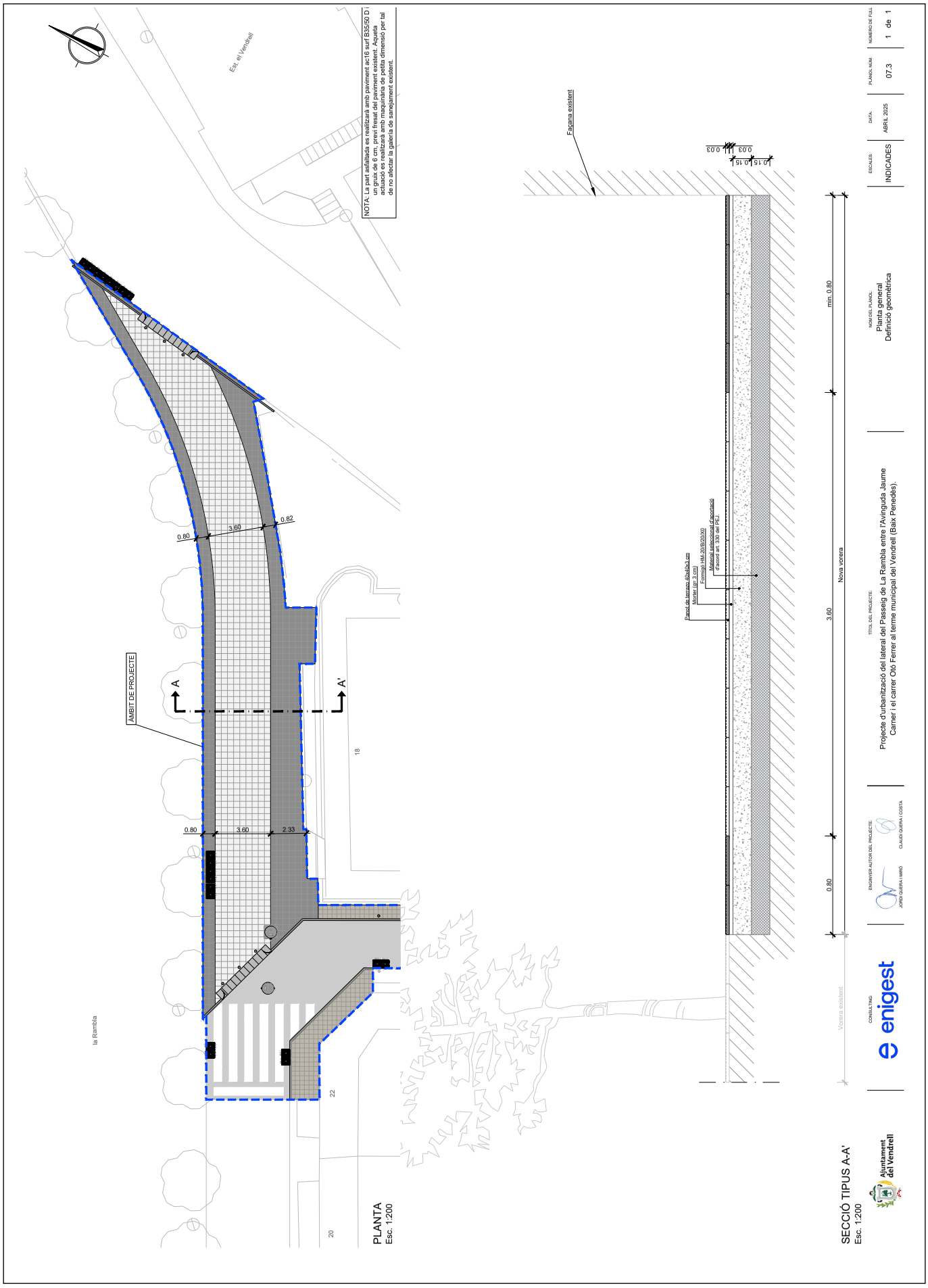
ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/200	ABRIL 2025	07.2	1 de 1

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 231 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

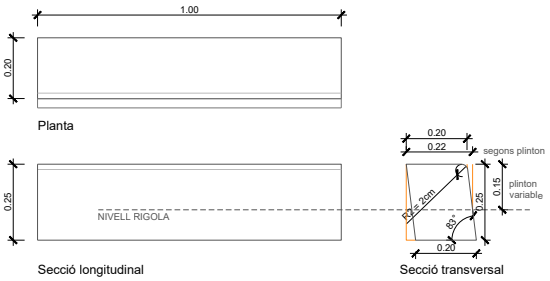
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 232 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

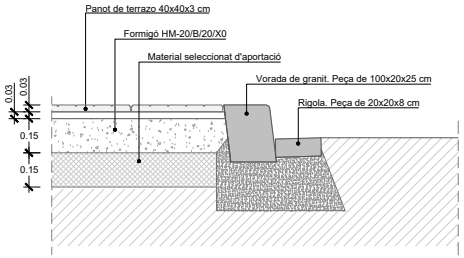
ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

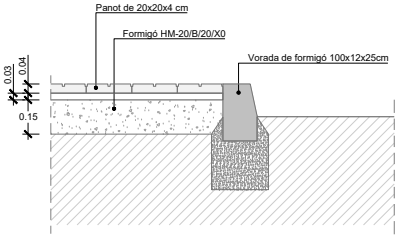
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025



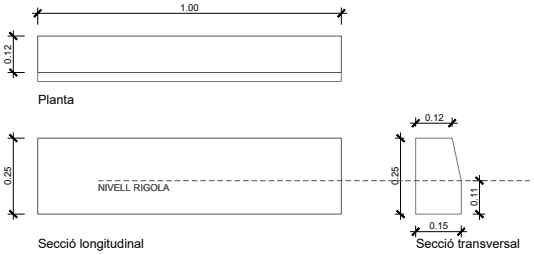
Detall Vorada de granit 100x20x25cm
Esc. 1:15



Detall zona de panot terrazo i paviment asfàltic existent
Esc. 1:20

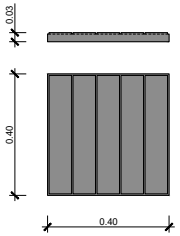


Detall zona de panot i paviment asfàltic existent
Esc. 1:20

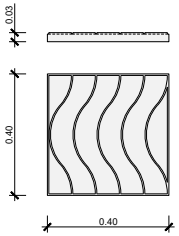


Detall Vorada de formigó 100x12x25cm
Esc. 1:15

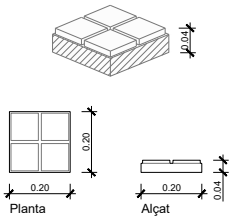
Detall barana
Esc. 1:20



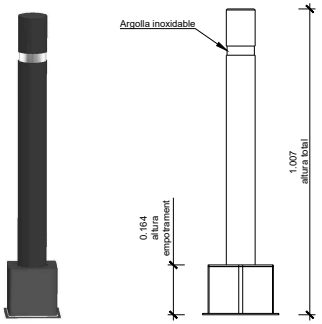
Detall panot de terrazo 40x40x3 cm
Esc. 1:15



Detall panot de terrazo 40x40x3 cm
Esc. 1:15

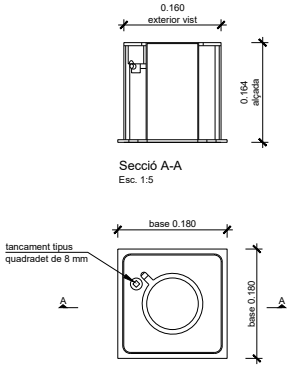


Detall panot 4 pastilles
Esc. 1:15



Detall pilona cilíndrica
Esc. 1:15

Vista alçat pilona
Esc. 1:10



Vista en planta
Esc. 1:5

CONSULTING:
enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI QUERA I MIRÓ
CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Planta general
Detalls

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/200	ABRIL 2025	07.4	1 de 1

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

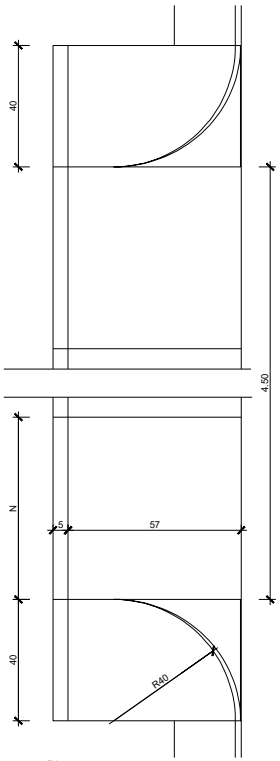
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f11f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 233 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

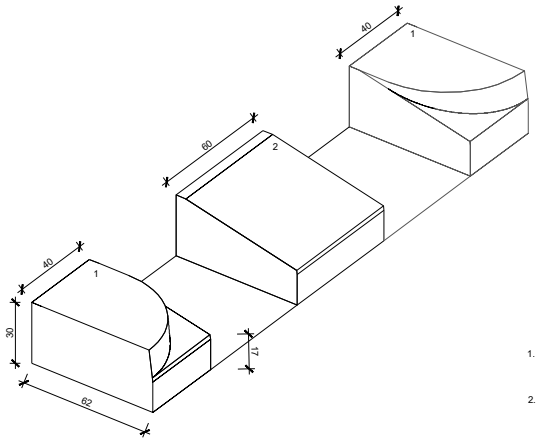
ÒRGAN
Alcaldia

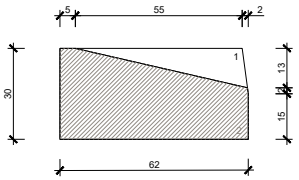
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506). 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI. 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

REFERÈNCIA
GALC2025000047



Planta

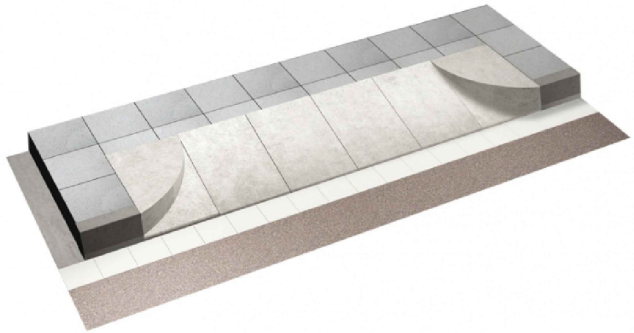




Secció

1. Peça de granit de 60x40x30 amb les cares vistes flamejades. Conformada segons detall amb quart de circumferència R=40cm Cara d'acoplament vorada amb caiguda de 20mm. Col.locada sobre la solera de formigó.
2. Peça de granit de 60xNx60 amb les cares vistes flamejades. Conformada segons detall. Pla inclinat amb pendent en funció de l'alçada de la vorada. Col.locada sobre solera de formigó.

Detall gual vehicles 60
Esc. 1:15



CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Planta general
Detalls

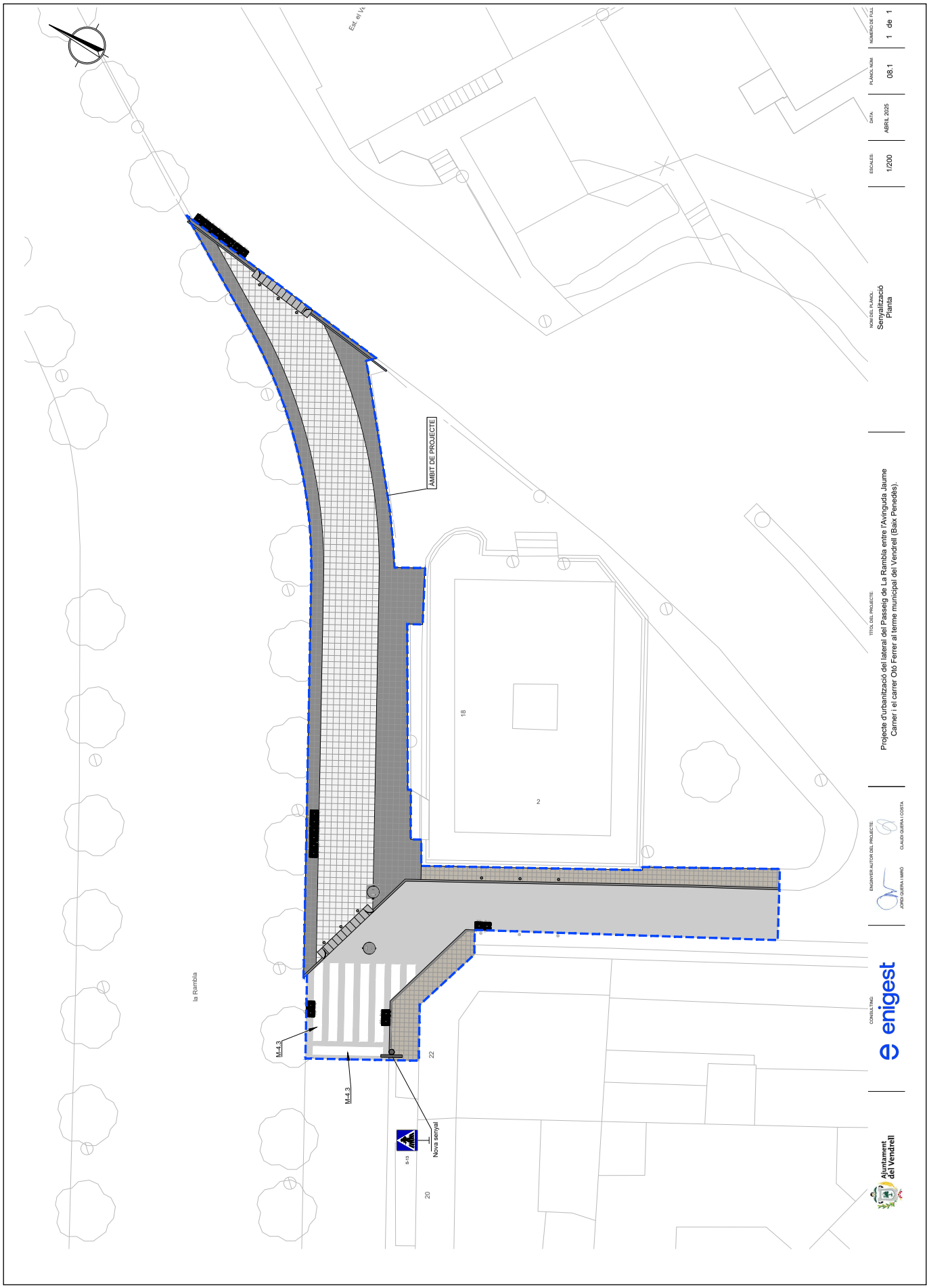
ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/200	ABRIL 2025	07.4	2 de 1

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 234 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 235 de 375

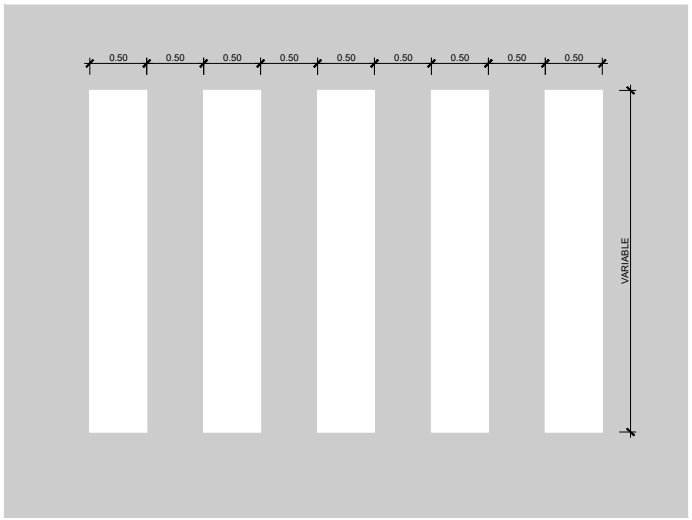
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

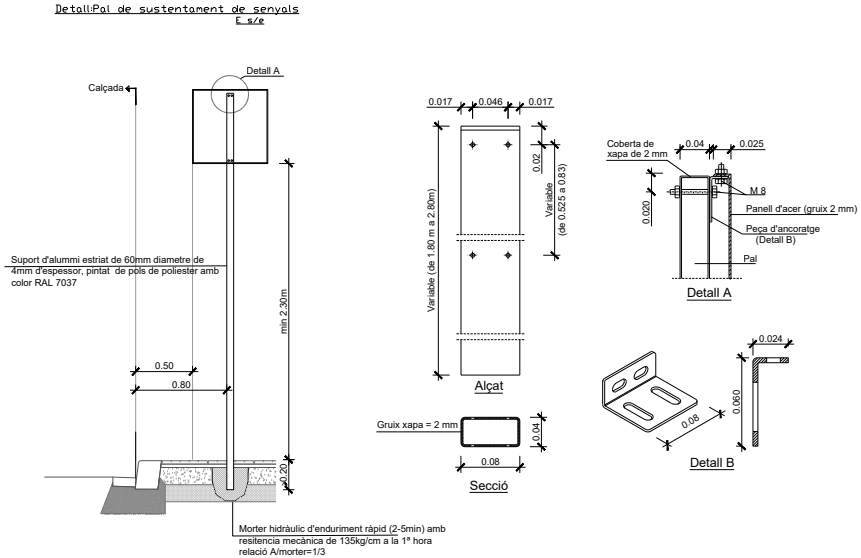
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506). 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI. 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

REFERÈNCIA
GALC2025000047

M-4.1 Línia de detenció
Esc. 1:40



M-4.3 Pas de vianats
Esc. 1:40



Detall pal de sustentament de senyals
Sense escala

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Senyalització
Detalls

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/200	ABRIL 2025	08.2	1 de 1

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

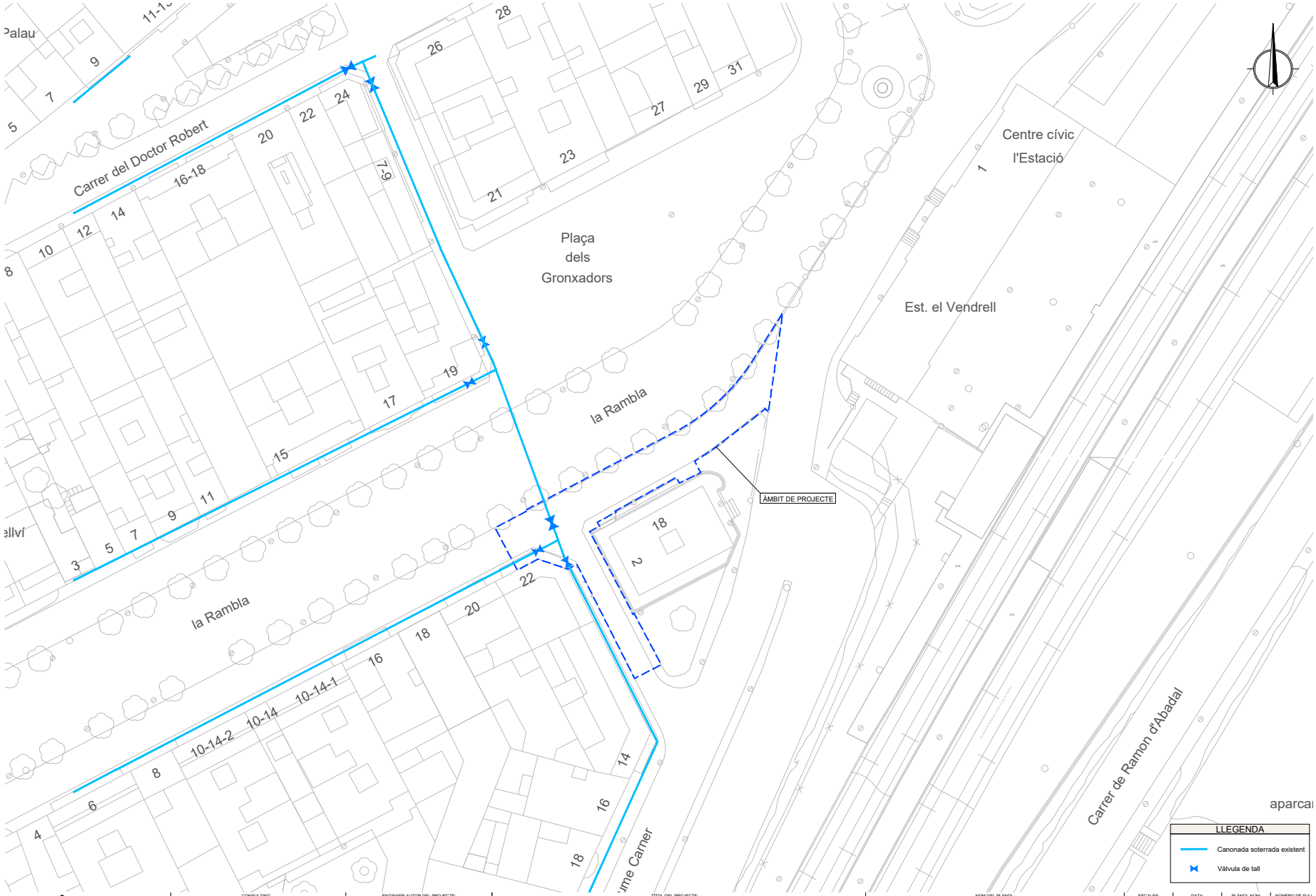
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 236 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025



Ajuntament del Vendrell

CONSULTING: enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ, CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Serveis existents i afectacions
Serveis existents
Abastament d'aigua

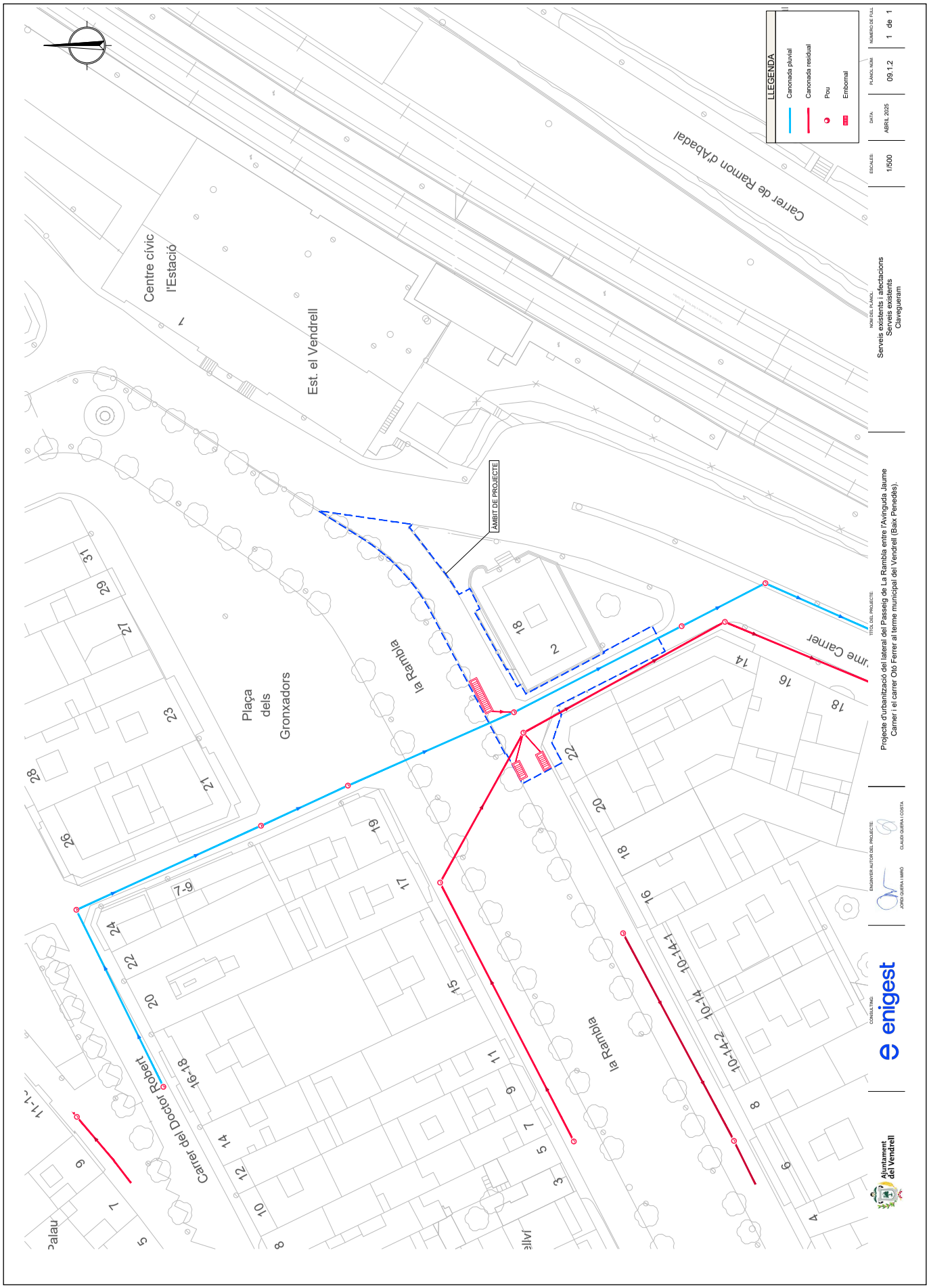
ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/500	ABRIL 2025	09.1.1	1 de 1

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 237 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

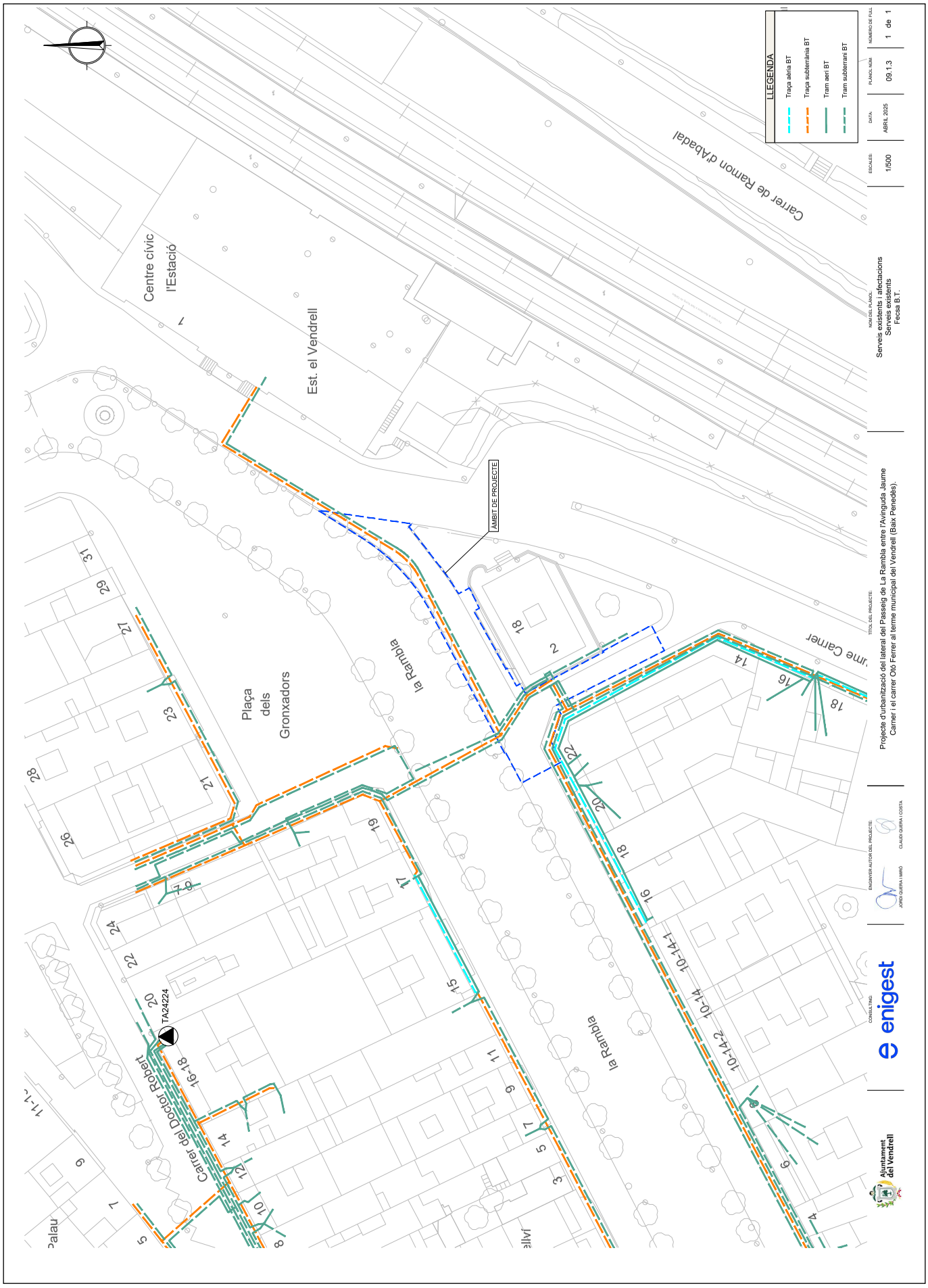


DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 238 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

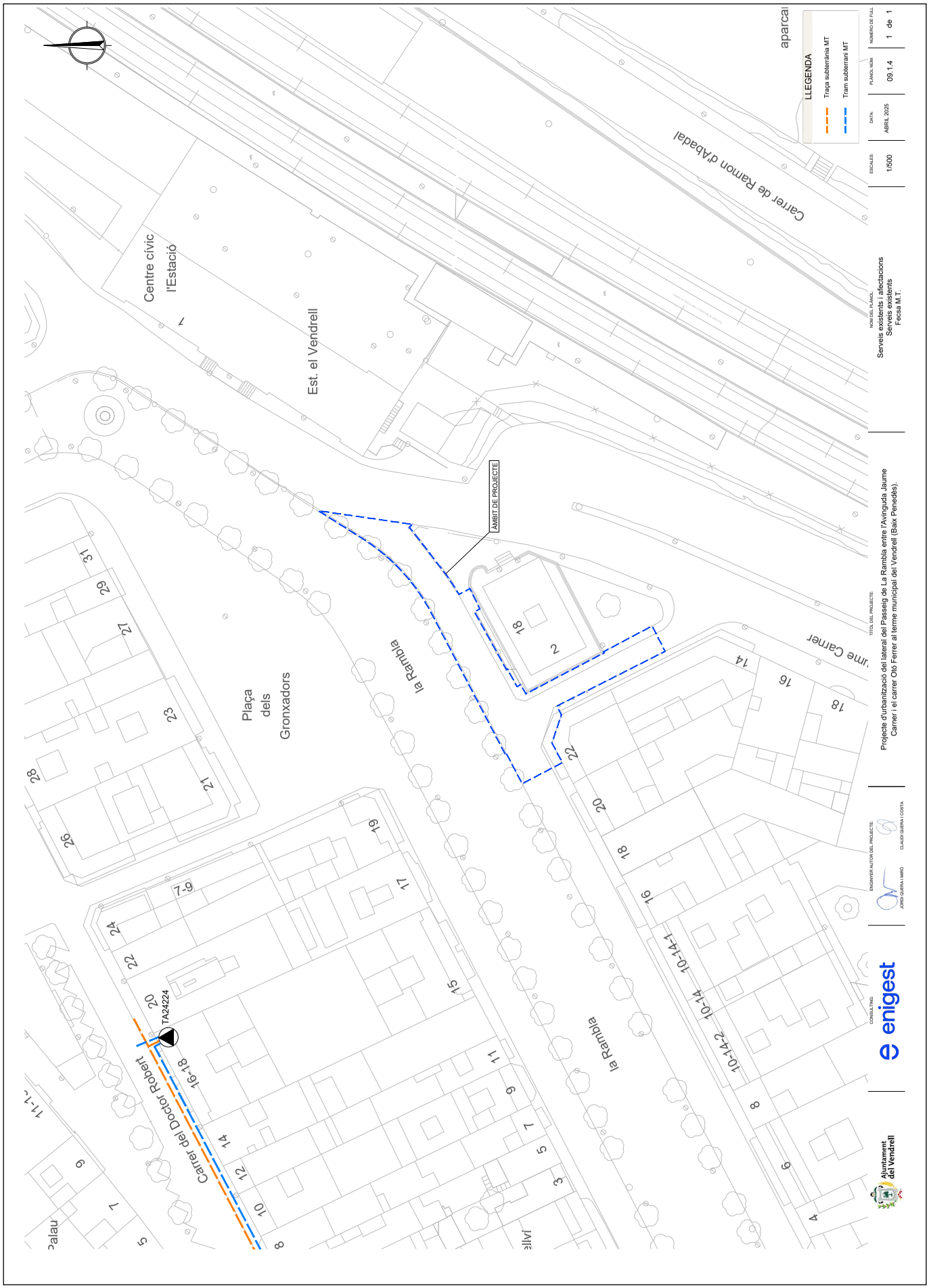


DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 239 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

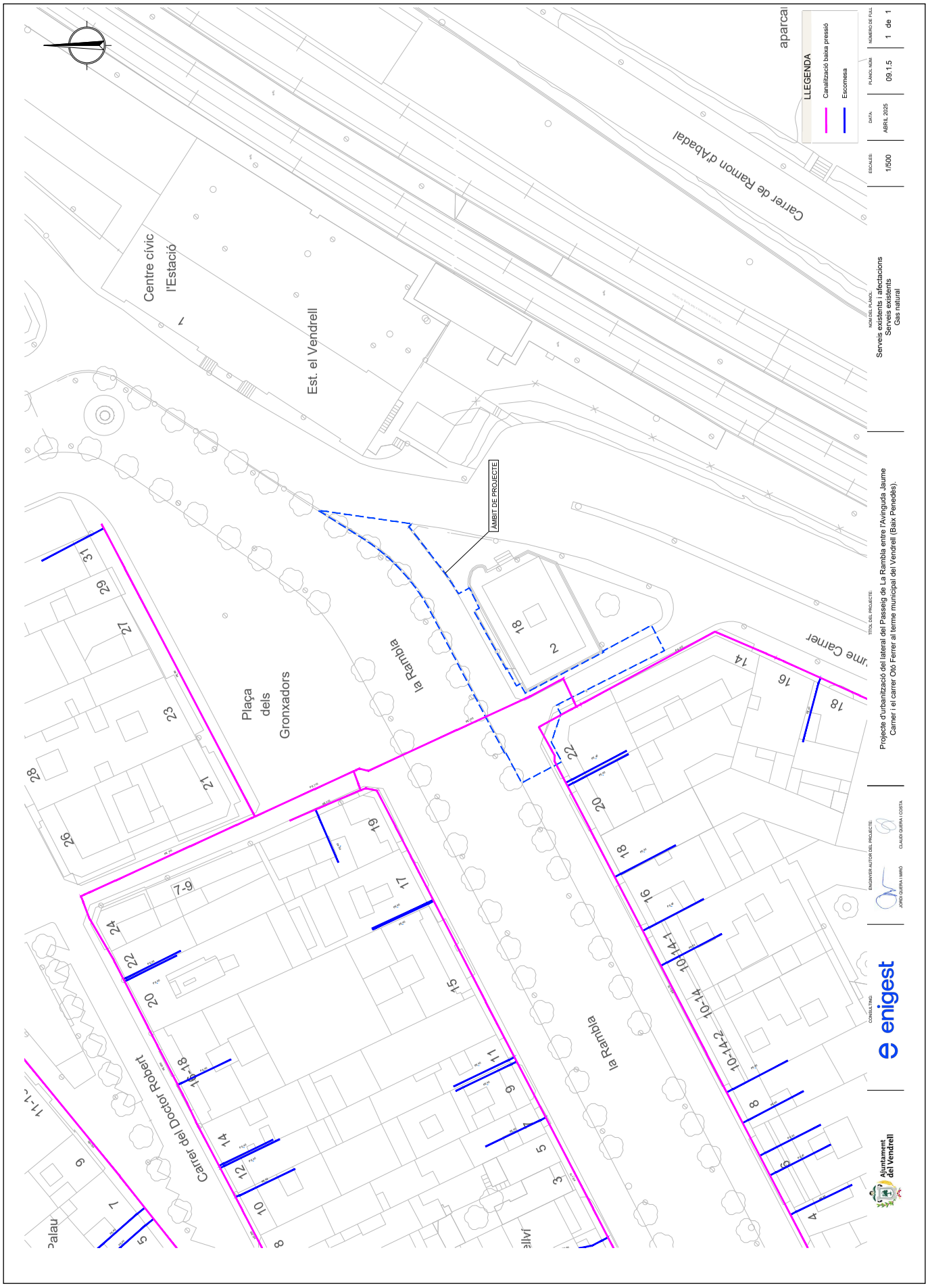


DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

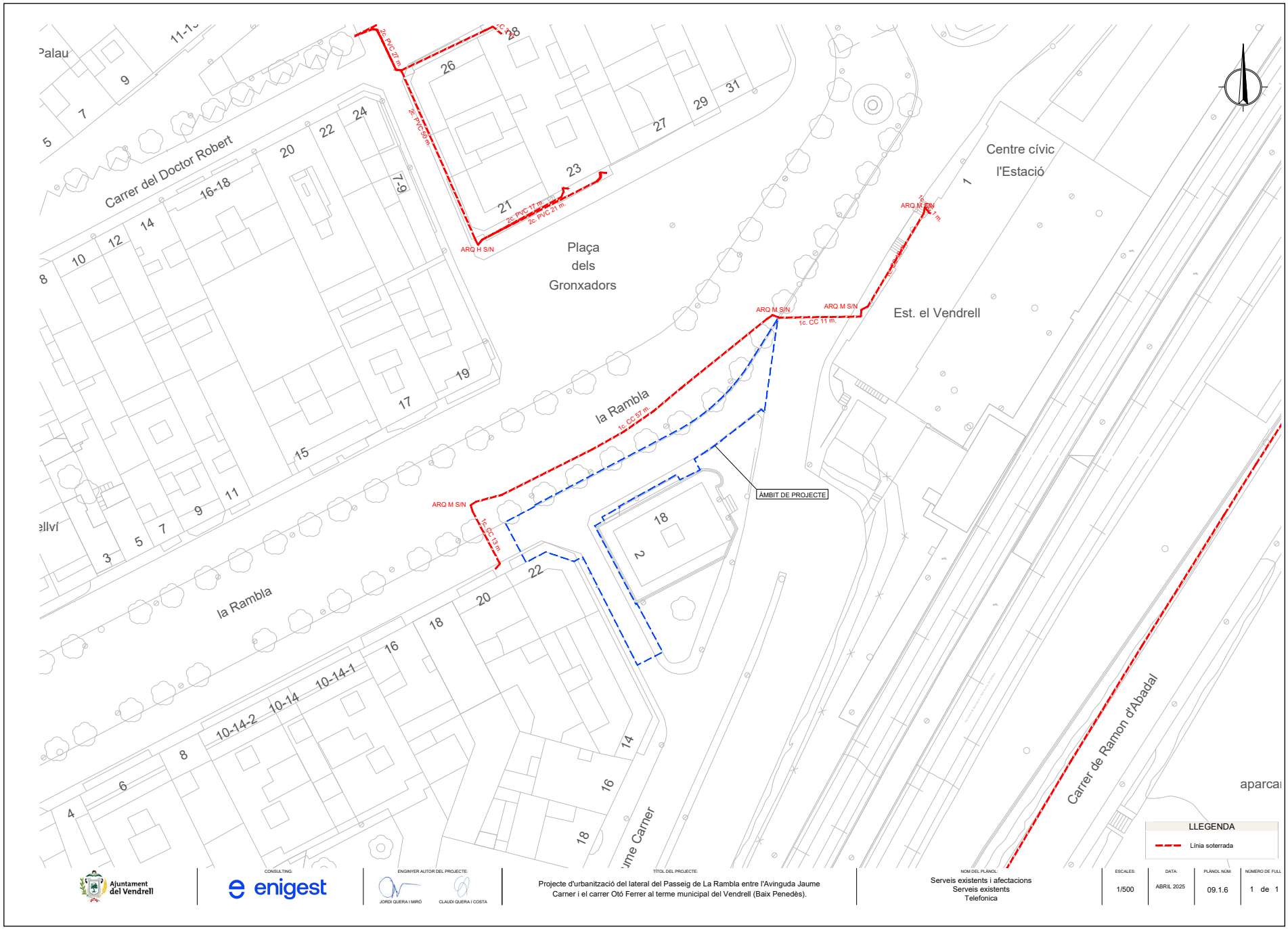
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 240 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



CONSULTING: Ajuntament del Vendrell · enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JORDI QUERA I MIRÓ · CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE: Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL: Serveis existents i afectacions
Serveis existents
Telefonica

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/500	ABRIL 2025	09.1.6	1 de 1

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2609-478f-b073-978be711f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 241 de 375

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

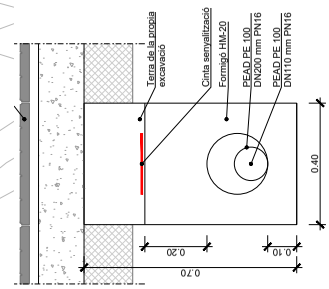
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 242 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ÀMBIT DE PROJECTE

LLEGENDA
- Canonada soterrada existent
- Nova canonada soterrada
- Vàlvula de tall existent
- Vàlvula de tall nova (4 ut.)



Detall rasa
Esc. 1:15

NOM DEL PLANOL:
Serveis existents i afectacions
Afectacions
Abastament d'aigua

ESCALES: 1/200
DATA: ABRIL 2025
PLANOL NUM: 09.2.1
NÚMERO DE FULL: 1 de 1

TITOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI QUERA I MIRÓ
CLAUDI QUERA I COSTA

CONSULTING:
e enigest

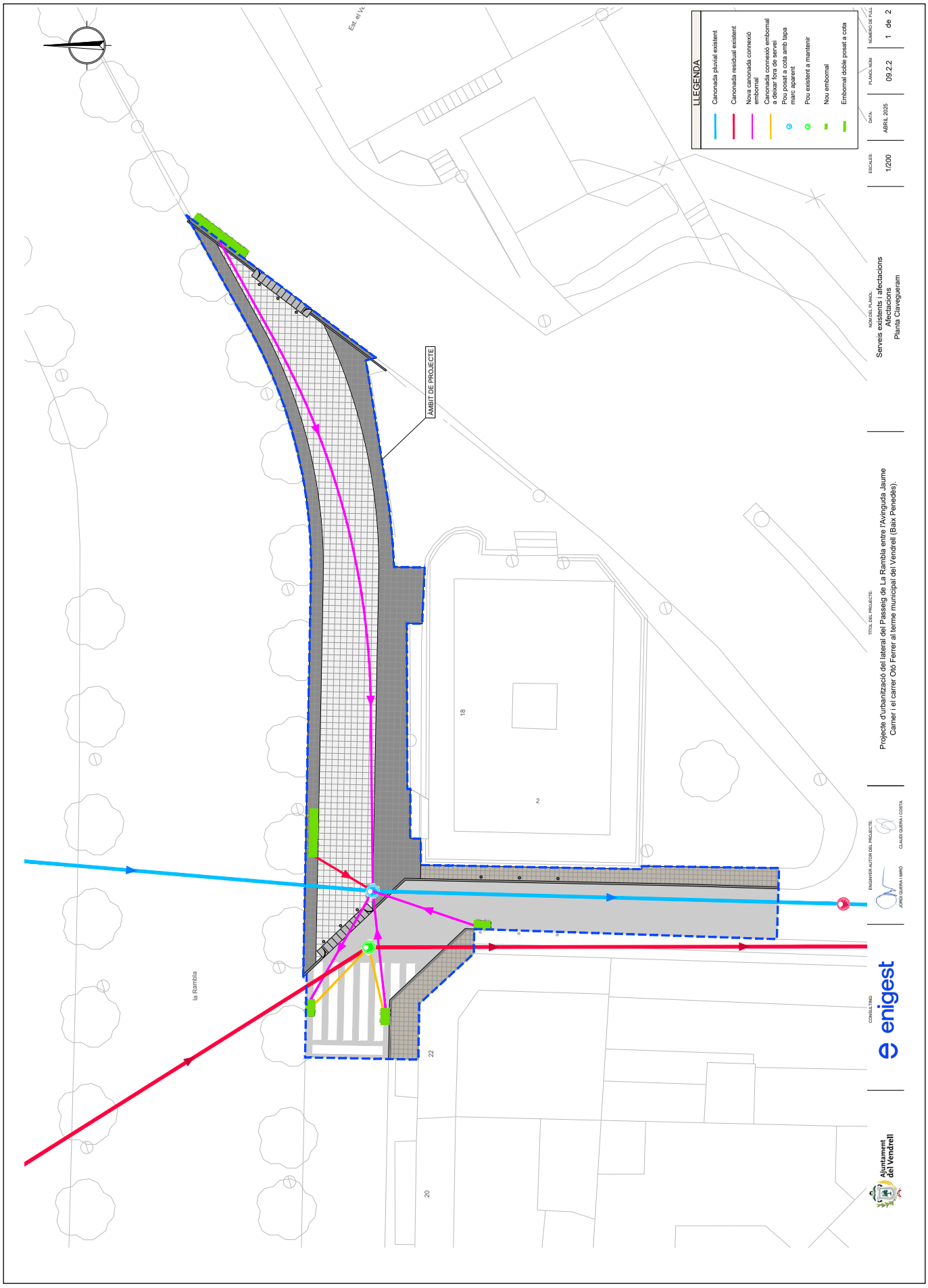
Ajuntament del Vendrell

DOCUMENT	ÒRGAN	REFERÈNCIA
DOCUMENT ANEXAT	Alcaldia	GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 243 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

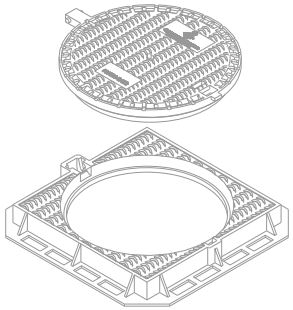
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 244 de 375

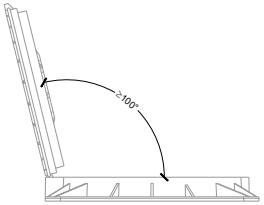
DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

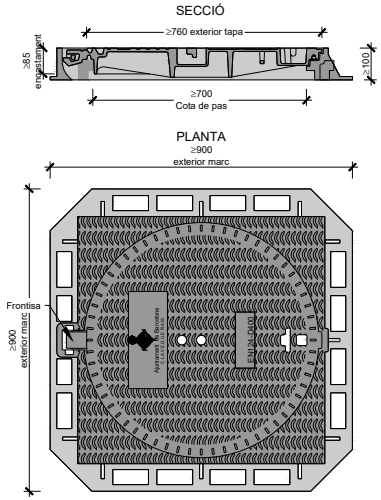
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506). 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI. 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGÈNCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025



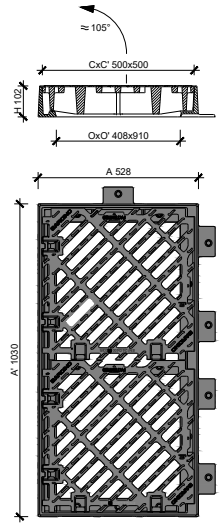


Detall tapa oberta
1:20



NOTES:
Les característiques tècniques d'aquest element estan definides a la instrucció d'Alcaldía relativa als elements urbans de la ciutat de Barcelona.

Registre de fosa dúctil - marc aparent
Pous de Ø700
Esc. 1:15



CARACTERÍSTIQUES :
- Material(s) :
  Foneria GE 500-7 segons ISO 1083 / EN1563
- Càrrega d'assaig:
  400 kN segons EN 124. Lloc d'instal·lació Grup 4 - vies de circulació de carreteres, incloent carrers de vianants, voral estabilitzat i àrees d'estacionament per a tot tipus de vehicles (i grups inferiors).
- Revestiment :
  Pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.
- Certificat de producte:
  AENOR

Reixa d'embornal D400 model Barcino
Esc. 1:15

Ajuntament del Vendrell

CONSULTING:
enigest

ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:
JORDI QUERA I MIRÓ
CLAUDI QUERA I COSTA

TÍTOL DEL PROJECTE:
Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avinguda Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedès).

NOM DEL PLÀNOL:
Serveis existents i afectacions
Afectacions
Detalls Clavegueram

ESCALES:	DATA:	PLÀNOL NÚM:	NÚMERO DE FULL
1/10	ABRIL 2025	09.2.2	2 de 2

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 245 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

DOCUMENT N M.3. PLEC DE PRESCRIPCIONS T CNI UES

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PLEC DE PRESCRIPCIONS T CNI UES GENERALS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 246 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 247 de 375

PLEC DE CONDICIONS GENERALS
ÍNDEX

1. I TROD CCIÓ 2
1.1. Prescripcions i generalitats 2
1.2. mbit d'aplicació 2
2. DISPOSICIO S T C IQ ES LEGALS A TE IR E COMPTE 2
2.1 Enginyeria civil 2
2.2 Gestió de residus de construcció i enderrocs 4
2.3 Medi ambient 6
2.4 Prevenció de riscos laborals 10
3. PLEC DE CO DICIO S T C IQ ES GE ERALS 12
3.1. Règim jurídic 12
3.2. Coneixement dels documents contractuals 12
3.3. Classificació del Contractista 12
3.4. Representació de l'administració 12
3.5. Representació personal i oficina d obra del Contractista 12
3.6. Comunicacions amb l'administració 13
3.7. Permisos i llicències 13
3.8. Iniciació i avanç de les obres 13
3.9. Replanteig de les obres 13
3.10. Termini d execució 14
3.11. Programa de treball 14
3.12. Despeses de car cter general a c rrec del Contractista 14
3.13. Responsabilitat del Contractista durant l execució d'obres 14
3.14. Accés a les obres 15
3.15. Subcontractes 15
3.16. M d'obra 16
3.17. Maquin ria i mitjans auxiliars 16
4. MATERIALS 16
4.1 Condicions generals 16
4.2 Procedència dels materials 16
4.3 Materials no inclosos en el plec 17
4.4 Materials inadequats 17
4.5 Responsabilitat del Contractista 17
4.6 Amuntegament amidament i aprofitament de materials 17
5. I STAL LACIO S A XILIARS D'OBRA I OBRES A XILIARS 17
6. SE YALITZACIÓ DE LES OBRES I PROTECCIÓ DEL TR SIT 18
7. CO STR CCIÓ I CO SERVACIÓ DELS DESVIAME TS 18
8. PROTECCIÓ D'E CRE AME T AMB ALTRES SERVEIS 18
9. PRECA CIÓ CO TRA I CE DIS 18
10. CO SERVACIÓ DEL PAISATGE 19
11. PL OLS DE DETALL DE LES OBRES 19
12. ASSAIGS DE CO TROL 19
13. CO TROL DE Q ALITAT 19
14. FACILITATS PER A LA I SPECCIÓ 20
15. MODIFICACIO S DEL PROJECTE D OBRA 20
16. CO TRADICCIO S I OMISSIO S DEL PROJECTE 20
17. AMIDAME T I ABO AME T 21
17.1 nitats d'obra no incloses en aquest projecte 21
17.2 Reserva per materials elements i instal lacions especials 21
17.3 Obres que no són d'abonament 21
18. PARTIDES ALÇADES 21
19. MATERIALS E DIPÒSIT 22
20. OBRES I COMPLETES 22
21. OBRES I MATERIALS DE PAGAME T E CAS DE RESCISSIÓ DEL CO TRACTE 22
22. ORMES COMPLEME T RIES D'AMIDAME T I PAGAME T 22
23. CO TRADICCIO S 22
24. CERTIFICACIO S 22
25. S SPE SIÓ DE LES OBRES 22
26. OBLIGACIÓ DE REDACTAR ELS PL OLS FI AL D OBRA 22
27. ETEJA FI AL DE LES OBRES 23
28. CO SERVACIÓ DE LES OBRES EXEC TADES 23
29. RECEPCIÓ PROVISIO AL 23
30. RECEPCIÓ DEFI ITIVA 23
31. RESOL CIÓ DEL CO TRACTE 24
32. TERMI I DE GARA TIA 24
33. PE ALITZACIO S 24
34. SIG AT RES 24

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 248 de 375

1. INTRODUCCI

1.1. Pr r r

El present Plec de Prescripcions Tècniques juntament amb el que es disposa a la Llei de Contractes de l Estat i en el Reglament per a la seva aplicació així com en el Plec de Cl usules Administratives Generals per a la contractació d obres de l Estat regir en la realització del Projecte d'urbanització del lateral del Passeig de La Rambla entre l'Avgda. Jaume Carner i el carrer Otó Ferrer al terme municipal del Vendrell (Baix Penedés).

La ubicació forma i dimensions de les obres podran modificar se durant la seva construcció principalment per adaptar les a les característiques del terreny que aparegui en efectuar les excavacions. Aquestes modificacions es faran solament mitjançant ordre per escrit del Director d Obra i seran d obligat compliment per al Contractista dins del que sobre el particular disposa la Llei de Contractes de l Estat i el Reglament per a la seva aplicació.

1.2. Àm d

Les prescripcions d aquest Plec seran d aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec de Condicions s entendr que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s oposin a allò establert a la Llei de Bases de la Administració Local al Reglament General de Contractació i en el Plec de Cl usules Administratives Generals. En cas contrari sempre ser primer el contingut d aquestes disposicions.

2. DISPOSICIONS T CNI UES LEGALS A TENIR EN COMPTE

A més del que s especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s acompliran les prescripcions en quant puguin afectar a les obres de les disposicions normes i reglaments que es relacionen a continuació

Plec de condicions generals

2.1 E r

GE ERAL

L 2 1 del 8 de noviembre de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico espa ol las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014 23 E y 2014 24 E de 26 02 2014.

C rr. rr. L 2 1 de 08 11 2017 de Contratos del Sector Público por la que se transponen al ordenamiento jurídico espa ol las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014 23 E y 2014 24 E de 26 02 2014.BOE. 126.24 05 2018

R u 2 1 de la Secretaría de Estado de Infraestructuras Transporte y Vivienda por la que se fija la cuantía del valor estimado de contratación a los efectos previstos en el artículo 324.5 de la Ley 9 2017 de 08 11 2017 de Contratos del Sector Público.

R D r 1 2 1 de 12 10 2001 que aprueba el Reglamento General de la Ley de contratos de las administraciones públicas (BOE 26 10 2001).

L 3 2 de 4 d'abril de l'obra pública (DOGC 06.07.07).

R D r 13 2 11 de 07 10 2011 por el que se aprueba la relación de materiales b sicos y las fórmulas tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas (BOE 26 10 2011).

L 3 2 1 de 29 de septiembre de Carreteras (BOE 30 09 2015).

R D r 1 12 1 4 de 2 de septiembre por el que se aprueba el **R m G r d C rr r** (BOE del 23). Modificado por el Real Decreto 1911 1997 de 19 de diciembre (BOE del 10 de enero de 1998) por el Real Decreto 597 1999 de 16 de abril (BOE del 29 e abril de 1999) y por el Real Decreto 114 2001 de 9 de febrero (BOE del 21 de febrero de 2001). La Orden Ministerial de 16 de diciembre de 1997 del Ministerio de Fomento desarrolla algunos de sus artículos.

D r u 2 2 de 25 d'agost pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Carreteres.

D r 2 3 2 3 de 18 de novembre de 2003 pel qual s aprova el Reglament de carreteres.

L 21 2 13 de 9 de diciembre de evaluación ambiental. (BOE del 11 12 2013).

Ord C r u r 3 2 1 de 29 de enero Base de precios de referencia de la Dirección

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Generalde Carreteras

N d S r 2 14 de 3 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de losproyectos de trazado de carreteras.

N d S r 2 14 de 4 de diciembre de 2014. Recomendaciones para la redacción de losproyectos de construcción de carreteras.

N d S r 1 2 1 de 17 de junio de 2015. Pliego de Prescripciones Técnicas Particularespara la redacción estudios informativos de la Red de Carreteras del Estado.

R D r 3 2 1 de 28 08 2015 por el que se modifican determinados preceptos del Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas aprobado por el Real Decreto 1098 2001 de 12 10 2001.

D r 3 4 1 de 31 de diciembre por el que se aprueba el Pliego de Cl usulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.09.

DRE ATGE

Ord OM 2 2 1 de 15 de febrero por la que se aprueba la norma 5.2 IC Drenajesuperficial de la Instrucción de Carreteras (BOE 10 03 2016).

C rr. rr. Ord OM 2 2 1 por la que se aprueba la norma 5.2 IC drenaje superficial de laInstrucción de Carreteras.

Ord C r u r 1 2 3 de 23 de diciembre sobre Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterr neo en obras de carretera.

M m u d r E u r. Dirección General de Carreteras 1999.

Contiene programa inform tico y mapa a escala 1 800.000.

C u dr m r de caudales m ximos en peque as cuencas naturales Dirección General de Carreteras mayo de 1987.

Ord OM 1 2 1 de 10 de febrero por la que se modifican la 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 y la Orden FOM 534 2014 de 20 de marzo por la que se aprueba la norma 8.1 IC se alización vertical de la Instrucción de Carreteras.

R u 2 3 2 1 de la Dirección General de Carreteras por la que se actualizan determinades tablas de la norma 5.2 IC sobre drenaje superficial de la instrucción de carreteras.

Plec de condicions generals

ESTR CT RES

R D r 124 2 de 18 de julio por el que se aprueba la Instrucción de ormigón Estructural (E E 08) (BOE del 22 de agosto de 2008). Corrección de errores BOE del 24 de diciembre de 2008.

R u TES 342 2 14 de 29 01 2014 per la qual s estableixen els criteris ambientals per a l atorgament del distintiu de garantia de qualitat ambiental als productes de formigó amb materialreciclat (DOGC 25 02 2014).

R D r 1 2 11 de 27 de mayo por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural(EAE) (BOE del 23 de junio de 2011). Corrección de errores BOE del 23 de junio de 2012.

R D r 3 2 de 18 de mayo por el que se aprueba la orma de construcción sismorresistente puentes (CSP 07) (BOE del 2 de junio de 2007).

R D r 2 2 de 27 de septiembre por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente parte general y edificación (CSR 02) (BOE del 11 de octubre de 2002).

R D r 2 2 1 de 10 06 2016 por el que se aprueba la instrucción para la recepción de Cementos (RC 16)

C rr. rr. R D r 2 2 1 de 10 06 2016 por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC 16).

R u TES 1 2 1 de 25 04 2018 per la qual s'estableixen els criteris per a l'atorgamentdel Distintiu de garantia de qualitat ambiental als productes de formigó amb material reciclat.

EQ IPAME T VIAL

Ord d 31 d d 1 por la que se aprueba la **I ru .3 IC r m d m rm d r u r d d** (BOE del 18 de septiembre de 1987).

Ord C r u r 1 2 3 de 13 de octubre sobre se alización de los tramos afectados por la puesta en servicio de las obras. Remate de obras .

Ord C r u r 1 2 3 de 20 de noviembre sobre intensificación y ubicación de carteles de obras.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 249 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 250 de 375

N d S r 2 1 de 27 de abril sobre itos empleados en las inauguraciones de obras a utilizar en la red de carreteras del Estado gestionada por la Dirección General de Carreteras.

N l r r de 9 de marzo de 2009 sobre el nuevo modelo del cartel de obras.

M u d m d d r . Dirección General de Carreteras 1997. Como aplicación de la orma 8.3 IC sobre Se alización de Obras.

S m d r . Dirección General de Carreteras 1997. Adecuación de la orma8.3 IC sobre Se alización de Obras.

2.2 G d r du d ru d rr

L 22 2 11 de 28 de julio de residuos y suelos contaminados (BOE 29 7 2011).

D r L u 1 2 de 21 de juliol pel qual s aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DOGC 28 7 2009) modificat per Llei 9 2011 (DOGC 30 12 2011) Llei 5 2012 (DOGC 23 3 2012) i desplegat per D16 2010 (DOGC 18 2 2010).

D r 2 1 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 c non sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC 6 07 2010).

R D r 1 2 de 01 02 2008 por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (BOE 13 02 2008).

Orden **MAM 3 4 2 2** de 8 de febrero por la que se publican las operaciones de valorización yeliminación de residuos y lista europea de residuos (BOE 19 02 2002).

Ord AAA 1 2 13 de 18 de abril por la que se modifican los anexos I II y III del Real Decreto1481 2001 de 27 de diciembre por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitoen vertedero.

L 2 13 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 (BOE 12 06 2013).

R D r 1 2 1 de 13 de marzo por el que se regula el traslado de residuos en el interiordel territorio del Estado (BOE 7 04 2015).

D r 24 1 3 de 14 de setembre d'aprovació del Estatuts de la Junta de Residus.

D r 32 1 3 de 9 de desembre d'organització i funcionament del Consell Assessor de la Gestió dels residus industrials de Catalunya.

Ordr MA 32 2 3 de 15 de juliol de 2003 per la qual s'aprova el procediment telem tic relacionat amb la formalització de la documentació de control i seguiment de residus i la sol licitud d'inscripció al Registre de productors de residus industrials de Catalunya.

Ordr MA 4 1 2 3 de 19 de setembre de 2003 per al qual s'aprova el procediment de presentació telem tica de la Declaració anual de residus industrials.

O**rdr MA 3 2** de 24 de gener per la qual es dóna publicitat a les taxes vigents que gestiona l'Agència de Residus de Catalunya.

R D r 141 2 1 de 14 12 2001 sobre envases de productos fitosanitarios.

R D r 14 1 2 1 de 27 de diciembre por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósitos en vertedero.

R D r 1 11 2 de 24 de noviembre por el que se regula la destrucción de los materiales especificados de riesgo en relación con las encefalopatías espongiformes transmisibles.

R D r 324 2 de 3 de marzo por lo que se establecen normas b sicas de ordenaciónde las explotaciones porcinas.

R D r 1 2 de 01 02 2008 sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos.

R D r 2 1 de 30 de abril por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la ley 11 1997 de 24 de abril de envases y residuos de envases.

R D r 2 2 3 de 28 de febrero de 2003 por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

R D r 1 1 1 de 1 de febrero sobre prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

R D r 131 1 de 29 de octubre por el que se regula la utilización de los lodos de depuración del sector agrario.

R D r 2 1 de 10 de marzo sobre ormativa General sobre vertidos de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 251 de 375

sustanciaspeligrosas desde tierra.

R D r 33 1 de 20 de julio por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución dela Ley 20 1986 b sica de residuos tóxicos y peligrosos. BOE núm. 182 de 30.7.88.

Ord INT 24 2 de 26 de febrero por la que se regula la baja electrónica de los ve ículos descontaminados al final de su vida útil.

Ord PRE 4 2 de 15 de febrero por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan acional Integral de subproductos de origen animal no destinadosal consumo umano.

L 2 11 de 27 de juliol de mesures fiscals i financeres.

L 2 de 10 de juliol de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i delsc nons sobre la disposició del rebuig dels residus.

D r 323 1 4 de 4 de novembre pel qual es regulen les instal lacions d'incineració de residusi els límits de les seves emissions a l'atmosfera.

D r 1 1 de 7 de gener sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

D r 2 1 de 9 de febrer de la gestió dels residus sanitaris.

D r 3 1 de 6 d'abril de procediment de gestió de residus.

D r 21 1 de 27 de juliol sobre la gestió dels ve icles fora d'ús.

D r 13 2 d'1 de setembre d'aprovació del programa d'actuació aplicable a les zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats que procedeixen de fonts agr ries i de gestió de les dejeccions ramaderes.

D r 21 2 1 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.

D r 2 2 de 19 de febrer regulador de les condicions per a la incineració de residus.

D r 4 2 4 de 28 de desembre pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agr ries.

D r 2 de 29 de març pel qual es desplega la Llei 4 2004 d'1 de juliol reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3 1998 de 27 de febrer i de modificació pel Decret 220 2001 de gestió de les dejeccions ramaderes.

Plec de condicions generals

D r 32 2 de 24 de febrer sobre la caloritzacio d'escòries siderúrgiques.

D r 2 de 28 d'abril pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

D r 2 1 de 29 de juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93 1999 de 6 d'abril sobre procediments de gestióde residus.

D r 2 1 de 29 de juny pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGREMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels c nons sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.

R D r 2 de 2 de junio por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados. Deroga Orden del 28 2 1989.

R D r 11 2 1 de 20 de febrero sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

R D r 1 1 2 de 30 de diciembre sobre la gestión de neum ticos fuera de uso.

R D r 13 1 de 27 08 1999 por el que se establecen medidas para la eliminación ygestión de los policlorobifenilos policloroterfenilos y aparatos que los contengan.

R D r 22 2 de 24 de febrero por el que se modifica el Real Decreto 1378 1999 de 27 08 1999 por el que se establecen medidas para la eliminación y gestión de los policlorobifenilos policloroterfenilos y aparatos que los contengan.

R u MA 321 2 de 26 d'octubre per la qual es dóna publicitat a l'aprovació per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya en la seva sessió d'11 de juliol de 2005 de la revisió del Programa de gestió de residus de la construcció (2001 2006) per al període2004 2006.

R u MA 2244 2 de 6 de juny per la qual es dóna publicitat a l'aprovació de la revisió del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya per part del Consell de Direcció de l'Agència de Residus de Catalunya.

D r 3 2 11 de 12 07 2011 pel qual s'aproven els Estatuts de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.

Ordr 1 sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.

Ordr 1 2 1 sobre valorització d'escòries.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 252 de 375

Ordr 1 de limitació de l'ús dels policlorobifenils i els policloroterfenils.

Ord 12 2 1 que establece las condiciones para la no aplicación a los envases de vidrio de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11 1997 de 24 04 1997 de envases y residuos de envases.

Ord 21 1 1 que establece las condiciones para la no aplicación de los niveles de concentración de metales pesados establecidos en el artículo 13 de la Ley 11 1997 de 24 04 de envases y residuos de envases a as cajas y paletas de pl stico reutilizables en cadena cerrada.

Ord 1 4 1 1 por la que se establecen normas para reducir la contaminación producida porlos residuos de las industrias del dióxido de titanio.

R u 4 2 1 por la que se dispone la publicación del Acuerdo de Consejo de Ministros de 06 04 2001 por el que se aprueba el Plan acional de Descontaminación y Eliminación de Policlorobifenilos (PCB) Policloroterfenilos (PCT) y Aparatios que los contengan (2001 2010).

R u 2 4 1 por la que se dispone la publicación del acuerdo del Consejo de Ministrosde 17 02 1995 por el que se aprueba el Plan acional de Residuos Peligrosos.

D r 2 1 UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 24 11 2010 sobre las emisionesindustriales (prevención y control integrados de la contaminación).

D d E u UE 2 1 2 de la Comisión de 30 05 2016 por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010 75 E del Parlamento Europeo y del consejo.

C rr. rr. D d E u UE 2 1 2 de la Comisión de 30 05 2016 por la que se establecen las conclusiones sobre las mejoras técnicas disponibles (MTD) para los sistemas comunes de tratamiento y gestión de aguas y gases residuales en el sector químico conforme a la Directiva 2010 75 E del Parlamento Europeo y del consejo.

D r 2 11 CE del Parlament Europeu i del Consell de 15 de febrer de 2006 relativa a lacontaminació causada per determinades subst ncies perilloses abocades en el medi aqu tic de la Comunitat.

R D r 13 4 2 de 31 de julio por el que se modifica el Real decreto 1481 2001 de 27 12 2001 por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.

D r 1 2 1 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.

Ord PRE 2 2 1 de 19 05 2016 por la que se modifica la operación R1 del anexo IV del Real Decreto 219 2013 de 22 03 2013 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. BOE. 123.21 05 2106.

Ord AAA 21 de 09 05 2016 por la que se modifica la operación R1 del anexo II de la Ley 22 2011 de 28 07 2011 de residuos y suelos contaminados.

R D r L 1 2 1 de 16 12 2016 por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación. BOE. 316.31 12 2016.

D r 3 1 de 12 de desembre pel qual es regula el règim jurídic del fons econòmic previstal Decret Legislatiu 2 1991 de 26 de setembre pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigentsen matèria de residus industrials.

L 2 11 del 29 de desembre de promoció de l'activitat econòmica.

D r 1 2 2 1 de 17 d'octubre sobre la classificació la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Ord APM 1 2 1 de 10 10 2017 sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron.BOE. 254.21 10 2017

2.3 M d m

L 2 2 del 4 de desembre de prevenció i control ambiental de les activitats (PCAA) (DOGC 11 12 2009) derogada parcialment per la Llei 16 2015.

L 1 2 1 del 21 de juliol de simplificació de l activitat administrativa de l Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d impuls de l activitat econòmica (DOGC 24 07 2015).

D r 2 1 de 28 d'abril sobre les entitats col laboradores de medi ambient (DOGC 30 04 2015).

L 34 2 de 15 de noviembre de 2007 de calidad del aire y protección de la atmósfera

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 253 de 375

(BOE16 11 2007).

R D r 1 2 11 de 28 de enero 2011 por el que se actualiza el cat logo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones b sicas para su aplicación (BOE 29 01 2011).

R D r 3 2 1 de 06 04 aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) MIE APQ 1 MIE APQ 2 MIE APQ 3 MIE APQ 4 MIE APQ 5 MIE APQ 6 y MIE APQ 7 (BOE 10 05 2001).

L 2 2 de 18 de julio por la que se regulan los derec os de acceso a la información de participación pública y de acceso a la justicia en materia de medio ambiente (incorpora las Directivas 2003 4 CE i 2003 35 CE).

L 21 2 13 de 9 de diciembre de evaluación ambiental. (BOE del 11 12 2013).

L 2 2 3 de 30 de diciembre de medidas fiscales administrativas y del orden social.

R D r 1 2 2 11 de 28 de enero relativo a la mejora de la calidad del aire.

R D r 1 2 13 de 18 de octubre por el que se regula el suministro de información sobre emisiones y de desarrollo de la Ley 16 2002 de 01 07 2002 de prevención y control integrados de la contaminación.

R D r 2 de 20 de abril por el que se regula el suministro de información sobre emisiones del Reglamento E PRTR y de las autorizaciones ambientales integradas.

R D r 2 2 2 de 3 de marzo por el que se revisan los objetivos de reciclado y valoración establecidos en la Ley 11 1997 de 24 de abril de Envases y Residuos de Envases y por el que se modifica el Reglamento para su desarrollo y ejecución aprobado por el Real Decreto 782 1998 de 30 de abril.

R D r 31 2 de 17 de marzo por el que se crea el Consejo para la Sostenibilidad Innovación y Calidad de la Edificación.

R D r L 4 2 1 de 16 02 2001 aplicable a la valorización energética de arinas de origen animal procedentes de la transformación de despojos y cad veres de animales.

D r 3 2 de 17 d'octubre pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectu n amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

L 12 2 de 27 de juliol de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les

Lleis3 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 ambient i de la Llei 4 2004 relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

D r 3 2 11 de 05 04 2011 pel qual es deroguen diverses disposicions reglament ries referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.

D r 143 2 3 de 10 de juny de modificació del Decret 136 1999 de18 de maig pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3 1998 de 27 de febrer de la intervenció integral de l'Administració ambiental i se n'adapten els annexos.

D r 13 1 de 18 de maig pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la llei 3 1998 de la intervenció integral de l'Administració ambiental i s'adapten els seus annexos.

Ordr TES 113 2 13 de 08 06 2014 per la qual es dona publicitat a la relació de taxes vigents que gestiona el Departament de Territori i Sostenibilitat. (DOGC 7389)

D r 2 1 42 CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 06 2001 relativa a la evaluación de los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente.

R d r 2 del 14 01 2005 por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios est ndares para la declaración de suelos contaminados.

Ordr 1 de desenvolupament parcial del Decret 343 1983 de 15 07 1983 sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

L 2 2 del 23 12 2009 de mesures fiscals financeres i administratives que deroga parcialment el Decret Legislatiu 3 2003.

D r 2 CE del Parlamento Europeo y del consejo de 21 05 2008 relativa a la calidaddel aire ambiente y a una atmósfera m s limpia en europa.

R m CE 1 2 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 06 2007 sobre la omologación de tipo de los ve ículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y ve ículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los ve ículos.

D r 2 14 UE de la Comisión de 20 06 2014 que modifica el anexo II de la Directiva 2006 118 CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a la protección de las aguas

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

subterr neas contra la contaminación y el deterioro.

R u d 11 d m r d 2 3 de la Secretaría General de Medio Ambiente por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25 07 2003 que aprueba el Programa acional de reducción progresiva de emisiones nacionales de Dióxido de azufre (SO2) óxidos de nitrógenos (Ox) compuestos org nicos vol tiles (COV) y amoniaco (3).

R D r 3 2 1 de 26 03 2010 de modificación de diversos reglamentos del rea de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17 2009 de 23 11 2009 sobre el libre acceso a las actividades de servicio y su ejercicio y a la Ley 25 2009 de 22 12 2009 de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio.

L 34 2 de 15 de noviembre de calidad del aire y protección a la atmósfera.

L 22 1 3 de 2 de novembre de protecció de l'Ambient Atmosfèric.

D r 322 1 de 23 de setembre de desplegament de la Llei 22 1983 de 21 11 1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.

L 1 de 5 de juny de modificació parcial de la Llei 22 1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.

L 1 de 18 de juny de modificació de la Llei 22 1983 de 21 11 1983 de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.

D r 1 2 2 de 10 de juliol d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire en els municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226 2006 de 23 de maig.

D r 2 3 2 de 22 de desembre pel qual es prorroga el Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric aprovat pel decret 152 2007 de 10 07 2007.

D r 2 31 CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 04 2009 relativa al almacenamiento geológico de dióxido de carbono y por la que se modifican la Directiva 85 337 CEE del consejo las Directivas 2000 60CE 2001 80 CE 2004 35 CE 2006 12 CE 2008 1 CE y el Reglamento CE 1013 2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.

R D r 14 1 de 10 de noviembre por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

Ord 12 2 1 modificando el Real Decreto 1406 1989 de 10 11 que impone limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

R D r 1114 2 de 29 de septiembre por el que se modifica el Real Decreto 1406 1989 de 10 11 1989 por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos.

D r 2 43 CEE de 21 de maig relativa a la conservació dels bits naturals i la fauna i flora (Directiva bitats).

R D r 1 1 de 7 de diciembre por el que se establece medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los bitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

R D r 13 2 11 de 4 de febrero para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Cat logo Espa ol de Especies Amenazadas.

L 42 2 de 13 de diciembre del Patrimonio atural y de la Biodiversidad.

Ordr 11 1 4 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.

L 12 1 de 13 de juny d'espais naturals modificada pel D. Leg. 11 1994 de 26 de juliol de la Generalitat de Catalunya.

D r 12 1 de 17 d'abril sobre declaració d'arbredes monumentals d'interès comarcal id'interès local.

D r 32 1 2 de 14 de desembre del Pla d'espais naturals de la Generalitat de Catalunya.

D r 4 1 de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

D r 13 1 de 12 de maig pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les rees d'influència de carreteres.

D r 1 1 de 8 de juliol de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

D r 31 2 11 de 12 04 2011 pel qual es deroguen diverses disposicions reglament ries referides a les matèries de competència del Departament d'Agricultura Ramaderia Pesca Alimentació i Medi atural.

Ord MAM 3 4 2 2 de 8 de febrero por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

D r 2 1 de 09 06 2015 del Consell per a la Prevenció i la Gestió dels Residus a

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 254 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Catalunya.

L 3 de 23 10 2007 de Responsabilidad Medioambiental.

L 11 1 de 24 04 1997 de envases y residuos de envases.

R D r 3 3 1 de 10 03 1995 por el que se aprueba el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

R D r 2 1 por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20 1986 de 14 05 1986 B sica de Residups Tóxicos y Peligrosos aprobado mediante Real Decreto 833 1988 de 20 07.

R D r 13 1 2 2 de 20 12 2002 sobre instalaciones portuarias de recepción de desec os generados por los buques y residuos de carga.

D r 4 1 2 de 9 de març pel qual s'aprova la reglamentació parcial del tractament de les deixalleries i residus.

L 12 2 del 27 de juliol de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis3 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 adequacióde les activitats d incidència ambiental.

Ordr MA 1 3 2 de 04 05 2007 per la qual s'aprova el procediment de la presentació telem tica dels informes preliminars de situació d'acord amb l'establert al Reial Decret 9 2005 de 14 01 2005 pel qual s'estableix la relació de les activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris est ndards per a la declaració de sòls contaminants.

Ord AAA 13 1 2 1 de 29 07 2016 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 139 2011 de 04 02 2011 para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Cat logo Espa ol de Especies Amenazadas.

Ordr TES 2 1 2 1 de 05 10 2016 de declaració d'arbres i arbredes monumentals. DOGC. 7227.17 10 2016.

D r UE 2 1 22 4 del Parlamento Europeo y del Consejo de 14 12 2016 relativa a la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos por la que se modifica la Directiva 2003 35 CE y se deroga la Directiva 2001 81 CE. DO E.L 344.17 12 2016.

Plec de condicions generals

R D r 3 2 1 de 27 01 2017 por el que se modifica el Real Decreto 102 2011 de 28 01 2011 relativo a la mejora de la calidad del aire. BOE 24.28 01 2017.

L de 5 de juny que modifica la Llei 22 1983 de 21 de novembre de Protecció de l'ambientatmosfèric.

C rr. rr. R D r 3 2 1 de 27 01 2017 por el que se modifica el Real Decreto 102 2011 de 28 01 2011 relativo a la mejora de la calidad del aire.

R D r 2 2 1 de 20 01 2017 sobre los ve ículos al final de su vida útil. BOE. 18.

D r 13 2 14 de 07 10 2014 sobre mesures per evitar la introducció i propagació d organismes nocius especialment perillosos per als vegetals i productes vegetals

C rr. rr. R D r 2 2 1 de 20 01 2017 sobre los ve ículos al final de su vida útil.

S 3 2 1 de 11 05 2017. Recurso de inconstitucionalidad 1410 2014. Interpuesto porel Consejo Ejecutivo de la Generalitat de Catalu a en relación con la Ley 21 2013 de 09 12 2013 de evaluación ambiental. Competencias sobre medio ambiente nulidad de la atribución de car cter b sico a diversos preceptos legales que regulan el régimen de resolución de discrepancias y las evaluaciones ambientales estratégicas y de proyectos interpretación conforme de diferentes preceptos legales sobre las mismas materias y en relación con las consultas de otros Estados en sus procedimientos de evaluación ambiental (STC 13 1998). Votos particulares. BOE. 142.15 06 2017

L 1 2 1 de 01 08 2017 del canvi clim tic.

D r UE 2 1 2 d C m de 15 de noviembre de 2017 por la que se modifica el anexo II de la Directiva 2000 53 CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los ve ículos al final de su vida útil.

R D r 1 42 2 1 de 22 12 2017 sobre la limitación de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal lacions de combustión medianes y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34 2007 15 11 2007 de calidad del aire y protección de la atmosfera.

C rr. rr. R D r 1 42 2 1 sobre la limitacion de las emisiones a la atmosfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instal lacions de combustión medianes y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34 2007 15 11 2007 de calidad del aire y de

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 255 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 256 de 375

protección de la atmosfera.

D r 2 CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 11 2008 sobre los residusy por la que se derogant determinades Directivas.

D r UE 2 1 4 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 05 2018 por la que se modificant la Directiva 2000 53 CE relativa a los ve ículos al final de su vida útil la Directiva 2006 66 CE relativa a las piles y acumuladores y a los residus de piles y acumuladores y la Directiva 2012 19 E sobre residus de aparatos elésctricos y Electrónicos.

D r UE 2 1 1 del Parlamento Europeo y del Consejo de 30 05 2018 por la que se modifica la Directiva 2008 98 CE sobre residuos.

L 2 1 de 20 07 2018 de modificación de la Ley 42 2007 de 13 12 2007 del Patrimonio atural y de la Biodiversidad.

R D r 2 1 de 23 de junio por la que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.

Ord PCI 24 2 1 de 31 07 2018 por la que se modifica el anexo I del Real Decreto 20 2017 de 20 01 2017 sobre los e ículos al final de su vida útil.

D r L 1 2 1 de mesures urgents per a l'emergència clim tica i l'impuls a les energies renovables.

2.4 Pr d r r

DISPOSICIO S B SIQ ES

L 3 1 de 5 de noviembre de Ordenación de la Edificación (LOE) (BOE 06 11 99) modificación Ley 53 2002 (BOE 31 12 02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105.

L 32 2 de 18 octubre reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 19 10 2006).

R D r 11 2 de 24 de agosto por el que se desarrolla la ley 32 2006 de 18 octubre reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

R D r 33 2 1 de 19 de marzo por el que se modifica el Real Decreto 39 1997 de

17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención el Real Decreto 1109 2007 de 24 de Agosto por el que se desarrolla la Ley 32 2006 de 18 octubre reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

L 31 1 de 08 11 1995 de Prevención de Riesgos Laborales (BOE 10 11 1995).

R D r 1 1 2 4 30 de enero por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31 1995 08 11 1995 de Prevención de Riesgos Laborales en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 01 2004).

L 4 2 3 de 12 desembre de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE 13 12 2003).

R D r 4 1 de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (BOE 23 04 1997).

R D r 1 2 1 de 24 10 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción (BOE 25 10 1997).

R d r 4 2 de 19 de maig pel qual es modifiquen el Reial decret 39 1997 pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció i el Reial decret 1627 1997 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Ordr TIN 2 4 2 1 de 20 de setembre que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció respecte a l acreditació de serveis de prevenció la memòria d activitats preventives i l autorització per auditar el sistema preventiu de les empreses.

Ordr TIN 1 1 2 1 de 27 d abril sobre els requisits i dades que an de reunir les comunicacions d obertura o de represa d activitats en els centres de treball.

D r 1 1 2 1 de 16 de novembre del registre de delegats i delegades de prevenció

D r 1 2 de 27 de gener de creació del Registre d empreses sancionades per infraccionsmolt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació.

R D r 21 1 de 05 02 sobre disposiciones mínimas de Seguridad y salud en elTrabajo en el mbito de las empresas de Trabajo temporal.

R D r 143 2 1 de 05 11 2010 por el que se modifica el Reglamento sobre protecciónsanitaria contra radiaciones ionizantes aprobado por el Real Decreto 783 2001 de 06 07 2001.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 257 de 375

R D r 3 2 1 de 06 07 2001 aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contraradiaciones ionizantes.

D r 1 2 2 de 06 05 2008 de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunyaper intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció.

R D r 14 2 1 de 08 06 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud ySeguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

ORGA ISMES

R D r 3 1 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los servicios deprevención (BOE 31 01 1997).

SE YALITZACIÓ

R D r 4 1 de 14 04 sobre disposiciones mínimas en materia de se alización deseguridad y salud en el trabajo (BOE 23 04 1997).

MA IP LACIÓ MA AL DE C RREG ES

R D r 4 1 de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entra e riesgos en particular dorsolumbares para los trabajadores (BOE 23 04 1997).

PA TALLES DE VIS ALITZACIÓ DE DADES

R D r 4 1 de 14 abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativasal trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE 23 04 1997).

EQ IPS I ROBA DE PROTECCIÓ PERSO AL

R D r 3 1 de 30 de mayo sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (EPIs) (BOE 12 06 1997).

R D r 121 1 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE 7 08 1997).

R D r 21 2 4 de12 de noviembre por el que se modifica el Real Decreto 1215 1997 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura

R D r 3 4 2 1 de 06 04 sobre la protección de la salud y Seguridad de los

trabajadorescontra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el Trabajo.

SOROLLS I VIBRACIO S

R D r 2 2 de 10 de marzo sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido (BOE 11 03 2006).

R D r 1311 2 de 04 11 2005 sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibracionesmec nicas.

FORMACIÓ

D r 2 1 de 21 d octubre sobre l acreditació i l expedició dels certificats als professionalsper al desenvolupament de funcions en matèria de prevenció de riscos laborals i la creació del Registre de certificacions de formació.

D r 3 2 4 de 24 d agost pel qual s estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de prevenció de riscos professionals.

SERVEIS DE PREVE CIÓ

D r 2 1 de 17 d octubre sobre l acreditació autorització i creació del registre de serveis de prevenció aliens i d entitats o de persones autoritzades per realitzar auditories i d empreses exemptes.

M T ES

R u TS 2 4 2 1 de 14 12 2017 per la qual es determinen les activitats preventives que an de desenvolupar les mútues col laboradores amb la Seguretat Social a Catalunya durantl'any 2018.

Quantes altres disposicions normes i reglaments que pel seu car cter general i contingut afectin a les Obresi agin entrat en vigor en el moment de l adjudicació d aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i ormes seran d aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que est disposat expressament al Present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de contradicció entrePlec i orma queda a judici del Director d'Obra decidir les prescripcions a complir.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 258 de 375

3. PLEC DE CONDICIONS T CNI UES GENERALS

3.1. R m ur d

El Contracte corresponent al present Projecte es regir per la Llei i Reglament de Contractes de l'Estat i perles prescripcions dels Plecs de Cl usules Administratives Particulars i Generals.

El Contractista est obligat a complir totes les disposicions que s estableixin en el Plec de Cl usules Administratives Generals pel que es refereix a les disposicions legals en matèria laboral seguretat social seguretat i salut en el treball propietat industrial i comercial protecció a la indústria nacional etc. que estiguin vigents durant el període d execució de les obres. També est obligat a complir sota la seva responsabilitat totes les disposicions de car cter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball o que posteriorment es dictin i la Llei de Protecció a la Indústria acional i el Reglament que la desenvolupa així com les restants que siguin aplicables o que puguin dictar se.

El Contractista renuncia al fur del seu domicili social en totes les q estions que sorgeixin amb motiu de les obres.

3.2. C m d d um r u

El desconeixement del Contracte en qualsevol dels seus termes dels documents annexos que formen el mateix de les Instruccions Plecs o ormes de tota classe promulgats per l Administració que puguin tenir aplicació a l'execució del pactat i especialment dels enumerats en el Capítol I del Plec no eximir al Contractista de l'obligació del seu compliment.

El Contractista aur de revisar immediatament després d aver los rebut tots els pl nols que li agin estat facilitats i informar en el termini m xim de trenta (30) dies per escrit al Director d Obra sobre qualsevol error o omissió que aprecia en ells. En el cas que no trobi cap contradicció aur d establir o en el mateix termini de la mateixa forma.

3.3. C d C r

La classificació del Contractista s'indica a la Memòria del Projecte.

Plec de condicions generals

3.4. R r d dm r

L'Administració designar un tècnic competent com a Director d Obra que ser responsable de la comprovació i vigil ncia de la correcta realització de l obra contractada.

El Director d'Obra resoldr qualsevol q estió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d obra contractades interpretació de Pl nols i especificacions i en general tots els problemes que es plantegin durant l execució dels treballs encomanats sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

3. . R r r d r d C r

El Contractista aur de designar un representant anomenat Delegat del Contractista en el Plec amb plens poders per responsabilitzar se directament de l'execució de les obres. s condició "sine qua non" que aquest Delegat sigui titulat superior o mig especialista en construcció d obres civils. D ell dependr l'equip d'obra mínim exigit d'acord amb el plec de licitació de les obres (cap d'obra topògraf etc). Les seves experiències professionals auran d ésser acceptades per l Administració.

El Delegat del Contractista aur de residir en un punt proper a l'obra i no podr absentar se més de sis (6) dies bils al mes amb un m xim de quinze (15) dies al trimestre a més a més sempre o tindr que posar en coneixement de l Administració. aur d estar assabentat del projecte per poder actuar davant l Administració com a Delegat del Contractista.

El Cap d'Obra aur de tenir autoritat suficient i experiència provada per executar les obres que dicti la Direcció de l'Obra relatives al compliment de Contracte.

Excepte per a aquells casos en els que el Reglament General de Contractació o el Plec de Cl usules Administratives Generals estableixin els terminis precisos el Delegat est obligat a prendre la decisió que estimi pertinent quan sigui requerit per l Administració en un termini m xim de tres (3) dies incloent i el temps emprat en realitzar totes les consultes que precisi.

El Contractista entregar a la Direcció d Obra per a la seva aprovació si procedeix i amb la periodicitat que aquest determina la relació de tot el personal que agi de treballar en les obres. Qualsevol persona emprada pel Contractista que a judici del Director d Obra observi mala

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 259 de 375

conducta sigui negligent o incompetent en les seves labors aur d ésser separada de l'obra avent se de substituir el més r pid possible i mai en un termini superior a deu (10) dies.

El Contractista aur d'instal lar abans del començament de les obres i mantenir la mentre durin una oficina d obra en el lloc que considera més apropiat prèvia conformitat del Director d Obra. El Contractista aur de conservar en ella necess riament almenys una copia autoritzada dels documents contractuals del Projecte i Llibre d Ordres. L'Administració li subministrar una còpia dels esmentats documents abans de la data en que tingui lloc la comprovació del replanteig. El Contractista no podr procedir al canvi o trasllat de l'oficina d obra sense autorització del Director d Obra.

3. . C mu m dm r

El Llibre d Ordres s obrir en la data de comprovació de replanteig i es tancar en la recepció definitiva.
Durant aquest període de temps estar a disposició de la Direcció de l'Obra que quan sigui procedent anotar en ell les ordres instruccions i comunicacions que estimi oportunes autoritzant les amb la seva signatura.

El Contractista estar també obligat a transcriure en l'esmentat Llibre totes les ordres o instruccions que rebi per escrit del Director d Obra i a signar als efectes procedents l'oportú acusament de rebuda sense perjudici de la necessitat d una posterior autorització de tals transcripcions per aquell amb la seva signatura en el Llibre indicat.

Efectuada la recepció definitiva el Llibre d Ordres passar a poder de l Administració si bé podr ser consultat en tot moment pel Contractista.

3. . P rm

El Contractista aur d obtenir al seu c rrec tots els permisos o llicències necess ries per a l execució de les Obres exceptuant els corresponents a l expropiació de les zones definides en el Projecte.

3. . l d r

El Contractista iniciar les Obres tan aviat com rebi l ordre de la Direcció d'Obra i començar els treballs en els punts que s assenyalin. La seva realització s efectuar de manera que pugui garantir se el seu acabament d acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte en els terminis programats.

3. . R d r

El replanteig és una comprovació general del projecte i s'efectuar d'acord amb el disposat al reglament General de Contractació i al Plec de Cl usules Administratives Generals.

La Direcció d'Obra ser responsable de verificar els replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrar al Contractista tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

Totes les despeses del replanteig i la seva comprovació així com les que s'ocasionin en verificar els replantejaments parcials seran a compte del Contractista. Es realitzar deixant sobre el terreny senyals de permanència garantida. Durant la construcció es fixar en relació amb ells la situació en planta i alçat de qualsevol element o part de les Obres.

A l Acta que s' a d'aixecar del mateix el Contractista far constar expressament que s a comprovat a plena satisfacció seva la completa correspondència en planta i cotes relatives entre la situació dels senyals fixos tant de planimetria com d'altimetria que s' an constitu t en el terreny i els omòlegs indicats en els pl nols i que aquests senyals són suficients per poder determinar perfectament en planta i alçat qualsevol part de l'obra projectada Si no fossin suficients per poder determinar perfectament alguna part d'obra o aguessin desaparegut des de la redacció del Projecte es reconstruiran els que es necessitin per tal que es pugui donar aprovació a l Acta.

El Director de l'Obra podr executar per sí mateix o delegant en altre tants replanteigs parcials com cregui convenient perquè les Obres es realitzin d'acord al Projecte i a les modificacions d'aquest aprovades.

Les operacions de replanteig es faran en presència del Director de l'Obra i el Contractista o persona en qui delegui.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 260 de 375

3.1 . T rm d u

El termini d execució començar a contar des de la data de la firma de l Acta de Replanteig. Excepte si es modifica en el Plec de Cl usules Administratives Particulars el termini d execució de les obres ser l'indicat a la Memòria i aquests estaran comptats des del moment que fixa el Reglament General de Contractació.

Dins dels quinze (15) dies seg ents a la data en que se li notifiqui l autorització per iniciar les obres el Contractista aur de presentar al Director d Obra un programa de treball ajustat a les dates contractuals i en el que s especificaran els terminis parcials i data d acabament de les diferents obres.

L'incompliment del termini d execució dels terminis parcials del programa per causes imputades al Contractista podria donar lloc a l aplicació de sancions conforme al previst per l'esmentat Reglament.

3.11. Pr r m d r

Abans del començament de les Obres el Contractista sotmetr a l aprovació de l Administració un programa de treball amb especificacions dels terminis parcials i data d acabament de les diferents unitats d obra compatible amb el termini total d execució. Aquest pla una vegada aprovat s incorporar a aquest Plec iadquirir per tant car cter contractual.

El Contractista presentar tanmateix una relació completa dels serveis equips i maquin ria que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l Obra sense que en cap cas el Contractista pugui retirar los sense autorització de l Administració.

Encara que l Administració agi aprovat el programa de treball el Contractista aur de posar en coneixement del Director d Obra la finalització dels treballs per a inspecció i aprovació així com l'inici d'altres per a la seva aprovació.

L acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicar exempció alguna de responsabilitat pel Contractista en cas d incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

3.12. D d r r r rr d C r

Queden a c rrec del Contractista les despeses que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació i els replanteigs parcials d aquestes així com el dret d inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu els de construcció remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars els de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquin ria i materials els de protecció d amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament mal o incendi acomplint els requisits vigents per a l emmagatzematge d explosius i carburants els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d accés a trams parcials o totalment acabats els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents els de conservació de desguassos els de subministrament col locació i conservació de senyals de tr nsit i altres recursos necessaris per proporcionar seguretat dins de les Obres els de remoguda de les instal lacions eines materials i neteja general de l Obra a l acabament dels muntatges conservació i retirada d'instal lacions pel subministrament d aigua i energia elèctrica necess ria per a les Obres així com l adquisició de les esmentades aig es i energia de les instal lacions provisionals per la correcta atenció ordre i acompliment de la reglamentació sobre igiene i seguretat en el treball els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.

En els casos de resolució de Contracte qualsevulla que sigui la causa que la motivi estaran a c rrec del Contractista les despeses originades per liquidació així com les de retirada dels mitjans auxiliars empratso no en l execució de les Obres.

3.13. R d C r dur u d r

Els serveis públics o privats que resultin afectats durant l'execució de les obres auran d ésser reparats ac rrec del Contractista de manera immediata. Les persones que resultin perjudicades auran d ésser compensades adequadament a c rrec del Contractista.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades auran d ésser reparades a c rrec del Contractista restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre maneraacceptable.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 261 de 375

De la mateixa manera el Contractista ser responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixindurant l execució de les Obres avent de donar notícia immediata de les troballes a la Direcció d'Obra i col locar los sota custòdia.

Especialment adoptar les mesures necess ries per tal d evitar la contaminació de rius llacs i dipòsits d aigua per efecte dels combustibles olis lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial durant l execució de les Obres.

El Contractista podr utilitzar en les obres de contracte la pedra grava sorres o el material seleccionat quetrobi en les excavacions materials que s abonaran d acord amb els preus que per a ells s agin establert enel Contracte. En qualsevol cas el Contractista aur de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l Obra la realització de les quals s agi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Seran a compte del Contractista les indemnitzacions per perjudicis ocasionats a tercers com a conseq ència d'accidents de tr fic derivats del moviment de la maquin ria de l'obra.El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d ordre i seguretat necess ries per a la bona i seguramarxa dels treballs.

En tot cas el Contractista ser únicament i exclusivament el responsable durant l execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal o que pugui causar los a alguna altra persona o entitat. En conseq ència el Contractista assumir totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball i disposicions posteriors. Ser d obligació pel constructor la contractació de l Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus treballadors.Execució i control de les obres.
Les obres s'executaran d'acord amb les dimensions i instruccions dels pl nols les prescripcions contingudes en el Plec i les ordres de la Direcció d'Obra el qual resoldr les q estions que es plantegin referents a la interpretació o a la falta de definició.

El Director d Obra subministrar al Contractista tota la informació que calgui per tal que les obres es puguinrealitzar.

Les unitats d'obra no incloses explícitament en aquest Plec per dificultat de determinació improbable utilització o per canvis en l'execució de les Obres es realitzaran d'acord amb el costum regles de bona construcció i les indicacions de la Direcció de l'Obra.

3.14. A r

Excepte prescripció específica en algun document contractual seran a compte i risc del Contractista totes les vies de comunicació i les instal lacions auxiliars per transport tals com carreteres camins sendes passarel les muntac rregues per al accés de persones transports de materials a l'obra etc.

Aquestes vies de comunicació i instal lacions auxiliars seran gestionades projectades constru des conservades mantingudes i operades així com demolides desmuntades retirades abandonades o lliurades per usos posteriors per compte i risc del Contractista.

El Contractista aur d'obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a la utilització de les vies i instal lacions tant de car cter públic com privat.

3.1 . Su r

Cap part de les Obres podr ser subcontractada sense consentiment previ de la Direcció d'Obra de les mateixes.

Les sol licituds per cedir qualsevol part del contracte auran de formular se per escrit i acompanyar se amb un testimoni que acrediti que l organització que s a d encarregar dels treballs que an de ser objectede subcontracte est particularment capacitada i equipada per a la seva execució. L acceptació del subcontracte no eximir al Contractista de la seva responsabilitat contractual.

A més de les prescripcions que estableix el Reglament General de Contractació es tindran en compte lesseg ents especificacions

El Contractista no subcontractar cap part del contracte sense permís escrit de l Administració.

Les sol licituds per cedir qualsevol part del Contracte s auran de formular per escrit.La Direcció d'Obra podr demanar qualsevol informació addicional abans de decidir si procedeix concedir lasubcontractació.

El Contractista no podr conferir en els subcontractes cap dret o concessió que ell no tingui adjudicat a través del Contracte.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 262 de 375

3.1 . M d r

La m d'obra necess ria per a l'ús dels materials ser la corrent a les pr ctiques de bona construcció i muntatge. A tal efecte la Direcció d'Obra podr disposar en cada cas la manera com an de preparar se els materials i l'obra per a que es trobin disponibles per a la seva utilització en armonia amb la utilitzacióque en cada cas al seu judici agin de presentar.

3.1 . M u r m u r

El Contractista est obligat sota la seva responsabilitat a proveir se i disposar en obra de totes les m quines útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres en les condicions de qualitat potència capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte així com a manejar los mantenir los conservar los i utilitzar los adequada i correctament.

La maquin ria i els mitjans auxiliars que s' agin d'utilitzar per a l'execució de les obres auran d'estar disponibles a peu d'obra amb suficient antelació al començament del treball corresponent per que puguinser examinats i autoritzats en el seu cas pel Director d'Obra.

L'equip quedar adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en que s' a d'utilitzar no es podr retirar sense consentiment exprés de la Direcció l'Obra i avent estat reemplaçats els elements avariats o inutilitzats sempre que la reparació exigeixi terminis que aquell estimi an d'alterar el programa de treball.

Si durant l'execució de les obres el Director d'Obra observés que per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat i al compliment del programa de treball auran de ser substitu ts o incrementats en nombre per altres que o siguin.

El Contractista no podr reclamar si en el curs dels treballs i per al compliment del contracte es veiés obligat a augmentar la import ncia de la maquin ria dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars en qualitat potència capacitat de producció o en nombre o a modificar lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article es consideren incloses en els preus de les unitats corresponents i en conseq ència no seran abonades separadament malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

Plec de condicions generals

4. MATERIALS

4.1 C d r

Tots els materials que s utilitzin a les obres auran d acomplir les condicions que s estableixen en aquest Pleci ser aprovats per la Direcció d'Obra.

També auran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L acceptació en qualsevol moment d un material no ser obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat. Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per la Direcció d'Obra podr serconsiderat com defectuós.

Ser obligació del Contractista avisar a la Direcció d'Obra de les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats amb anticipació suficient del moment de fer los servir per a que puguin executar se els assaigsoportuns.

Tot material que no acompleixi les especificacions o agi estat rebutjat ser retirat de l Obra immediatament excepte si té autorització del Director d'Obra.

En el cas de que algun material o característica no aguessin estat suficientment definits aur de suposar se que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe i que aur d acomplir la normativa tècnica vigent.

El transport manipulació i ús dels materials es far de manera que no quedin alterades les seves característiques no es deterioren les seves formes o dimensions ni impliquin risc per a la salut dels treballadors.

4.2 Pr d d m r

Quan la procedència dels materials no es fixi en el Projecte el Contractista els obtindr de les pedreres jaciments i fonts de subministrament que estimi oportú. o obstant aur de tenir en compte les recomanacions sobre procedència de materials que assenyalen els documents informatius del Projecte iles observacions complement ries que pugui fer el Director de l Obra.

El Contractista justificar a la Direcció de l'Obra amb antelació suficient les procedències dels materials que es proposa utilitzar aportant quan o sol liciti el Director de l'Obra les mostres i

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 263 de 375

dades necessàries per demostrar la seva acceptabilitat tant pel que fa a qualitat com a quantitat.

Quan s'assenyali la procedència dels materials explícitament en el Projecte o en els Plànols el Contractista utilitzarà obligatòriament aquestes procedències. Si posteriorment es comprovés que aquestes procedències són inadequades o insuficients el Director de l'Obra fixarà les noves i proposarà la modificació de preus i del Programa de Treball si això fos necessari i o es contemplés en el Contracte.

4.3 Mostres

Els materials no inclosos en el present Plec seran de provada qualitat avent de presentar el Contractista per aconseguir l'aprovació del Director d'Obra tots els catàlegs mostres informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient es podran exigir els assaigs oportuns dels materials a utilitzar que seran rebutjats quan a judici del Director d'Obra no reuneixin les condicions necessàries per a la finalitat a que es destinen.

4.4 Mostres d'un

Quan els materials no satisfacin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors el Contractista s'atendrà a allò que sobre aquest punt ordeni per escrit el Director d'Obra per al complimentd'allò preceptuat en els respectius articles del present Plec.

Com a norma general el Contractista retirarà en el termini de cinc (5) dies un cop efectuada la recepció aquells materials ferramentes o màquines que rebutgi la Direcció de l'Obra substituint les per altres de característiques adequades.

4. Recepció de Cr

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per a la seva qualitat i quedarà subsistint fins que es rebin les obres en que aquests materials s'hagin d'utilitzar.

4. Amuntegaments

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per la utilització a l'Obra requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament hauran de recondicionar-se una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totesles despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar en els punts que designi la Direcció de les Obres les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerides i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació del Director d'Obra.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats en principi sobre vehicles adequats en els punts en que hagin d'utilitzar-se. Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats pel Directord'Obra i a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme cada vehicle autoritzat portarà una marca clarament llegible que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació. Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum o viceversa els factors de conversió seran definits pel Director d'Obra qui per escrit justificarà al Contractista els valors adoptats.

. INSTAL·LACIONS AUXILIARS D'OBRA I ALTRES AUXILIARS

Constitueix obligació del contractista el Projecte la construcció conservació i explotació desmuntatge demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i de les obres auxiliars necessàries per a l'execució de les obres definitives.

Es consideren instal·lacions auxiliars d'obra las que sense caràcter limitatiu s'indiquen a continuació

- Oficines del Contractista
- Instal·lacions per servei del personal
- Instal·lacions per al servei de seguretat i vigilància
- Laboratoris magatzems tallers i parc del Contractista
- Instal·lacions d'àrids fabricació transport i col·locació del formigó fabricació de mescles

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 264 de 375

bituminoses excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altra cosa.

Instal lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres

Instal lacions de subministrament d'aigua

Qualsevol altre instal lació que el Contractista necessiti per a l'execució de l'obra

Es consideraran com a obres auxiliars les necess ries per a l'execució de les obres definitives que sensecar cter limitatiu s'indiquen a continuació

Obres per al desviament de corrents d'aig es superficials tal com a talls canalitzacions etc.
Obres de drenatge recollida i evacuació de les aig es en les zones de treball

Obres de protecció i defensa contra inundacions

Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell fre tic

Estrebades sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterr nies

Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o ve icles requerits per a l'execució de les obres del contracte.

Durant la vigència del contracte ser a compte i risc del Contractista el funcionament la conservació i elmanteniment de totes les instal lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

. SEN ALIT ACI DE LES O RES I PROTECCI DEL TRÀNSIT

La senyalització de les Obres durant la seva execució es far d acord amb l Ordre Ministerial del 14 de març de 1960 els aclariments complementaris que es recullen a l O.M. n 67 1960 de la Direcció General de Carreteres i altres disposicions actualment vigents al respecte o que poguessin fer se executives abans de la finalització de les Obres i en tot cas en la forma i condicions que indiqui el Director d'Obra.

L execució de les Obres es programar i realitzar de manera que les molèsties que es derivin pel tr nsitsiguin mínimes. La part de plataforma per la que es canalitzi el tr nsit a de mantenir se en perfectes condicions per la circulació. En iguals condicions s auran de mantenir els desviaments precisos.

. CONSTRUCCI I CONSER ACI DELS DES IAMENTS

Si l execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d accés a trams parcials o totalment acabats aquests es construiran d acord a les característiques que figuren en els corresponents Pl nols de detall i documents que es redactin durant l Obra i s abonaran d igual manera que les restants obres contractades. La seva conservació durant el termini d utilització estar a c rrec del Contractista.

En tot cas l execució de les Obres es programar i realitzar de manera que les molèsties que es derivin pel tr nsit siguin mínimes i el Contractista adoptar les mesures necess ries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumst ncies o requereixen la Direcció de les obres podr exigir la col locació de sem fors.

. PROTECCI D ENCREUAMENT AM ALTRES SER EIS

Aquest article es refereix a la realització de l'obra necess ria per a protecció de l'encreuament de qualsevol de les obres d'aquest projecte amb qualsevol altre servei (línia elèctrica línia telefònica canonada d'aigua potable etc.).

Aquestes obres es realitzaran d'acord a allò perpetuat a les ormes Instruccions o Plecs oficials corresponents i es subjectaran al que prescrigui l'Empresa propiet ria del servei estant tots els materials instal lacions i operacions necess ries compreses en el preu corresponent.

. PRECAUCI CONTRA INCENDIS

El Contractista aur d atendre s a les disposicions vigents per a la prevenció i control d incendis així com ales que dicti la Direcció de les Obres.

En tot cas adoptar les mesures necess ries per evitar que s encenguin focs innecessaris i ser responsable de la propagació dels que es requereixin per a l execució de les Obres així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 265 de 375

1 . CONSER ACI DEL PAISATGE

El Contractista posar especial atenció a l efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

En aquest sentit es tindr cura que els arbres fites tanques petrils i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que en cas deproduir se seran restaurades a c rrec seu.

De la mateixa manera tindr cura el seu emplaçament i el sentit estètic de les seves instal lacions construccions dipòsits i amuntegaments que en tot cas auran de ser prèviament autoritzats pel Directord'Obra.

11. PLÀNOLS DE DETALL DE LES O RES

A petició de la Direcció d'Obra el Contractista preparar tots els Pl nols de detall que s estimin necessaris per a l execució de les obres contractades. Els Pl nols esmentats es sotmetran a l aprovació del Director d'Obra acompanyats si cal per les Memòries i C lculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

12. ASSAIGS DE CONTROL

Els assaigs i reconeixements verificats durant l'execució dels treballs no tenen altre car cter que el de simples antecedents per a la recepció. En conseq ència l admissió de materials o de peces en qualsevol forma que es realitzi abans de la recepció definitiva no atenua les obligacions de solucionar o reposar que el Contractista contreu si les obres i instal lacions resulten inacceptables parcial o totalment en l acte de reconeixement finali prova de recepció.

Els assaigs es realitzaran d acord amb la normativa actual.

13. CONTROL DE UALITAT

El Pla de Control de Qualitat té per objecte organitzar i valorar els assaigs a realitzar per les diferents unitats d'obra i materials utilitzats en les obres.

Plec de condicions generals

Aquest Pla de Control de Qualitat és independent del Pla d'Autocontrol de Qualitat que fixi el Contractista.

La Direcció d Obra té facultat de realitzar els reconeixements comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment avent el Contractista d'oferir li assistència umana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

En fase de licitació el Contractista presentar un Pla d'Autocontrol de Qualitat de les obres. A l'inici de l'obra s'actualitzar aquest Pla d'acord entre Contractista i Direcció d'Obra. El Contractista executar al seu c rrec aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

La Direcció de l'Obra supervisar l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de Qualitat analitzant ne i validant ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el par graf anterior l'Administració executar els assaigs que fixi el Director de les obres en el marc del Pla de Control de Qualitat de l'Obra i a partir del nivell mínim exigit en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de lalicitació. Aquesta execució es realitzar en els laboratoris dels seus serveis tècnics o en els laboratoris queconsideri adients i que a aquests efectes aguessin estat omologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el Contractista de l'obra essent al seu c rrec fins l'u (1) per cent del pressupost de licitació d'acord amb el Decret 77 1984 de 4 de març (DOG núm. 428 25.04.1984) i la resta abonable mitjançant la partida alçada a justificar establerta al pressupost per aquest concepte.

En fase de replanteig de l'obra el Contractista presentar per a la seva aprovació per part de la Direcció d'Obra una proposta de laboratori de control de qualitat omologat per realitzar el Pla de Control de Qualitat de les obres i on es fixi un termini per a la realització i lliurament de com a mínim tots els assaigs inclosos en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació.

El Contractista ser el responsable dels endarreriments i les conseq ències que aquests produeixin produ ts pels incompliments dels terminis fixats pel lliurament dels assaigs de control de qualitat del Pla de Control de Qualitat de les Obres i que es repercuteixin sobre el Contractista d'acord amb el Decret 77 1984 de 4 de març (DOG núm. 428 25.04.1984).

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i o qualitat segons els materials o mètodes de treball utilitzats el Director de les obres apreciar la possibilitat o no de corregir les i en funció d això disposar

Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles dins del termini que

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 266 de 375

s assenyali.

Les incorregibles on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei seran tractades a elecció del Director d'Obra com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei o acceptades previ acord amb el Contractista amb una penalització econòmica.

Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei seran enderrocades i reconstru des a c rrec del Contractista dins del termini que s assenyali.

Totes aquestes obres no seran d abonament fins a trobar se en les condicions especificades i en cas de no ser reconstru des en el termini concedit el Director de les obres podr encarregar la seva reparació a tercers per compte del Contractista.

El Director d'Obra podr durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d aquestes realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l adequat comportament de l obra executada. Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que per la seva part est obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte. De les proves que es realitzin s aixecar Acta que estindr present per a la recepció de l obra.

En cas que el Contractista de les obres no disposi de marcat CE o en cas que s' agi d'augmentar la freq ència d'assaigs prevista inicialment al Pla de Control de Qualitat del projecte per causa de les no conformitats ser a c rrec seu l'increment que això comporti en el cost dels assaigs de control de qualitatde l'obra.

14. ACILITATS PER A LA INSPECCI

El Contractista proporcionar al Director d Obra i als seus Delegats tota classe de facilitats per als replantejaments així com per a la inspecció de la m d obra en tots els treballs amb l'objecte de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Plec permetent l accés a qualsevol part de l obra d ucals tallers o fabriques on es produeixin els materials o es realitzin treballs per a les obres.

1 . MODI ICACIONS DEL PRO ECTE D O RA

Si l execució de les Obres implica la necessitat ineludible d introduir certes modificacions en el Projecte durant el seu desenvolupament el Director d'Obra podr ordenar o proposar les modificacions que consideri necess ries d acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

1 . CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PRO ECTE

En el cas que apareguin contradiccions entre els Documents contractuals (Plec de Prescripcions tècniques particulars pl nols i quadre de preus) la interpretació correspondr al Director de l'Obra establint el criterigeneral que salvant indicació contraria preval el que estigui establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Concretament en el cas de contradicció entre la Memòria i els Pl nols prevaldr aquests sobre la Memòria. Entre la Memòria i el Pressupost prevaldr aquest sobre la Memòria.

En el cas de contradicció entre el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i els Quadres de Preus prevaldr el Plec sobre el Quadre de Preus. Dins del Pressupost en el cas d' aver i contradicció entre el Quadre de Preus i el Pressupost prevaldr el Quadre de Preus sobre el Pressupost.

El Quadre de Preus n 1 prevaldr sobre el Quadre de Preus n 2 i sobre aquest prevaldr el que estiguiexpressat en lletra sobre l'escrit en xifres.

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Pl nols o viceversa auran d ésser executats com si fossin exposats en els dos documents. En cas de contradicció entre els Pl nols i el Plec de Condicions prevaldr allò prescrit en aquest últim.

Les omissions en els Pl nols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l Obra que siguin indispensables per portar a terme l esperit o intenció exposats en els esmentats documents i que per ús o costum auran de ser realitzats no només no eximiran el Contractista de l obligació d executar aquests detalls d obra omesos o erròniament descrits sinó que al contrari auran de ser executats com si aguessin estat completament i correcta especificats en els Pl nols i Plec de Condicions.

El Contractista estar obligat a posar en coneixement del Director d'Obra el més aviat possible qualsevol discrep ncia que observi entre els diferents pl nols del Projecte o qualsevol altre

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

circumst ncia sorgida durant l'execució dels treballs que doni lloc a possibles modificacions del Projecte.

Si es trobessin disposicions en els esmentats documents i en aquest Plec que condicionin de forma diferentalgun concepte ser ales ores v lida la prescripció més restrictiva.

Totes les comunicacions entre el Director d Obra i el Contractista s enviaran amb una copia a l'objecte de que el destinatari la signi posant en el seu acabament "assabentat" i la retorni en el termini m xim de cinc (5)dies fent constar la data del retorn.

1 . AMIDAMENT I A ONAMENT

1 .1 U d r u r

Les obres no previstes en el Projecte i que calgui realitzar a judici del Director de l'Obra es pagaranaplicant els preus unitaris del Quadre de Preus.

Caldr generar el corresponent preu nou que aur de ser aprovat per l'Òrgan de contractació per tal deser incorporat a l'expedient contractual.

1 .2 R r rm r m

L Administració es reserva el dret d'adquirir per sí mateixa aquells materials propis o elements que per la seva naturalesa especial no siguin d'utilització normal en les Obres o estiguin subjectes a la situació dels mercats en el moment de l'execució podent d'acord amb aquest apartat contractar separadament subministrament i col locació de tots o part dels esmentats materials sense que el Contractista tingui dreta cap reclamació.

Si aquest fos el cas el Contractista donar tota classe de facilitats per a la instal lació i realització de proves per part de la casa subministradora o instal ladora.

1 .3 O r u d m

o es pagaran les obres que no s'ajustin al Projecte o a les prescripcions per escrit del Director de l'Obra en contra i que el Contractista agi executat per error per comoditat o per conveniència.

1 . PARTIDES AL ADES

Les partides alçades compreses en aquest Projecte queden classificades com a "Partides Alçades a justificar"i "Partides Alçades d'abonament íntegre".

Es consideren "Partides Alçades a justificar" les susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris. Aquestes s'abonaran als preus del contracte d'acord amb les seves condicions i al resultat de les mesures corresponents.

Quan els preus d'una o v ries unitats d'obra de les que integren una partida alçada a justificar no figurin incloses en els quadres de preus es procedir conforme al que s' a disposat en el par graf segon de l'article 150 del Reglament General de contractació de l Estat.

Perquè la introducció dels nous preus així determinats no es consideri modificació del Projecte s' auran d'ajustar a les condicions de l'article 242.4.ii de la Llei de contractes (9 2017).

Es consideren "Partides Alçades d'abonament íntegre" aquelles que es refereixin a treballs definits en els documents contractuals del Projecte i no siguin susceptibles de mesurament segons el Plec.

Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran al Contractista en la seva totalitat un cop finalitzats els treballs o obres a les quals es refereixen d'acord amb les condicions del contracte i sense perjudici del quepugui establir el Plec de prescripcions tècniques particulars respecte del seu abonament fraccionat en casos justificats.

Quan l'especificació dels treballs o obres constitu ts d'una partida alçada d'abonament íntegre figuri de manera incompleta imprecisa o insuficient al final de la seva execució s'atindr a les instruccions que dicti per escrit el Director d'Obra contra les quals podr alçar se el Contractista en cas de disconformitat en la forma que estableix el Reglament General de Contractació de l Estat.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 267 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 268 de 375

1 . MATERIALS EN DIPÒSIT

En cap cas s'abonar al Contractista cap material que no estigui col locat en dipòsit. Quan procedeixi aquest materials s'abonaran d'acord al Plec de Cl usules Administratives Generals.

Si el terreny utilitzat per al dipòsit del material és de propietat particular no es far l'abonament fins el seu ús en obra excepte si el Contractista presenta documentació suficient a judici del Director d Obra en la que el propietari del terreny reconegui que el material arreplegat és propietat de l Administració i que est satisfet el lloguer pel temps que el material pugui ocupar el terreny.

2 . O RES INCOMPLETES

Quan per rescissió o altra causa sigui precís valorar obres incompletes s'aplicaran els preus i descomposicions que figuren en el quadre de preus número dos (2) sense que es pugui pretendre la valoració de qualsevol descompte de forma diferent.

En cap cas tindr dret el Contractista a reclamació fonamentada en insuficiència o omissió dels elementsque componen el preu contingut en el quadre esmentat.

En el cas que durant l'obligat reconeixement es trobessin defectes o danys deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús del que s' a construi t durant el termini de garantia la Direcció d'Obra a de dictar les instruccions oportunes al Contractista per a la deguda reparació del que s' a construi t i concedir li un termini per a això durant el qual continua encarregat de la conservació de les obres sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

21. O RES I MATERIALS DE PAGAMENT EN CAS DE RESCISSI DEL CONTRACTE

Pel cas de rescissió del Contracte qualsevol que fos la causa no seran de pagament més obres incompletes que les que constitueixin unitats completes definides en el Quadre de Preus sense que es pugui demanar la valoració d'unitats d'obra fraccionades en una altra forma que la que s'estableix en el Quadre esmentat. Qualsevol altra operació realitzada material utilitzat o unitats que no estiguin totalment acabades no seran objecte de pagament llevat d'amuntegaments i o obres especials d'infraestructura.

Plec de condicions generals

22. NORMES COMPLEMENTÀRIES D AMIDAMENT I PAGAMENT

Per totes les unitats no definides i que consten en el Quadre de Preus del Projecte s'entén que el pagament correspon a l'obra totalment executada i acabada d'acord amb el Plec de Condicions incloent m d'obra materials estris i maquin ria precisa i totes les despeses ocasionades per deixar l'obra realitzada de conformitat amb allò prescrit al present Projecte.

23. CONTRADICCIONS

En tot allò que no es contradigui amb el que s' a exposat en aquest Capítol seran d'aplicació als efectes d'amidament i abonament de les obres les disposicions contingudes al vigent Plec de Cl usulesAdministratives Generals per a la Contractació d Obres de l'Estat.

24. CERTI ICACIONS

Les obres executades es pagaran al Contractista per mitj de certificacions mensuals que incloguin relacions valorades de les obres realment executades en el període a que fa referència

Els imports de les certificacions seran considerats a compte de la liquidació final sense que això impliquil'acceptació o la conformitat amb les obres certificades que queda suspesa fins a la recepció i per tant susceptible de realitzar canvis que per consumar aquest fet es sol licitessin per part de l Administració.

2 . SUSPENSI DE LES O RES

En cas que fos necessari realitzar suspensions temporals parcials o totals o suspensió definitiva de les obres s aplicar el que dicta al respecte el Reglament General de Contractació i el Plec de Cl usules Administratives Generals.

2 . O LIGACI DE REDACTAR ELS PLÀNOLS INAL D O RA

El Contractista est obligat a redactar al seu c rrec els Pl nols final d Obra (Pl nols "as built") a mida quees vagin executant les diferents unitats d obra.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 269 de 375

El Director d'Obra podr exigir los sempre que o consideri oportú i en particular en el moment de lacertificació de la unitat corresponent.

2 . NETE A INAL DE LES O RES

na vegada que les Obres s agin acabat totes les instal lacions de dipòsits i edificis de car cter temporal i pel servei de l Obra auran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurats a la seva forma original.

De la mateixa manera auran de tractar se els camins provisionals inclosos els accessos a préstecs o pedreres els quals s abandonaran tan aviat com no sigui necess ria la seva utilització. Tanmateix es condicionaran de la millor manera que sigui possible procurant que quedin en condicions acceptables.

Tot això s executar de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i per tant no seran objecte d abonaments directes per la seva realització.

2 . CONSER ACI DE LES O RES EXECUTADES

El Contractista queda compromès a conservar al seu c rrec i fins que siguin rebudes provisionalment totesles obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant un termini de garantia a partir dela data de la recepció provisional avent de substituir al seu c rrec qualsevol part d aquestes que agi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseq ència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerarcom inevitable.

El Contractista no rebr cap partida per la conservació de les Obres durant el termini de garantia ja que lesdespeses corresponents es consideren incloses en els preus unitaris contractats.

2 . RECEPCI PRO ISIONAL

El Contractista comunicar per escrit al Director d'Obra la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de trenta (30) dies bils el qual o comunicar a l'Administració qui nomenar el seu representant per a la recepció provisional i qui al mateix temps fixar la data per a aquesta mateixa comunicant la per escrit al Contractista i al Director d'Obra.

A la recepció de les obres al seu acabament aur de concórrer un facultatiu designat per part de l Administració representant d aquesta el facultatiu encarregat per la direcció de les obres i el Contractistaassistit si o desitja pel seu facultatiu.

Si es troben les obres en bon estat i segons les prescripcions previstes un funcionari tècnic designat per part de l Administració contractant i representant d aquesta les donar per rebudes aixecant se la corresponentacta i començant ales ores el termini de garantia.

Si les obres no es trobessin en estat de ser rebudes es far constar a l acta i el Director d'Obra senyalar els detectes observats i detallar les instruccions precises establint un termini per remeiar los.

Si esgotat aquest termini el Contractista no o agués efectuat se li podr concedir un nou termini improrrogable o declarar resolt el contracte.

El Contractista aur d assistir a la recepció o perdr la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta. S aixecar per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Administració el Directord'Obra i el Contractista.

3 . RECEPCI DE INITI A

Passat el termini de garantia i després dels tr mits reglamentaris es procedir a efectuar la recepció definitiva de les Obres una vegada realitzat l oportú reconeixement d aquestes i en el cas que totes elles es trobin enles condicions degudes.

Les obres que no tinguin una finalitat pr ctica com els sondeigs i prospeccions que agin resultat infructuoses o que per la seva naturalesa necessitin treballs que excedeixin el concepte de conservació com els de dragat no s exigir termini de garantia. Podran ser objecte de recepció

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

parcial aquelles parts de l'obra susceptibles de ser executades per fases que puguin ser lliurades a l'ús públic segons lo establert en el contracte.

Al procedir a la recepció definitiva de les Obres s'aixecarà per triplicat l'Acta corresponent que una vegada firmada pel Representant de l'Administració el Director d'Obra i el Contractista s'elevarà a l'aprovació del'Administració corresponent.

Dins el termini de 6 (sis) mesos a partir de la data de l'acta de recepció es tindrà que acordar i ser notificadaal Contractista la liquidació corresponent i abonar li el saldo resultant en el seu cas.

Si es produís un retard en el pagament del saldo de liquidació el Contractista tindrà dret a percebre l'interèslegal del mateix incrementat en 1 5 punts a partir dels 6 (sis) mesos següents a la recepció.

31. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

La resolució del contracte es regirà per allò establert en el Reglament General de Contractació i en les Clàusules del Capítol cinquè (V) del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A més a més es tindrà en compte el següent

En cas de rescissió es donarà al Contractista un termini a determinar per l'Administració per a que utilitzi el material arreplegat i acabi aquelles unitats d'obres incompletes que decideixi el Director d'Obra. En cas de negar-se i l'Administració podrà encautar-se mitjançant. Acta i en presencia del Contractista o del seu representant dels materials i mitjans auxiliars precisos per realitzar aquella terminació si no existissin a l'obra tals materials i equips en la mesura de les obres realitzades esprescindir d'aquelles parts que el Director d'Obra estimi que es deterioraran com a conseqüència dela paralització resultant obres inútils.

Si la rescissió és deguda a incompliment del Contracte per part del Contractista els mitjans auxiliars d'aquests podran ésser utilitzats per l'Administració per a l'acabament de les obres mitjançant l'abonament d'un preu contradictori. En el cas que el Director d'Obra i el Contractista no es posessin d'acord sobre el preu en el termini de quinze (15) dies decidirà inapel·lablement l'Administració.

Si alguna part de les obres inacabades resulten no sols inútils sinó perjudicials i perilloses per a terceres persones el Contractista estarà obligat a acabar les segons les condicions del parágraf anterior o restituir les condicions del terreny anteriors a la seva intervenció. En cas de negar-se i l'Administració realitzar els treballs que estimi necessaris per eliminar aquests perills deduint el seu valor de la liquidació de les obres realitzades pel Contractista.

Qualsevol que sigui la causa que motivi la rescissió del Contracte les despeses de liquidació així com les originades per la retirada dels mitjans auxiliars seran de compte del Contractista.

32. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció Provisional.

33. PENALITZACIONS

El Contractista adjudicatari de les obres serà penalitzat per cada dia hàbil que excedeixi del termini d'execució de les obres previst en el Projecte. L'esmentada penalització serà en el seu cas descomptada de la liquidació de les obres.

34. SIGNATURES

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

rd ur Mr

Enginyer de camins canals i ports.
Col·legiat núm. 6.513

C ud ur C

Enginyer de camins canals i ports.
Col·legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 270 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 271 de 375

PLEC DE PRESCRIPCIONS T CNI UES PARTICULARS

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 272 de 375

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

MATERIALS I COMPOSTOS

MATERIALS ÀSICS

1 LÍ UIDS

11 AIGUA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B011 05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

MATERIALS ÀSICS

3 GRANULATS

3D SORRA DE MATERIAL RECICLAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B03D 21MB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport.
Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 273 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 274 de 375

- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents. S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

MATERIALS ÀSICS

3 GRANULATS

3 TOT U

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B03F 05 Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa

Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:

- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

MATERIALS ÀSICS

3 GRANULATS

3L SORRA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B03L 05 7 B03L 05 5.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 275 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 276 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condicions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport.
Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables
A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.
L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 277 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 278 de 375

- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents. S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

MATERIALS ÀSICS

AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

4 CAL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B054 06D .

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
- Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers digits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc.
Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

MATERIALS ÀSICS

AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

m

CIMENT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B055 067M B055 0661.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 279 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clínker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clínker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 280 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

80303-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes
OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament
Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.
En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 281 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 282 de 375

els Annexes 5 i 6 de la RC-16.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra.
S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

MATERIALS ÀSICS

AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

EMULSI ITUMINOSA PER ERMS I PA IMENTS

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B057 06IQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers
L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva
No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència
- TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred
Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC
Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC
Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:
Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre l'emulsió original						
Índix Trencament	13075 -1		70-155 Classe3	70-155 Classe3	70-155 Classe3	110-195 Classe4	110-195 Classe4	110-195 Classe4	>170 Classe5
Contingut lligant(aigua)	1428	%	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6	48-52 Classe6	58-62 Classe6	58-62 Classe6
Contin.fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2	<=10,0 Classe6	5-15 Classe7	<=2,0 Classe2	<=2,0 Classe2
Temps fluència(2mm,40°C)	12846 -1	s	40-130 Classe4	40-130 Classe4	40-130 Classe4	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3	15-70 Classe3
Residu tamís (tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2	<=0,1 Classe2
Tendència(7d) sedimentació	12847	%	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3	<=10 Classe3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3	>=90 Classe3

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

Denominació UNE-EN 13808			C60B3 ADH	C60B3 TER	C60B3 CUR	C60BF4 IMP	C50BF4 IMP	C60B4 MIC	C60B5 REC
Característiques	UNE-EN	U	Assajos sobre lligant residual						
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1									

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=330 Classe7	<=50 Classe2	<=330 Classe7	<=330 Classe7	<=100 Classe3	<=330 Classe7
Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	>300 Class10	>300 Class10	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2									
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220 Classe5	<=50 Classe2	<=220 Classe5	<=220 Classe5	<=270 Classe6	<=100 Clase3	<=220 Classe6
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe8	>=50 Classe4	>=35 Classe8	<=35 Classe8	<=35 Classe8	>=43 Classe6	>=35 Classe8

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre emulsió original		
Índex de trencament	13075-1		70-155 Classe 3	70-155 Classe 3	110-195 classe 4
Contingut de lligant per contingut d'aigua	1428	%	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6	58-62 Classe 6
Contingut fluid. destil·lació	1431	%	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2	<=2,0 Classe 2
Temps de fluència (2 mm, 40°C)	12846 -1	S	40-130 Classe 4	40-130 Classe 4	15-70 Classe 3
Residu tamís (per tamís 0,5 mm)	1429	%	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe 2	<=0,1 Classe
Tendència a la sedimentació (7D)	12847	%	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3	<=10 Classe 3
Adhesivitat	13614	%	>=90 Clase 3	>=90 Classe 3	>=90 Classe 3

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

Denominació UNE-EN 13808			C60BP3 ADH	C60BP3 TER	C60BP4 MIC
Característiques	UNE-EN	Unitat	Assajos sobre lligant residual		
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=330 Classe 7	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=35 Classe 8	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	DV Classe 1	>=50 Classe 5	>=50 Classe 5
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2					
Penetració 25°C	1426	0,1 mm	<=220 Classe 5	<=50 Classe 2	<=100 Classe 3
Punt de reblaniment	1427	°C	>=43 Classe 6	>=55 Classe 3	>=50 Classe 4
Cohesió per assaig pèndul	13588	J/cm2	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6	>=0,5 Classe 6
Recuperació elàstica ,25°C	13398	%	>=50 Classe 5	DV Classe 1	DV Classe 1

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

EMULSIONS BITUMINOSES:

Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (I.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C.

En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra.

Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid.

Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 283 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Data de fabricació i subministrament.
- Identificació del vehicle que ho transporta.
- Quantitat subministrada.
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.
- Nom i direcció del comprador i destí.
- Referència de la comanda.
L'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst
Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES
L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.
- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1: - Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2: - Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció:
- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.
Control addicional:
- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.
OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció (quan la DF ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:
Control de recepció:
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control en el moment d'utilització:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t.
- Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.
- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.
Control addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

MATERIALS ÀSICS

ORMIGONS

ORMIG D S NO ESTRUCTURAL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B069 I5TG B069 2A9P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 284 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 285 de 375

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

MATERIALS ÀSICS

ORMIGONS

A ORMIG D S NO ESTRUCTURAL AM GRANULAT RECICLAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B06A 2M M B06A 2M .

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 286 de 375

- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

MATERIALS ÀSICS

ORMIGONS

ORMIGONS ESTRUCTURALS CE

1 ORMIG ESTRUCTURAL EN MASSA AM CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL CE

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B06F1 I0IL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm
- Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

MATERIALS ÀSICS

ORMIGONS

ORMIGONS ESTRUCTURALS CE

ORMIG ESTRUCTURAL AM CIMENT GRIS I GRANULAT RECICLAT CE

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B06F7 TB9 .

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 287 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm
- Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 <= H <= 180	- Formigó abocat en sec
H >= 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 288 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 289 de 375


```
¦   H >= 180          ¦ - Formigó submergit, abocat sota      ¦
¦                     ¦   fluid estabilitzador amb tub tremie ¦
+-------------------------------------------------------------+
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de
mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de
formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:
+--------------------------+
¦  Grandària    ¦ Contingut ¦
¦  màxima del   ¦ mínim de  ¦
¦ granulat(mm) ¦ ciment(kg)¦
¦-------------------------- ¦
¦      32       ¦    350    ¦
¦      25       ¦    370    ¦
¦      20       ¦    385    ¦
¦      16       ¦    400    ¦
+--------------------------+
Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:     - Formigons abocats
en sec:  >= 325 kg/m3     - Formigons submergits:  >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):     - Granulat gruixut D <= 16 mm:
<= 450 kg/m3     - Granulat gruixut D > 16 mm:  = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de
mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de
formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula
de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula
inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8
mm; 4 mm; 2  mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de
450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment:  >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment:  <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):  2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor
d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà
inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams:  ± 1 cm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o
altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
```

MATERIALS ÀSICS

MORTERS DE COMPRA

MORTER POLIM RIC

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B079 06TC.

```
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice
i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i
regularització d'elements de formigó.
Granulometria:  0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies :  5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies :  90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el
terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions
inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric:  6 mesos
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT,
REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i caracteristiques del morter
```

MATERIALS ÀSICS

MORTERS DE COMPRA

L MORTER PER A RAM DE PALETA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B07L 1PY6 B07L 1PYA B07L 1PYB.

```
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
```


AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 290 de 375

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a juntsi capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11)
- Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a juntsi capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

MATERIALS ÀSICS

ADDITIUS ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A ORMIGONS MORTERS I EURADES

1 ADDITIU

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B081 06 6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant
- Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

l'adormiment per a morter fortament retardat
ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres
ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial - Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum
ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min
- Final d'adormiment (a 5°C): <=60%

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 291 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 292 de 375

- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a morter per a ram de paleta, - Productes per a formigó: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
La documentació ha d'incloure també:
- Nom del laboratori
- Si no es un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
L'entrega d'additius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 934-2 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
- El nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 293 de 375

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 934-3 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.) - Designació del producte - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIU INCLUSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocluït (UNE-EN 12350-7).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

MATERIALS ÀSICS

A ERRETERIA

AP TAC MECÀNIC METÀL LIC

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B0AP 07IX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

MATERIALS ÀSICS

D MATERIALS PER A ENCO RATS I APUNTALAMENTS

D2 TAULONS

D21 TAUL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B0D21 07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe	Gruix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

MATERIAL PER A PA IMENTS

MATERIALS PER A ORADES

2 PE A RECTA DE ORMIG PER A ORADES

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B962 0GRA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 294 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

MATERIAL PER A PA IMENTS

MATERIALS PER A ORADES

4 PEDRA NATURAL PER A ORADES

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B964 0G G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:

- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions. Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 295 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 296 de 375

informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

MATERIAL PER A PA IMENTS

MATERIALS PER A RIGOLES

1 PE A DE ORMIG PER A RIGOLA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B971 TT40.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de morter de ciment blanc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície, amb els angles i les arestes rectes i la cara plana.
No pot tenir imperfeccions a la cara vista.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Absorció d'aigua (UNE 127002): <= 7,5%
Tensió de trencament a la flexió (UNE 127-006 i UNE 127-007):
- Cara a tracció: >= 5 N/mm2
- Dors a tracció: >= 4 N/mm2
Gelabilitat (UNE 127004): Absència de senyals de trencament o deteriorament
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix: ± 3 mm
- Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ± 0,4 mm
- Rectitud d'arestes: ± 0,4 mm
- Balcaments: ± 0,5 mm
- Planor: ± 0,4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 127001:1990 Baldosas de cemento. Definiciones, clasificación, características y recepción en obra.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 12 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 6 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs: - Sobre 3 mostres de 3 peces (UNE-EN 1339): - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 6 mostres de 6 peces cadascuna (UNE-EN 1339) - Resistència a flexió - Estructura
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

MATERIAL PER A PA IMENTS

PECES ESPECIALS PER A GUALS

PE A DE ORMIG PER A GUALS

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B980 V806 B980 1BRJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

la seva capa superficial
S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5
Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data de producció
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

MATERIAL PER A PA IMENTS

PECES ESPECIALS PER A GUALS

1 PE A DE PEDRA NATURAL PER A CAP AL DE GUAL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B981 2MTC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès
S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.
No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.
Les cares vistes han de ser planes i buixardades.
Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.
Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm
Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 297 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 298 de 375

- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions. Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

MATERIAL PER A PA IMENTS

PECES ESPECIALS PER A GUALS

2 PE A DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B982 1 0Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça massisa de pedra natural i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.

S'han considerat les vorades dels materials següents:
- Pedra granítica
- Pedra de marès

S'han considerat les formes següents:
- Recte
- Corba
- Peces especials per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, pèls, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:
- Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:
- Amplària: - Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm - Entre dues cares texturades: ± 3 mm
- Alçària Classe 1 (marcat H1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Alçària Classe 2 (marcat H2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm - Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm - Entre dues cares texturades: ± 10 mm
- Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:
- Classe 1 (marcat D1): - Tallat: ± 5 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Classe 2 (marcat D2): - Tallat: ± 2 mm - Tall en brut: ± 15 mm - Texturat: ± 5 mm
- Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:
- Tall en brut: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm - Deformació de la cara superior: ± 10 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Texturat: - Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm - Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm - Perpendicularitat entre

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 299 de 375

la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 7 mm - Deformació de la cara superior: ± 5 mm - Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm
- Radi de corvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat
- Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:
- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (segons UNE-EN 12047)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i la direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1343
- Els valors declarats o les classes de marcat
- Qualsevol altra informació d'interés, com ara tractaments superficials químics, etc.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1343:2003 Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1343:2003 ERRATUM Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

MATERIAL PER A PA IMENTS

E MATERIALS PER A PA IMENTS DE PANOTS I MOSAICS IDRÀULICS

E2 PANOT PER A ORERA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B9E2 0 PG B9E2 0 PB B9E2 0 OR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
S'han considerat les peces següents:
- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm - Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal: - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
- Classe 2 (marcat P): - Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm): - Classe 1 (marcat J): - Llargària <= 850 mm: 5 mm - Llargària > 850 mm: 8 mm - Classe 2 (marcat K): - Llargària <= 850 mm: 3 mm - Llargària > 850 mm: 6 mm - Classe 3 (marcat L): - Llargària <= 850 mm: 2 mm - Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm): - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 1,5 mm - Concavitat màxima: 1 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: - Convexitat màxima: 2 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2,5 mm - Concavitat màxima: 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: - Convexitat màxima: 4 mm - Concavitat màxima: 2,5 mm
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència climàtica - Resistència a flexió - Resistència al desgast per abrasió - Resistència al lliscament/patinatge - Càrrega de trencament - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca identificativa del fabricant - Direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1339
- El tipus de producte i l'ús o usos previstos - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - Resistència al trencament - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior: - Reacció al foc - Resistència a la ruptura - Resistència al patinat/lliscament - Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes: - Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339) - Sobre 3 mostres de 3 peces: - Absorció d'aigua - Gelabilitat - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista - Resistència al xoc - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna - Resistència a flexió - Estructura - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)
- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

MATERIAL PER A PA IMENTS

MATERIALS PER A PA IMENTS ITUMINOSOS

1 MESCLA ITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B9 1 0 S6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESCLES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 300 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat
- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.
- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents: - Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1. - Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1
- Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3% - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1.
- Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.
Mòdul dinàmic a 20°C (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa
Resistència a la fatiga (30Hz a 20°C segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.
El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.
Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.
La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.
Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.
La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 301 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.
OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.
Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.
- MESCLES CONTINUES:
- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:
Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.
S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

MATERIALS PER A PROTECCIONS I SEN ALIT ACI

SEN ALIT ACI ERTICAL EXTERIOR

2 SEMÀ OR PRO ISIONAL DE POLICAR ONAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

Plec de condicions particulars

BBB2 19 V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o un senyal gesticular, segons procedeixi.
CONDICIONS GENERALS:
La senyalització de seguretat es caracteritza per cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa-efecte entre el medi ambient de treball i la persona.
La senyalització de seguretat pot tenir característiques diferents, així doncs, podem classificar-la de la següent forma:
- Senyal de prohibició: Un senyal que prohibeix un comportament susceptible de provocar un perill.
- Senyal d'advertència: Un senyal que adverteix d'un risc o perill.
- Senyal d'obligació: Un senyal que obliga a un comportament determinat.
- Senyal de salvament o de socors: Un senyal que proporciona indicacions relatives a les sortides de socors, als primers auxilis o als dispositius de salvament.
- Senyal indicativa: Un senyal que proporciona altres informacions distintes a les anteriors.
- Senyal en forma de plafó: Un senyal que, per la combinació d'una forma geomètrica, de colors i d'un símbol o pictograma, proporciona una determinada informació, la visibilitat de la qual està assegurada per una il·luminació de suficient intensitat.
- Senyal addicional: Un senyal utilitzada junt a un altre senyal en forma de plafó i que facilita informacions complementàries.
- Color de seguretat: Un color al qual s'atribueix una significació determinada en relació amb la seguretat i salut en el treball.
- Símbol o pictograma: Una imatge que descriu una situació o obliga a un comportament determinat, utilitzada sobre un senyal en forma de plafó o sobre una superfície lluminosa.
- Senyal complementària de "risc permanent": Bandes obliqües (60°) grogues i negres (al 50%) en contorns i perímetres de buits, pilars, cantonades, molls de descàrrega i parts sortints d'equips mòbils.
ELECCIÓ:
Les condicions bàsiques d'eficàcia en l'elecció del tipus de senyalització de seguretat a utilitzar s'han de centrar en:
- Atraure l'atenció del destinatari.
- Donar a conèixer el missatge amb suficient antelació.
- Facilitar la suficient informació de forma que en cada cas concret se sàpiga com actuar.
- Que existeixi la possibilitat real de posar en pràctica allò que s'ha indicat.
- La senyalització ha de ser percebuda, compresa i interpretada en un temps inferior al necessari perquè el destinatari entri en contacte amb el perill.
- Les disposicions mínimes relatives a les diverses senyalitzacions de seguretat estan especificades a l'Annex VII del RD 485/1997, de 14 d'abril, amb els següents epígrafs de referència: - Riscos, prohibicions i obligacions. - Riscos de caigudes, xocs i cops. - Vies de circulació. - Canonades, recipients i àrees d'emmagatzematge de substàncies i preparats perillosos. - Equips de protecció contra incendis. - Mitjans i equips de salvament i socors. - Situacions d'emergència. - Maniobres perilloses.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 302 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.(Instrucción 8.3-IC).
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 77204:1998 Calidad del aire. Aspectos generales. Vocabulario.
UNE 1063:1959 Caracterización de las tuberias en los dibujos e instalaciones industriales.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

MATERIALS PER A PROTECCIONS I SEN ALIT ACI

M MATERIALS PER A PROTECCIONS DE IALITAT

M MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE IALITAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BBMZ 106.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.
S'han considerat els elements següents:
- Suport de perfil en C i tubular per a barreres de seguretat flexibles
- Suport de tub d'acer laminat i galvanitzat per a suport de senyalització
- Accessoris o peces especials per a barreres de seguretat flexibles
  - Separador per a barrera metàl·lica simple
  - Separador per a barrera metàl·lica doble
  - Connector de suport tubular
  - Terminal en forma de cua de peix amb extrem pla per a barreres de seguretat
  - Peça per a subjecció del sistema de protecció de motociclistes
  - Peça angular per a extrem de barrera metàl·lica
  - Topall final per a barrera metàl·lica simple
- Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat

SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Element que suporta la barrera i que s'insereix en el terreny.
Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.
Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats (Si<=0,03% i Si+2,5P<=0,09%)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
Dimensions i toleràncies de suports tipus C: UNE 135122.
Dimensions i toleràncies de suports tubulars: UNE 135123.
Gruix nominal suport tipus C: 4 mm
Gruix nominal suport tubular: 3 mm
SUPORTS DE SENYALITZACIÓ:
Perfil de secció tancada, no massissa, d'acer laminat i galvanitzat en calent, per al suport de senyalització vertical.
Per a senyals de circulació, els suports compliran les condicions de la UNE 135312, UNE 135314.
Tipus d'acer: AP 11 (UNE 36093)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.
No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.
Doblegament (UNE 7472): Ha de complir
Toleràncies:
- Dimensió: ±1% (mínim ± 5mm)
- Gruix: -10% (toler.+limitada per toler. en massa)
- Massa: +8%; -6%

Allargament fins a la ruptura:

Gruix (mm)	Allargament mínim (%)	
	Longitudinal	Transversal
<=40	26	24
> 40 <=65	25	23

ACCESSORIS O PECES ESPECIALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Accessori necessari per a la instal·lació de les barreres, així com per a assegurar el seu correcte funcionament.
Fabricat amb acer tipus S235JR segons UNE-EN 10025.
Amb aptitud química a la galvanització: contingut de silici i fòsfor limitats (Si<=0,03% i Si+2,5P<=0,09%)
L'acer estarà protegit contra la corrosió mitjançant galvanitzat en calent segons UNE-EN ISO 1461.
La qualitat del zinc utilitzat en la galvanització estarà d'acord amb l'UNE-EN 1179.
Gruix del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 70 micres
Massa del recobriment galvanitzat (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2
No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.
El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.
No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 303 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 304 de 375

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.
Dimensions i toleràncies de separador, terminal cua de peix, peça angular i topall final : UNE 135122.
Dimensions i toleràncies de connector de suport tubular : UNE 135123.
Gruix nominal: 3 mm
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Conjunt d'elements de fixació d'acer, formats per mitjà d'estampació i galvanitzats en calent, necessaris per a la fixació d'un metre de barrera de seguretat.
Compliran les condicions de la norma UNE 135122.
S'utilitzarà acer de tipus S235JR, segons UNE-EN 10025. En elements d'unió (cargols) no definits per cap norma s'utilitzaran acers de característiques similars als normalitzats.
Recobriment galvanitzat en calent segons la norma UNE-EN ISO 10684.
Les superfícies han de ser llises, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca dels cargols no han de tenir defecte de material ni empremtes d'eina.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Subministrament: Els perfils aniran marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.
Emmagatzematge: En zones a cobert. Si no és possible s'emmagatzemaran amb un pendent mínim de l'1,5% en el sentit longitudinal del perfil i amb una separació mínima de 4 cm entre els perfils i el terreny.
En cas de subministrar-se paletitzats i plastificats, es retiraran els plàstics.
L'aplec es realitzarà en zones llises, netes i pavimentades.
SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:
Subministrament: Cada element ha de portar gravades les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.
ACCESSORIS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
Subministrament: Marcats amb la identificació del fabricant. El marcatge ha de ser llegible a simple vista i indeleble.
Emmagatzematge: En zones a cobert. En llocs secs i ventilats sense contacte directe amb el terra.
Els paquets han d'anar paletitzats i no s'han d'apilar.
En cas de subministrar-se plastificats, s'han de retirar els plàstics.
L'aplec s'ha de realitzar en zones llises, netes i pavimentades.
PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS:
Subministrament: Empaquetats en caixes. A l'exterior hi ha d'haver les característiques de l'element de fixació i el nombre d'unitats que conté.
Emmagatzematge: En el propi embalatge, de manera que no s'alterin les seves característiques.
No s'han d'apilar en més de dos alçàries.
En cas de subministrar-se plastificats, s'han de retirar els plàstics.
L'aplec s'ha de realitzar en zones llises, netes i pavimentades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT:
Unitat d'elements necessaris per a realitzar la unió d'una barrera al tram contigu i al seu suport.
BANDEROLA, PÒRTIC, SUPORT I ACCESSORIS PER A BARRERA FLEXIBLE:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
SUPORTS DE PERFIL EN C, SEPARADORS, PECES ANGULARS, TOPALLS FINALS, TERMINALS EN FORMA DE CUA DE PEIX I PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES:
* UNE 135122:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de las barreras metálicas. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.
* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.
SUPORTS DE PERFIL TUBULAR I CONNECTOR DE SUPORT TUBULAR:
* UNE 135123:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Elementos accesorios de la barrera metálica simple con poste tubular. Materiales, geometría, dimensiones y ensayos.
* UNE 135124:2012 Barreras metálicas de seguridad para contención de vehículos. Condiciones de manipulación y almacenamiento. Procedimientos de montaje y metodología de control.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material subministrat amb observació de les marques que identifiquen el fabricant, i recepció del corresponent certificat de qualitat on es garanteixen les condicions indicades al plec. Atenció especial a l'aspecte superficial del galvanitzat.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A BARRERES DE SEGURETAT:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Cada 256 m de barrera de seguretat es realitzaran les següents comprovacions:
  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.
  - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assajos conforme UNE-EN ISO 1461)
  - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.
- Cada 2000 kg, o fracció, de suports de les mateixes característiques (lot de control), es realitzaran els següents assaigs:
  - Característiques mecàniques: resistència a tracció, límit elàstic i allargament de ruptura (UNE-EN 10025).

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

OPERACIONS DE CONTROL EN SUPORTS PER A SENYALITZACIÓ:

Els punts de control més destacables són els següents:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Cada 100 m de suports utilitzats a l'obra, es realitzaran les següents comprovacions:
  - Determinació de la massa per unitat de superfície d'una pel·lícula de galvanitzat segons la norma UNE-EN ISO 1461.
  - Comprovació del recobriment: assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (assaigs conforme UNE-EN ISO 1461)
  - Comprovació de les característiques geomètriques dels suports.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

D MATERIALS PER A E ACUACI CANALIT ACI I ENTILACI ESTÀTICA

D MATERIALS PER A DRENATGES

D 1 ASTIMENT I REIXA DE OSA GRIS PER A DRENATGES

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BD51 0M3Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extén en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brènboles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 305 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 306 de 375

lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

D MATERIALS PER A E ACUACI CANALIT ACI I ENTILACI ESTÀTICA

D ASTIMENT I TAPA DE OSA D CTIL PER A REGISTRE

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BD 5 1 IP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)
Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 307 de 375

900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm
Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm
Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2
Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures: - Llargària: <= 170 mm - Amplària: - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats: - Diàmetre: - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm
BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè
OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

TU S I ACCESSORIS PER A GASOS I LUIDS

TU S I ACCESSORIS DE POLIETIL

3 TU DE POLIETIL DE DENSITAT ALTA PER A XARXES DE DISTRI UCI D AIGUA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BFB3 095Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació tub	Pressió de prova a 20°C (bar)
PE 40	7,0 MPa
PE 100	12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

	SÈRIE							
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26	
	Pressió nominal, PN (bar)							
PE 40	PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100	-		PN 16		PN 10		PN 6	
DN (mm)	Gruix de paret, e (mm)							
	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

DN (mm)	Diàmetre exterior mig		Ovalització màxima
	mín.	màx.	
16	16,0	16,3	1,2
20	20,0	20,3	1,2
25	25,0	25,3	1,2
32	32,0	32,3	1,3
40	40,0	40,4	1,4
50	50,0	50,4	1,4
63	63,0	63,4	1,5
75	75,0	75,5	1,6
90	90,0	90,6	1,8
110	110,0	110,7	2,2
125	125,0	125,8	2,5
140	140,0	140,9	2,8
160	160,0	161,0	3,2
180	180,0	181,1	3,6
200	200,0	201,2	4,0
225	225,0	226,4	4,5
250	250,0	251,5	5,0
280	280,0	281,7	9,8
315	315,0	316,9	11,1
355	355,0	357,2	12,5
400	400,0	402,4	14,0
450	450,0	452,7	15,6
500	500,0	503,0	17,5
560	560,0	563,4	19,6
630	630,0	633,8	22,1
710	710,0	716,4	-
800	800,0	807,2	-

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 308 de 375
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 309 de 375

900	900,0	908,1	-
1000	1000,0	1009,0	-

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

TU S I ACCESSORIS PER A GASOS I LUIDS

ACCESSORIS GEN RICS DE TU S PER A GASOS I LUIDS

ACCESSORI PER A TU DE POLIETIL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BF F 63C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

G MATERIALS PER A INSTAL LACIONS EL CTRI UES

G2 TU S CANALS SA ATES I COLUMNES PER A MECANISMES

G2P TU RÍGID PER A PROTECCI DE CONDUCTORS EL CTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BG2P 1 .

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rigid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

MATERIALS PER A E UIPAMENTS IXOS

4 PILONES

4 PILONA D ACER

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BQ40 SMX3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements per a impedir el pas de vehicles fets de fosa, acer o formigó.
Poden ser per a deixar fixos al paviment, o retràctils, amb mecanismes hidràulics o manuals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Han de tenir els mecanismes de fixació amb tots els accessoris necessaris per a la seva instal·lació.
Les pilones retràctils no han de tenir cap defecte que impedeixi el moviment complet de retracció. Han de portar tots els accessoris necessaris per a la connexió amb els mecanismes de regulació.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Embalats i protegits.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit dels impactes i sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

MATERIALS ÀSICS

MORTERS DE COMPRA

MORTER SENSE ADDITIUS

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B07F 0LT5 B07F 0LT6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 310 de 375
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

MATERIALS ÀSICS

MORTERS DE COMPRA

G MORTER AM ADDITIUS

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

B07G 0MR9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

PARTIDES D O RA DE SEGURETAT I SALUT

SEN ALIT ACI PRO ISIONAL

SEN ALIT ACI ERTICAL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

BBAA003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.
CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:
Principis generals:
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:
- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebi, eliminant la seva eficàcia preventiva.
CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:
La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessiti, i solament en aquests.
En aquelles obres en les quals la intrusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional), indicatives del seus respectius continguts.
S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.
L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
No se situaran gaires senyals pròxims entre sí. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.
Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per

DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN Alcaldia
REFERÈNCIA GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 311 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 312 de 375

a circulació vial.
La part inferior dels senyals estaran a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un pal solament, a la mínima altura.
Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats.
El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.
Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, diferents dels que figuren en el Codi de Circulació.
Tot senyal que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.
Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà, com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera.
Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.
Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies, els següents elements:
- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"
- Avís de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP 25, TR 400, TR 5, TR 6, TR 305)
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies, llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.
L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes:
- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.
- Ordenació diürna mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscrit.
- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscent.
Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR 401 (direcció obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una alineació recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.
Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.
Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.
S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.
Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.
La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:
Unitat de quantitat instal·lada a l'obra d'acord amb la DT.
SUPORT RECTANGULAR D'ACER:
m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Orden de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.
UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 1063:2000 Caracterización de tuberías según la materia de paso.
UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados.
DIN 2403:1984 Identification of pipelines according to the fluid conveyed.
UNE-EN 60073:1997 Principios básicos y de seguridad para interfaces hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para dispositivos indicadores y actuadores.
UNE-EN 60204-1:1999 Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales.

P PARTIDES D O RA I CON UNTS

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D ELEMENTS DE CONSTRUCCI

P214 DEMOLICI DE PA IMENTS I ASES

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2146 I1P8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 313 de 375

- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D ELEMENTS DE CONSTRUCCI

P214 DEMOLICI DE RIGOLA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2147 DJ5V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 314 de 375

mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D ELEMENTS DE CONSTRUCCI

P214 DEMOLICI DE ORADA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2148 49LD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D ELEMENTS DE CONSTRUCCI

P214 DESMUNTATGE D ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCI D

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P214B BI .

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
S'han considerat els tipus següents:
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D ELEMENTS DE CONSTRUCCI

P214U RESATGE DE PA IMENT AS ÀLTIC

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P214 BQF.

DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN Alcaldia
REFERÈNCIA GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 315 de 375
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 316 de 375

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, detecció dinstal.lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar
- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D ELEMENTS DE CONSTRUCCI

P214 TALL AM DISC EN PA IMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICI

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P214 FEMF P214 XLT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P21G DERRI OS DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES

P21G DEMOLICI D EM ORNAL

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 317 de 375

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P21G5 TG10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P21 ENDERROCS DEMOLICIONS ARRENCADES REPICATS I DESMUNTATGES

P21G DERRI OS DE ELEMENTOS DE INSTALACIONES

P21G DEMOLICI DE POU

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P21G7 TG0Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 318 de 375

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P22 MO IMENTS DE TERRES

P221 EXCA ACIONS

P221 EXCA ACI DE RASA I POU

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P221B EL8C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames. En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 319 de 375

l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P22 MO IMENTS DE TERRES

P221 EXCA ACIONS

P221 EXCA ACI DE CALA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P221 TG43.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
- Reblert i compactació de les terres en cas necessari
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 320 de 375

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P22 MO IMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D ELEMENTS EXCA ATS

P2241 REPÀS I PICONATGE DE RASA ESPLANADA O CAIXA DE PA IMENT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2241 52ST.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 321 de 375

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P22 MO IMENTS DE TERRES

P22 RE LERT ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P22 3 RE LERT DE RASA O POU AM GRA ES O RECICLATS

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2253 547l.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P22 MO IMENTS DE TERRES

P22 RE LERT ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P22 RE LIMENT I PICONATGE DE RASA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2255 DPGL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens:
Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 322 de 375
AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Pròctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P2R GESTI DE RESIDUS I MATERIAL D EXCA ACI

P2RA DISPOSICI DE RESIDUS INSTAL LACI AUTORIT ADA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2RA E 7G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
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 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P3 ONAMENTS CONTENCIONS I T NELS

P31 RASES I POUS

P314 ORMIGONAMENT DE RASES I POUS AM ORMIG AM GRANULAT RECICLAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P314 1P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 323 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els àlcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 324 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 325 de 375

- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P ERMS I PA IMENTS

P 3 ASES SOLERES I RECRESCUDES

P 31 ASE DE ORMIG

P 31 1 ASE DE ORMIG

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P931 10R F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.
m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 326 de 375

P ERMS I PA IMENTS

P 3 ASES SOLERES I RECRESCUDES

P 3 ASE DE TOT U

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P938 DF 6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma contínua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 327 de 375

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament
Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot.
Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
- Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P ERMS I PA IMENTS

P ORALS I ORADES

P ORADA DE PEDRA NATURAL

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P965 EAMV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: -
Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
VORADA RECTA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
VORADA AMB ENCAIX PER A EMBORNAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P ORALS I ORADES

P ORADA RECTA DE PECES DE ORMIG

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P967 E9VR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: -
Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 328 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P RIGOLES

P ASE DE ORMIG PER A RIGOLA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P970 DFTI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de base per a rigola, amb formigó en massa.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Base per a rigola:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Acabat de la superfície
- Protecció del formigó fresc i cura
BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
El formigonament no pot tenir esquerdes, disgregacions o buits en la seva massa.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir una textura uniforme i contínua.
Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.
La cara inferior de la base ha de quedar recolzada sobre el suport al mateix nivell que la base de formigó de la vorada.
La secció de la base no pot quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que inicií el seu adormiment.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 329 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BASE PER A RIGOLA AMB FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P RIGOLES

P RIGOLA DE PECES DE ORMIG

P 1 RIGOLA DE PECES DE ORMIG

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P976 11Z F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Execució de les operacions necessaries per a la formació de rigoles.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de rigola o encintat amb peces de pedra natural, morter o formigó, col·locades amb morter.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Rigola amb peces col·locades amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de morter
- Col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de la superfície acabada
RIGOLA:
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
RIGOLA AMB PECES:
Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 5 mm i han de quedar rejuntats amb beurada de ciment.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.
Grau de compactació (assaig PM)
- Base de formigó o rigola amb peces: >= 95%
- Rigola de formigó: >= 90%
RIGOLA AMB PECES:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
S'ha de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de 3 cm de gruix.
No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
RIGOLA AMB PECES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 330 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P GUALS DE PECES ESPECIALS

P CAP AL PER A GUAL DE PECES DE PEDRA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P980 FELM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CAPÇAL PER A GUAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P GUALS DE PECES ESPECIALS

P 1 RAMPA PER A GUAL DE PECES DE ORMIG

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P981 ETZ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions

DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN Alcaldia
REFERÈNCIA GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11:59:42
Pàgina 331 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 332 de 375

amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: -
Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.
La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.
Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P GUALS DE PECES ESPECIALS

P 2 RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P982 B35Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: -
Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 333 de 375

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:
La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.
La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.
Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P GUALS DE PECES ESPECIALS

P 3 CAP AL DE GUAL DE PECES DE ORMIG

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P983 ZEG8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de guals per a vianants o per a vehícles en les voreres.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Peça de capçal per a formació de gual
- Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
- Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
CONDICIONS GENERALS:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.
Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.
Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al dissseny del conjunt.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 334 de 375

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RAMPA PER A GUAL DE PECES DE PEDRA I GUAL DE PECES DE FORMIGÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
La llargada de les rampes per a guals es mesurarà entre les cares interiors dels capçals.
La llargada dels guals de peces de formigó es mesurarà entre les cares exteriors dels capçals.
Si el gual es corb, es mesurarà seguin el perímetre exterior del mateix.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P E PA IMENTS DE PANOT I RA OLA IDRÀULICA

P E1 PA IMENT DE PANOT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P9E1 IR4C P9E1 IR4B P9E1 IR4P P9E1 PEPV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviments de panot.
S'han considerat els casos següents:
- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
En la col·locació a truc de maceta amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.
Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.
Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 335 de 375

- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.
Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P ERMS I PA IMENTS

P PA IMENTS DE MESCLA ITUMINOSA

P PA IMENT DE MESCLA ITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P9 5 E86G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim. Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent.
Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 336 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 337 de 375

- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

P ERMS I PA IMENTS

P L REGS SENSE GRANULATS

P L1 REG AM LLIGANT IDROCAR ONAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P9L1 E98 P9L1 E9TM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:

- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.

Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.

Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja. Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.

Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.

S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.

S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.

Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.

REG D'IMPRIMACIÓ:

En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.

Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa.
- Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

P PROTECCIONS I SEN ALIT ACI

P 1 ARANES

P 12 ARANA D ACER COL LOCADA

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

PB12 DIVX PB12 TMM1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb trànsit rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 338 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 339 de 375

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.
BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els juntsestructurals per mitjà de juntsde dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL LACIONS D E ACUACI CANALIT ACI I ENTILACI ESTÀTICA

PD DRENATGES

PD ASTIMENT I REIXA PER A DRENATGE COL LOCATS

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

PD50 4814.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tráfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 340 de 375

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PD INSTAL LACIONS D E ACUACI CANALIT ACI I ENTILACI ESTÀTICA

PD SOLERES I PARETS PER A POUS DE REGISTRE

PD ASTIMENT I TAPA CIRCULAR PER A POU DE REGISTRE COL LOCATS

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

PDBF DF L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.
S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.
- Bastiment i tapa
- Graó de polipropilè armat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el bastiment i tapa:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
BASTIMENT I TAPA:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ELEMENTS COMPLEMENTARIS:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P TU S I ACCESSORIS PER A GASOS I LUIDS

P TU S I ACCESSORIS DE POLIETIL

P 3 TU DE POLIETIL DE DENSITAT ALTA PER A XARXES DE DISTRI UCI D AIGUA COL LOCAT

P 3 1 TU DE POLIETIL DE DENSITAT ALTA PER A XARXES DE DISTRI UCI D AIGUA COL LOCAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

PFB3 140GP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè densitat alta	Polietilè densitat baixa i mitjana
A 0°C	<= 50 x Dn	<= 40 x Dn
A 20°C	<= 20 x Dn	<= 15 x Dn

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 341 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT
ÒRGAN
Alcaldia
REFERÈNCIA
GALC2025000047
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025
Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 342 de 375

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG INSTAL LACIONS EL CTRI UES DOM TICA OTO OLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TU S CANALS SA ATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2P TU RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCI DE CONDUCTORS EL CTRICS COL LOCAT

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

PG2P 6T0T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Informe amb els resultats dels controls efectuats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

P2 DEMOLICIONS ENDERROCS MO IMENTS DE TERRES I GESTI DE RESIDUS

P2R GESTI DE RESIDUS I MATERIAL D EXCA ACI

P2R2 CLASSI ICACI A PEU D O RA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCI

0. ELEME TS Q E CO TEMPLA EL PLEC

P2R2 E 9 .

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t
Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.
RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

DOCUMENT
DOCUMENT ANNEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 343 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

rd u r Mr

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

C ud u r C

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 344 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT N M.4. PRESSUPOST

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 345 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AMIDAMENTS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 346 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 347 de 375

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capitol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió per identiicació de serveis		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

2	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	unitat (u)					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000	

3	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superficie fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	unitat (u)					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	4,000	

4	PBB7-65L0	u	Desmuntatge de semàfor existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	unitat (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

5	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	Longitud (ml)					
2	Barana existents a retirar		18,250				18,250	C#*D#*E#*F#
3	Barana existent a retirar		5,080				5,080	C#*D#*E#*F#
4	Barana existent a retirar		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	27,130	

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capitol 02 AMPLIACIÓ RAMBLA
subcapitol 01 ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de fins 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

EUR

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)					
2			8,900				8,900	C#*D#*E#*F#
3			14,700				14,700	C#*D#*E#*F#
4			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	35,600	

2	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2	Superficie paviment asfàltic		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
3			133,000				133,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	363,000	

3	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)					
2	Tall en vorera		1,900				1,900	C#*D#*E#*F#
3	Tall en vorera		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,100	

4	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (ml)					
2	Rigola existent		3,800				3,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,800	

5	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (ml)					
2	Vorada existent		51,130				51,130	C#*D#*E#*F#
3	Vorada existent		28,410				28,410	C#*D#*E#*F#
4	Vorada existent		5,410				5,410	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	84,950	

6	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2	Vorera existent davant botiga Clarel		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera existent davant façana occidental biblioteca		34,500				34,500	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 348 de 375

AMIDAMENTS

4	Vorera existent davant façana nord biblioteca	12,730		12,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,230

7 P214Y-HYXQ m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2			4,600				4,600	C#*D#*E#*F#
3			2,490				2,490	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,090

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capitol 02 AMPLIACIÓ RAMBLA
subcapitol 02 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P970-DFTI m3 Base per a rigola/vorada amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (ml)	superficie (m2)				
2			12,000	0,150			1,800	C#*D#*E#*F#
3			15,450	0,150			2,318	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,118

2 P976-11ZWF m Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (ml)					
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			15,450				15,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,450

3 P965-EAMV m Vorada de pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 20 a 25 cm d'alçària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (ml)					
2			10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

4 P967-E9VR m Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (ml)					
2			7,500				7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

5 P938-DFU6 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)	gruix (m)				
2			265,000	0,150			39,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,750

6 P931-10RHF m3 Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)	gruix (m)				
2			265,000	0,150			39,750	C#*D#*E#*F#
3	Vorera davant botiga Clarel		22,000	0,150			3,300	C#*D#*E#*F#
4	Vorera façana occidental antiga biblioteca		34,500	0,150			5,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,225

7 P9E1-IR4C m2 Paviment panot de terrazo per a vorera gris de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

8 P9E1-IR4B m2 Paviment panot de terrazo per a vorera de color blanc amb gravat ondulat de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2			160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

9 P9E1-IR4P m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm/8, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2	Vorera davant botiga Clarel		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera façana occidental antiga biblioteca		34,500				34,500	C#*D#*E#*F#

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 349 de 375

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 56,500

10 P9E1-PEPV u Previsió per ajustaments de peces de panot i rigola existents a la nova geometria de la calçada per desperfectes ocasionats per les tasques de fresat i pavimentació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 P9H5-E86G t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			133,000	0,060	2,430		19,391	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,391

12 P9L1-E98H t Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			133,000	0,010	1,000		1,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,330

13 P9L1-E9TM u Transport a l'obra d'equip d'estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa i posterior retirada de les obres

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 P980-FELM u Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural

Num.	Text	Tipus		[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat (u)						
2				2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 P982-B35Y m Rampa per a gual de vehicles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20

Num.	Text	Tipus		[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (ml)						
2				4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

16 P983-ZEG8 u Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

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

AMIDAMENTS

1		T	unitat (u)						
2				2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 P981-ETZ5 m Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus		[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud (ml)						
2				4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

18 PG2P-6T0T m Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus		[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)						
2				30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

19 PG02-6562 u Quadre secundari per a instal·lació elèctricaa format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capítol 03 SERVEIS AFECTATS
subcapítol 01 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21G5-TG10 u Demolició d'embornal existent i col·locació a nueva cota, amb mitjans mecànics, inclou reixa, bastiment, reblert i recobriment i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus		[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	unitat (u)						
2				3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 P21G7-TG0Z u Ajustament a cota de pou existent de 100 cm d'amplària com a màxim, amb mitjans mecànics, inclou tapa, solera, reblert, recobriment i esglaons i càrrega de runa sobre camió o contenidor

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

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 350 de 375

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PD06-12Q3K u Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 120 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1.35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió reposició galeria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 P221B-EL8C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			50,000	1,000	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió reposició galeria existent		25,000	1,000	1,500		37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,500

5 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)		ample (m)			
2			50,000		0,400		20,000	C#*D#*E#*F#
4	Previsió reposició galeria existent		25,000		1,500		37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,500

6 P2253-547I m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			50,000	1,000	0,400		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7 PD731-UCZ9 m Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfície interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tubs embornals		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

8 PDBF-DFWL u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca model SOLO de la casa EJ o equivalent, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PD50-4814 u Reajust a cota i col·locació de bastiment i reixa practicable per a embornal D400 de1030x528 mm (1000x500) modelo Barcino exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona pas de vianants		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobre la nova vorera de La Rambla		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	Nou embornal al carrer Otó Ferrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 PD7F-EKQC m Tub de formigó armat de 700 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reposició		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

11 P931-10RHF m3 Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió reposició galeria existent		25,000	1,500	1,000		37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,500

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capítol 03 SERVEIS AFECTATS
subcapítol 02 ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL8C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2	Creuament c/Otó Ferrer		8,000	1,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

2 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2	Creuament c/Otó Ferrer		8,000	1,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

3 P2253-547I m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

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

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 351 de 375

AMIDAMENTS

1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)		
2			8,000	1,000	0,600	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

4 P938-DFU6 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			8,000	1,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

5 P314-WN1P m3 Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			8,000	0,500	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

6 P2255-DPGL m3 Reblliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			8,000	0,500	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

7 PFB3-140GP m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

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

TOTAL AMIDAMENT 20,000

8 PFB3-140US m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)					
2	Creuament c/Otó Ferrer		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

9 PFB3-140UZ m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)					
2	Creuament c/Otó Ferrer		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 PN12-DPNV u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)					
2	Creuament c/Otó Ferrer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capítol 03 SERVEIS AFECTATS
subcapítol 03 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL8C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)		ample (m)			
2			5,000		1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000		1,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3 P2253-547I m3 Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4 P938-DFU6 m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 352 de 375

AMIDAMENTS

2			5,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT	15,000	

5 P314-WN1P m3 Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	15,000	

6 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'ampliària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)	alcat (m)	ample (m)			
2			5,000	1,000	1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	1,000		10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	15,000	

7 PG2P-6T0T m Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)					
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	15,000	

8 P2GP-6TA1 u Previsió per requeriments de companyia submnistradora d'arquetes de telecomunicacions d'acord normativa vigent i execució de conversions aèries-soterrades

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

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capitol 04 ACABATS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB12-DIVX	m	Reposició de barana d'acer existent desmuntada segons es defineix en els plànols, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	longitud (m)					
2			12,500				12,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

					TOTAL AMIDAMENT	12,500	

2 GBBZU005 u Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	unitat (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

3 HBBAA003 u Senyal de trànsit, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc i blau, de forma triangular, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el muntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	unitat (u)					
2	Peatonal (S-13)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

4 GBA3V301 m2 Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	unitat (u)	superficie (m2)				
2	Cruce (tot)		1,000	13,800			13,800	C#*D#*E#*F#
3	linia stop		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	15,600	

5 PQ40-SN2B u Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura poliéster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat (U)					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000	

6 PB12-TMM1 u Tall de barana existent i transport de la barana tallada a magatzem municipal

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

7 PQ46-HPLO u Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent, extraïble, amb cinta reflectant i base amb tapa, pany i clau, col·locada encastada al paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat (U)					
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	6,000	

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 353 de 375

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capitol 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9N	pa	Partida alçada d'abonament integre per a les tasques de gestió interna dels residus generats a l'obra (paper, cartró, estes vegetals, ferralla) d'acord al pressupost incorporat a l'annex 23 del projecte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2	Superficie paviment asfàltic		230,000	0,150			34,500	C#*D#*E#*F#
4	Descripció	T	longitud (ml)					
5	Rigola existent		3,800	0,150			0,570	C#*D#*E#*F#
7	Descripció	T	longitud (ml)					
8	Vorada existent		51,130	0,150			7,670	C#*D#*E#*F#
9	Vorada existent		28,410	0,150			4,262	C#*D#*E#*F#
10	Vorada existent		5,410	0,150			0,812	C#*D#*E#*F#
12	Descripció	T	longitud (ml)					
13	Vorera existent		24,000	0,150			3,600	C#*D#*E#*F#
15	Descripció	T	superficie (m2)					
16			4,600	0,150			0,690	C#*D#*E#*F#
17			2,490	0,150			0,374	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,478

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Descripció	T	superficie (m2)					
2	Superficie paviment asfàltic		230,000	0,150			34,500	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	Descripció	T	longitud (ml)					
5	Rigola existent		3,800	0,150			0,570	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Descripció	T	longitud (ml)					
8	Vorada existent		51,130	0,150			7,670	C#*D#*E#*F#
9	Vorada existent		28,410	0,150			4,262	C#*D#*E#*F#
10	Vorada existent		5,410	0,150			0,812	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12	Descripció	T	longitud (ml)					
13	Vorera existent		24,000	0,150			3,600	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	Descripció	T	superficie (m2)					
16			4,600	0,150			0,690	C#*D#*E#*F#
17			2,490	0,150			0,374	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,478

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2025026
Capitol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PSS1-001N	pa	Partida alçada d'abonament integre que valora les tasques de seguretat i salut d'acord al pressupost d l'annex 06 del projecte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitat (u)					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 354 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 355 de 375

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 1

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
1	P931-10RHF	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	145,07	85,725	12.436,13	15,22	15,22
2	P9E1-IR4B	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera de color blanc amb gravat ondulat de 40x40x3cm, classe la, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	68,23	160,000	10.916,80	13,36	28,57
3	P9E1-IR4C	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera gris de 40x40x3cm, classe la, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	57,57	120,000	6.908,40	8,45	37,03
4	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 l m2	76,27	69,230	5.280,17	6,46	43,49
5	P9L1-E9TM	u	Transport a l'obra d'equip d'estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa i posterior retirada de les obres	4.386,59	1,000	4.386,59	5,37	48,85
6	P9E1-IR4P	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm/8, classe la, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	49,40	56,500	2.791,10	3,42	52,27
7	PD7F-EKQC	m	Tub de formigó armat de 700 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·locat al fons de la rasa	110,99	25,000	2.774,75	3,39	55,66

EUR

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 2

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
8	PD06-12Q3K	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 120 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1.35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	831,77	3,000	2.495,31	3,05	58,72
9	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	40,29	59,550	2.399,27	2,94	61,65
10	P314-WN1P	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	127,13	17,400	2.212,06	2,71	64,36
11	PQ46-HPLO	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent, extraïble, amb cinta reflectant i base amb tapa, pany i clau, col·locada encastada al paviment	351,19	6,000	2.107,14	2,58	66,94
12	P9H5-E86G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	100,15	19,391	1.942,01	2,38	69,31
13	PD731-UCZ9	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	64,79	28,000	1.814,12	2,22	71,53

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 356 de 375

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 3

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
14	P2GP-6TA1	u	Previsió per requeriments de companyia submnistradora d'arquetes de telecomunicacions d'acord normativa vigent i execució de conversions aèries-soterrades	1.290,00	1,000	1.290,00	1,58	73,11
15	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,10	52,478	1.212,24	1,48	74,59
16	P9E1-PEPV	u	Previsió per ajustaments de peces de panot i rigola existents a la nova geometria de la calçada per desperfecets ocasionats per les tasques de fresat i pavimentació	1.197,70	1,000	1.197,70	1,47	76,06
17	PB12-DIVX	m	Reposició de barana d'acer existent desmuntada segons es defineix en els plànols, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	91,31	12,500	1.141,38	1,40	77,46
18	P21G5-TG10	u	Demolició d'embornal existent i col·locació a nueva cota, amb mitjans mecànics, inclou reixa, bastiment, reblert i recobriment i càrrega de runa sobre camió o contenidor	358,64	3,000	1.075,92	1,32	78,77
19	P2253-547I	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	26,63	39,800	1.059,87	1,30	80,07
20	P9L1-E98H	t	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH	788,96	1,330	1.049,32	1,28	81,35
21	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	33,41	27,130	906,41	1,11	82,46
22	PSS1-001N	pa	Partida alçada d'abonament integre que valora les tasques de seguretat i salut d'acord al pressupost d l'annex 06 del projecte	856,00	1,000	856,00	1,05	83,51
23	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	188,35	4,000	753,40	0,92	84,43

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 4

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
24	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	2,01	363,000	729,63	0,89	85,32
25	PFB3-140UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	90,21	8,000	721,68	0,88	86,21
26	P2R2-EU9N	pa	Partida alçada d'abonament integre per a les tasques de gestió interna dels residus generats a l'obra (paper, cartró, estes vegetals, ferralla) d'acord al pressupost incorporat a l'annex 23 del projecte	698,25	1,000	698,25	0,85	87,06
27	P965-EAMV	m	Vorada de pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 20 a 25 cm d'alçària	65,39	10,500	686,60	0,84	87,90
28	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	14,04	45,000	631,80	0,77	88,67
29	P221B-EL8C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	7,89	77,300	609,90	0,75	89,42
30	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	11,56	52,478	606,65	0,74	90,16

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 357 de 375

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 5

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
31	P976-11ZWF	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment	20,11	27,450	552,02	0,68	90,84
32	PD50-4814	u	Reajust a cota i col·locació de bastiment i reixa practicable per a embornal D400 de1030x528 mm (1000x500) modelo Barcino exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	108,96	5,000	544,80	0,67	91,50
33	P970-DFTI	m3	Base per a rigola/vorada amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	130,54	4,118	537,56	0,66	92,16
34	P980-FELM	u	Capçal de gual de pedra granitica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	245,91	2,000	491,82	0,60	92,76
35	PB12-TMM1	u	Tall de barana existent i transport de la barana tallada a magatzem municipal	483,00	1,000	483,00	0,59	93,36
36	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctricaa format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)	464,51	1,000	464,51	0,57	93,92
37	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge	29,59	15,600	461,60	0,56	94,49
38	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	108,08	4,000	432,32	0,53	95,02

EUR

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 6

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
39	PFB3-140US	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	47,48	8,000	379,84	0,46	95,48
40	P21G7-TG0Z	u	Ajustament a cota de pou existent de 100 cm d'amplària com a màxim, amb mitjans mecànics, inclou tapa, solera, reblert, recobriment i esglaons i càrrega de runa sobre camió o contenidor	351,88	1,000	351,88	0,43	95,91
41	P982-B35Y	m	Rampa per a gual de vehicles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granitica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	85,46	4,000	341,84	0,42	96,33
42	P214Y-HYXQ	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granitica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2	37,19	7,090	263,68	0,32	96,65
43	P981-ETZ5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	62,42	4,000	249,68	0,31	96,96

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 358 de 375

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 7

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
44	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	14,22	17,400	247,43	0,30	97,26
45	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,20	77,300	247,36	0,30	97,56
46	P967-E9VR	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	31,50	7,500	236,25	0,29	97,85
47	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca model SOLO de la casa EJ o equivalent, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter	217,08	1,000	217,08	0,27	98,12
48	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehícles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	105,14	2,000	210,28	0,26	98,38
49	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de fins 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,35	35,600	190,46	0,23	98,61
50	PQ40-SN2B	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura poliéster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter	60,71	3,000	182,13	0,22	98,83

EUR

ESTADÍSTICA DE PARTIDES

Data: 25/07/25 Pàg.: 8

Màscara: * (Ordenació per import)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%	%ACUM
51	HBBAA003	u	Senyal de trànsit, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc i blau, de forma triangular, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el muntatge inclòs	177,80	1,000	177,80	0,22	99,05
52	PFB3-140GP	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	8,87	20,000	177,40	0,22	99,27
53	PBB7-65L0	u	Desmuntatge de semàfor existent	161,28	1,000	161,28	0,20	99,46
54	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,42	84,950	120,63	0,15	99,61
55	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	111,29	1,000	111,29	0,14	99,75
56	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	24,10	4,000	96,40	0,12	99,87
57	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	24,09	3,000	72,27	0,09	99,95
58	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,50	3,800	20,90	0,03	99,98
59	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,31	3,100	16,46	0,02	100,00
			TOTAL:			**81.730,56**	**100,00**	

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

UADRE DE PREUS N M.1

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 359 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 360 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	29,59 €
P-2	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	111,29 €
P-3	HBBAA003	u	Senyal de trànsit, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc i blau, de forma triangular, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el muntatge inclòs (CENT SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	177,80 €
P-4	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50 €
P-5	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42 €
P-6	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	33,41 €
P-7	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2 (SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	76,27 €
P-8	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P-9	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de fins 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P-10	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P-11	P214Y-HYXQ	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2 (TRENTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	37,19 €
P-12	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	24,09 €

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	24,10 €
P-14	P21G5-TG10	u	Demolició d'embornal existent i col·locació a nueva cota, amb mitjans mecànics, inclou reixa, bastiment, reblert i recobriment i càrrega de runa sobre camió o contenidor (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	358,64 €
P-15	P21G7-TG0Z	u	Ajustament a cota de pou existent de 100 cm d'amplària com a màxim, amb mitjans mecànics, inclou tapa, solera, reblert, recobriment i esglaons i càrrega de runa sobre camió o contenidor (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	351,88 €
P-16	P221B-EL8C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89 €
P-17	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (CENT VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	108,08 €
P-18	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20 €
P-19	P2253-547I	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	26,63 €
P-20	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (CATORZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	14,22 €
P-21	P2GP-6TA1	u	Previsió per requeriments de companyia submnistradora d'arquetes de telecomunicacions d'acord normativa vigent i execució de conversions aèries-soterrades (MIL DOS-CENTS NORANTA EUROS)	1.290,00 €
P-22	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	11,56 €
P-23	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	23,10 €
P-24	P314-WN1P	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió (CENT VINT-I-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	127,13 €
P-25	P931-10RHF	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	145,07 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/allarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 361 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	40,29 €
P-27	P965-EAMV	m	Vorada de pedra granitica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 20 a 25 cm d'alçària (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	65,39 €
P-28	P967-E9VR	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe dimàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	31,50 €
P-29	P970-DFTI	m3	Base per a rigola/vorada amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	130,54 €
P-30	P976-11ZWF	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment (VINT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	20,11 €
P-31	P980-FELM	u	Capçal de gual de pedra granitica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	245,91 €
P-32	P981-ETZ5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	62,42 €
P-33	P982-B35Y	m	Rampa per a gual de vehicles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 (VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	85,46 €
P-34	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (CENT CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	105,14 €
P-35	P9E1-IR4B	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera de color blanc amb gravat ondulat de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	68,23 €
P-36	P9E1-IR4C	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera gris de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	57,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	P9E1-IR4P	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm/8, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	49,40 €
P-38	P9E1-PEPV	u	Previsió per ajustaments de peces de panot i rigola existents a la nova geometria de la calçada per desperfecets ocasionats per les tasques de fresat i pavimentació (MIL CENT NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.197,70 €
P-39	P9H5-E86G	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (CENT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	100,15 €
P-40	P9L1-E98H	t	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH (SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	788,96 €
P-41	P9L1-E9TM	u	Transport a l'obra d'equip d'estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa i posterior retirada de les obres (QUATRE MIL TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4.386,59 €
P-42	PB12-DIVX	m	Reposició de barana d'acer existent desmuntada segons es defineix en els plànols, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	91,31 €
P-43	PB12-TMM1	u	Tall de barana existent i transport de la barana tallada a magatzem municipal (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS)	483,00 €
P-44	PBB7-65L0	u	Desmuntatge de semàfor existent (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	161,28 €
P-45	PD06-12Q3K	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 120 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1.35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	831,77 €
P-46	PD50-4814	u	Reajust a cota i col·locació de bastiment i reixa practicable per a embornal D400 de1030x528 mm (1000x500) modelo Barcino exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (CENT VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	108,96 €
P-47	PD731-UCZ9	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	64,79 €
P-48	PD7F-EKQC	m	Tub de formigó armat de 700 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·locat al fons de la rasa (CENT DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	110,99 €
P-49	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca model SOLO de la casa EJ o equivalent, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	217,08 €

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 362 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	PFB3-140GP	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-51	PFB3-140US	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,48 €
P-52	PFB3-140UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (NORANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	90,21 €
P-53	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctricaa format per 1 caixa de doble aillament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T) (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	464,51 €
P-54	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (CATORZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	14,04 €
P-55	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	188,35 €
P-56	PQ40-SN2B	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura poliéster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	60,71 €
P-57	PQ46-HPLO	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent, extraïble, amb cinta reflectant i base amb tapa, pany i clau, col·locada encastada al paviment (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	351,19 €

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

rd u r Mr

Enginyer de camins canals i ports.

Col legiat núm. 6.513

C ud u r C

Enginyer de camins canals i ports.

Col legiat núm. 35.127

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

UADRE DE PREUS N M.2

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 363 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 364 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge	**29,59**	**€**
	B8ZBUUR1	kg	Microesferes de vidre 100 % reciclades	0,60000	€
	B8ZBU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	13,98000	€
			Altres conceptes	15,01000	€
P-2	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació	**111,29**	**€**
	BBMZU106	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyals de trànsit	63,73500	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	12,02180	€
			Altres conceptes	35,53320	€
P-3	HBBAA003	u	Senyal de trànsit, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc i blau, de forma triangular, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el muntatge inclòs	**177,80**	**€**
	BBBAD013	u	Cartell explicatiu del contingut de la senyal, amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell, de forma rectangular, amb el cantell negre, costat major 60 cm, per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	75,52000	€
	BBBAA003	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	72,32000	€
			Altres conceptes	29,96000	€
P-4	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	**5,50**	**€**
			Altres conceptes	5,50000	€
P-5	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,42**	**€**
			Altres conceptes	1,42000	€
P-6	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**33,41**	**€**
			Altres conceptes	33,41000	€
P-7	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2	**76,27**	**€**
			Altres conceptes	76,27000	€
P-8	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**2,01**	**€**
			Altres conceptes	2,01000	€
P-9	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de fins 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,35**	**€**
			Altres conceptes	5,35000	€
P-10	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,31**	**€**
			Altres conceptes	5,31000	€

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-11	P214Y-HYX	m2	Demolició de qual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2	**37,19**	**€**
			Altres conceptes	37,19000	€
P-12	P21B0-HBQ	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**24,09**	**€**
			Altres conceptes	24,09000	€
P-13	P21B0-HBQ	u	Desmuntatge de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**24,10**	**€**
			Altres conceptes	24,10000	€
P-14	P21G5-TG1	u	Demolició d'embornal existent i col·locació a nueva cota, amb mitjans mecànics, inclou reixa, bastiment, reblert i recobriment i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**358,64**	**€**
			Altres conceptes	358,64000	€
P-15	P21G7-TG0	u	Ajustament a cota de pou existent de 100 cm d'amplària com a màxim, amb mitjans mecànics, inclou tapa, solera, reblert, recobriment i esglaons i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**351,88**	**€**
			Altres conceptes	351,88000	€
P-16	P221B-EL8C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	**7,89**	**€**
			Altres conceptes	7,89000	€
P-17	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	**108,08**	**€**
			Altres conceptes	108,08000	€
P-18	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**3,20**	**€**
			Altres conceptes	3,20000	€
P-19	P2253-547I	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim	**26,63**	**€**
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	23,38215	€
			Altres conceptes	3,24785	€
P-20	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**14,22**	**€**
			Altres conceptes	14,22000	€
P-21	P2GP-6TA1	u	Previsió per requeriments de companyia submnistradora d'arquetes de telecomunicacions d'acord normativa vigent i execució de conversions aèries-soterrades	**1.290,00**	**€**
			Sense descomposició	1.290,00000	€
P-22	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**11,56**	**€**
			Altres conceptes	11,56000	€
P-23	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**23,10**	**€**
	B2RA-28UT	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,00000	€

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 365 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1,10000	€
P-24	P314-WN1P	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió	**127,13**	**€**
	B06F7-TB9K	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	114,85100	€
			Altres conceptes	12,27900	€
P-25	P931-10RHF	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**145,07**	**€**
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,16800	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	100,87350	€
			Altres conceptes	44,02850	€
P-26	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	**40,29**	**€**
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	27,57700	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10200	€
			Altres conceptes	12,61100	€
P-27	P965-EAMV	m	Vorada de pedra granitica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 20 a 25 cm d'alçària	**65,39**	**€**
	B964-0GHG	m	Pedra granitica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	29,32650	€
	B06A-2MHN	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, HRNE- 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	11,94424	€
			Altres conceptes	24,11926	€
P-28	P967-E9VR	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	**31,50**	**€**
	B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,75900	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09303	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	7,32105	€
			Altres conceptes	20,32692	€
P-29	P970-DFTI	m3	Base per a rigola/vorada amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	**130,54**	**€**
	B069-I5TG	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm	103,08100	€
			Altres conceptes	27,45900	€
P-30	P976-11ZW	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment	**20,11**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14096	€
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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	6,14790	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07046	€
	B971-TT40	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles	4,29250	€
			Altres conceptes	9,45614	€
P-31	P980-FELM	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	**245,91**	**€**
	B981-2MTC	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça	191,29000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,89618	€
	B06A-2MHN	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, HRNE- 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	8,14380	€
			Altres conceptes	44,58002	€
P-32	P981-ETZ5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	**62,42**	**€**
	B06A-2MHN	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, HRNE- 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	11,19745	€
	B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	24,06600	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11743	€
			Altres conceptes	27,03912	€
P-33	P982-B35Y	m	Rampa per a gual de vehicles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	**85,46**	**€**
	B982-1N0Q	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehicles de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	44,86980	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,57460	€
	B06A-2MHN	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, HRNE- 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	4,06304	€
			Altres conceptes	35,95256	€
P-34	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm	**105,14**	**€**

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 366 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'alçària, i rejuntat amb morter		
	B980-V806	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	67,61000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,23024	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,90456	€
			Altres conceptes	32,39520	€
P-35	P9E1-IR4B	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera de color blanc amb gravat ondulat de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**68,23**	**€**
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42289	€
	B9E2-0HPB	m2	Terratzo 40x40x3 cm de color blanc i gravat ondulat	52,10160	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204	€
			Altres conceptes	15,70347	€
P-36	P9E1-IR4C	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera gris de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**57,57**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204	€
	B9E2-0HPG	m2	Terratzo 40x40x3 cm de color gris	41,95260	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42289	€
			Altres conceptes	15,19247	€
P-37	P9E1-IR4P	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm/8, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	**49,40**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42289	€
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	8,74140	€
			Altres conceptes	40,23367	€
P-38	P9E1-PEPV	u	Previsió per ajustaments de peces de panot i rigola existents a la nova geometria de la calçada per desperfectes ocasionats per les tasques de fresat i pavimentació	**1.197,70**	**€**
			Sense descomposició	1.197,70000	€
P-39	P9H5-E86G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada	**100,15**	**€**
	B9H1-0HS6	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	90,01000	€
			Altres conceptes	10,14000	€
P-40	P9L1-E98H	t	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH	**788,96**	**€**
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	460,00000	€
			Altres conceptes	328,96000	€
P-41	P9L1-E9TM	u	Transport a l'obra d'equip d'estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa i posterior retirada de les obres	**4.386,59**	**€**
			Sense descomposició	4.386,59000	€
P-42	PB12-DIVX	m	Reposició de barana d'acer existent desmuntada segons es defineix en els plànols, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**91,31**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,91375	€
			Altres conceptes	88,39625	€
P-43	PB12-TMM1	u	Tall de barana existent i transport de la barana tallada a magatzem municipal	**483,00**	**€**
			Sense descomposició	483,00000	€
P-44	PBB7-65L0	u	Desmuntatge de semàfor existent	**161,28**	**€**
	BBB2-19NV	u	Semàfor de policarbonat amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, per a seguretat i salut	82,65000	€
			Altres conceptes	78,63000	€
P-45	PD06-12Q3	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 120 cm i 1.6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1,35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	**831,77**	**€**
			Altres conceptes	831,77000	€
P-46	PD50-4814	u	Reajust a cota i col·locació de bastiment i reixa practicable per a embornal D400 de1030x528 mm (1000x500) modelo Barcino exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter	**108,96**	**€**
	BD51-0M3Z	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	78,99000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,77200	€
			Altres conceptes	28,19800	€
P-47	PD731-JCZ	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i rebliert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**64,79**	**€**
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	11,35260	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,60119	€
			Altres conceptes	33,83621	€
P-48	PD7F-EKQC	m	Tub de formigó armat de 700 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·locat al fons de la rasa	**110,99**	**€**
	BFYD-0CA9	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de formigó armat prefabricat, de 700 mm d'i classe 3 segons ASTM C 76, amb unió de campana amb anella elastomèrica	4,53000	€
	BD72-0LD3	m	Tub de formigó armat de 700 mm de classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica	67,66000	€
			Altres conceptes	38,80000	€
P-49	PDBF-DFW	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca model SOLO de la casa EJ o equivalent, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter	**217,08**	**€**
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,58151	€
	BDK5-1KIP	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil model SOLO de la casa EJ o equivalent per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	182,70000	€

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 367 de 375

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	32,79849	€
P-50	PFB3-140G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**8,87**	**€**
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,42800	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,63877	€
	BFWF-W63C	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,10850	€
			Altres conceptes	3,69473	€
P-51	PFB3-140U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**47,48**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,11532	€
	BFB3-095P	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	13,44360	€
			Altres conceptes	30,92108	€
P-52	PFB3-140UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**90,21**	**€**
	BFB3-096F	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	44,28840	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	4,27594	€
			Altres conceptes	41,64566	€
P-53	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctricaa format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)	**464,51**	**€**
			Altres conceptes	464,51000	€
P-54	PG2P-6T0T	m	Tub rigid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	**14,04**	**€**
	BG2P-1KUN	m	Tub rigid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	10,35300	€
			Altres conceptes	3,68700	€
P-55	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	**188,35**	**€**
	BN12-0XFN	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	135,24000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	53,11000	€
P-56	PQ40-SN2B	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter	**60,71**	**€**
	BQ40-SMX3	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura polièster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada	40,50000	€
			Altres conceptes	20,21000	€
P-57	PQ46-HPLO	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent, extraïble, amb cinta reflectant i base amb tapa, pany i clau, col·locada encastada al paviment	**351,19**	**€**
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,64000	€
	BQ4B-I1GI	u	Base d'acer pintat per a pilona de polimers flexibles de 100 mm de diàmetre, amb tapa, pany i clau	196,99000	€
	BQ46-HPD6	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent extraïble amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	90,65000	€
			Altres conceptes	58,91000	€

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

rd u r Mr

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

C ud u r C

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PRESSUPOSTOS PARCIALS

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 368 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 369 de 375

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 2025026
Capitol 01 Treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la própia excavació, sense pedres (P - 17)	108,08	4,000	432,32
2	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	24,09	3,000	72,27
3	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superficie fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 13)	24,10	4,000	96,40
4	PBB7-65L0	u	Desmuntatge de semàfor existent (P - 44)	161,28	1,000	161,28
5	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 6)	33,41	27,130	906,41

TOTAL Capitol 01.01 1.668,68

Obra 01 Pressupost 2025026
Capitol 02 Ampliació Rambla
subcapitol 01 Enderroc

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMF	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de fins 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	5,35	35,600	190,46
2	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superficie fresada (P - 8)	2,01	363,000	729,63
3	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	5,31	3,100	16,46
4	P2147-DJ5V	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	5,50	3,800	20,90
5	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 5)	1,42	84,950	120,63
6	P214F-I1UH	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2 (P - 7)	76,27	69,230	5.280,17
7	P214Y-HYXQ	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2 (P - 11)	37,19	7,090	263,68

TOTAL subcapitol 01.02.01 6.621,93

Obra 01 Pressupost 2025026
Capitol 02 Ampliació Rambla

EUR

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

PRESSUPOST

subcapitol 02 Paviment

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P970-DFTI	m3	Base per a rigola/vorada amb formigó d'ús no estructural HNE-20/S/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència seca i grandària màxima del granulat 10 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 29)	130,54	4,118	537,56
2	P976-11ZWF	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment (P - 30)	20,11	27,450	552,02
3	P965-EAMV	m	Vorada de pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 20 a 25 cm d'alçària (P - 27)	65,39	10,500	686,60
4	P967-E9VR	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 28)	31,50	7,500	236,25
5	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 26)	40,29	39,750	1.601,53
6	P931-10RHF	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 25)	145,07	48,225	6.996,00
7	P9E1-IR4C	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera gris de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	57,57	120,000	6.908,40
8	P9E1-IR4B	m2	Paviment panot de terrazo per a vorera de color blanc amb gravat ondulat de 40x40x3cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 35)	68,23	160,000	10.916,80
9	P9E1-IR4P	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm/8, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 37)	49,40	56,500	2.791,10
10	P9E1-PEPV	u	Previsió per ajustaments de peces de panot i rigola existents a la nova geometria de la calçada per desperfecets ocasionats per les tasques de fresat i pavimentació (P - 38)	1.197,70	1,000	1.197,70
11	P9H5-E86G	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 39)	100,15	19,391	1.942,01
12	P9L1-E98H	t	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH (P - 40)	788,96	1,330	1.049,32
13	P9L1-E9TM	u	Transport a l'obra d'equip d'estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa i posterior retirada de les obres (P - 41)	4.386,59	1,000	4.386,59
14	P980-FELM	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40 cm, amb la cantonada en forma corba d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural (P - 31)	245,91	2,000	491,82
15	P982-B35Y	m	Rampa per a gual de vehicles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20 (P - 33)	85,46	4,000	341,84
16	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 34)	105,14	2,000	210,28
17	P981-ETZ5	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural amb	62,42	4,000	249,68

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 370 de 375

PRESSUPOST

			granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 32)			
18	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 54)	14,04	30,000	421,20
19	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctricaa format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T) (P - 53)	464,51	1,000	464,51

TOTAL	**subcapítol**	**01.02.02**		**41.981,21**

Obra		01	Pressupost 2025026
Capítol		03	Serveis afectats
subcapítol		01	Clavegueram

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G5-TG10	u	Demolició d'embornal existent i col·locació a nueva cota, amb mitjans mecànics, inclou reixa, bastiment, reblert i recobriment i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	358,64	3,000	1.075,92
2	P21G7-TG0Z	u	Ajustament a cota de pou existent de 100 cm d'amplària com a màxim, amb mitjans mecànics, inclou tapa, solera, reblert, recobriment i esglaons i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	351,88	1,000	351,88
3	PD06-12Q3K	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 120 cm i 1,6 m de fondària, amb Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 20 cm de gruix mínim i de planta interior 1,35x1,35 m per a tub de diàmetre 80 cm, i part proporcional de peces especials, Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 45)	831,77	3,000	2.495,31
4	P221B-EL8C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 16)	7,89	57,500	453,68
5	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,20	57,500	184,00
6	P2253-547I	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 19)	26,63	20,000	532,60
7	PD731-UCZ9	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 47)	64,79	28,000	1.814,12
8	PDBF-DFWL	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca model SOLO de la casa EJ o equivalent, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter, amb l'anagrama municipal del servei, inclòs part proporcional de recalçament amb maó i morter (P - 49)	217,08	1,000	217,08
9	PD50-4814	u	Reajust a cota i col·locació de bastiment i reixa practicable per a embornal D400 de1030x528 mm (1000x500) modelo Barcino exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter (P - 46)	108,96	5,000	544,80
10	PD7F-EKQC	m	Tub de formigó armat de 700 mm de diàmetre nominal classe 3, segons ASTM C 76 amb unió de campana amb anella elastomèrica col·locat al fons de la rasa (P - 48)	110,99	25,000	2.774,75

PRESSUPOST

11	P931-10RHF	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat mitjançant bombeig amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 25)	145,07	37,500	5.440,13

TOTAL	**subcapítol**	**01.03.01**		**15.884,27**

Obra		01	Pressupost 2025026
Capítol		03	Serveis afectats
subcapítol		02	Abastament d'aigua potable

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL8C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 16)	7,89	4,800	37,87
2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,20	4,800	15,36
3	P2253-547I	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 19)	26,63	4,800	127,82
4	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 26)	40,29	4,800	193,39
5	P314-WN1P	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 24)	127,13	2,400	305,11
6	P2255-DPGL	m3	Reblment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 20)	14,22	2,400	34,13
7	PFB3-140GP	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 50)	8,87	20,000	177,40
8	PFB3-140US	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 51)	47,48	8,000	379,84
9	PFB3-140UZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 200, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, unió mitjançant soldadura a topall, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 52)	90,21	8,000	721,68
10	PN12-DPNV	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 55)	188,35	4,000	753,40

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59:42
Pàgina 371 de 375

PRESSUPOST

TOTAL subcapitol 01.03.02 **2.746,00**

Obra 01 Pressupost 2025026
Capitol 03 Serveis afectats
subcapitol 03 Xarxa de telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL8C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 16)	7,89	15,000	118,35
2	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 18)	3,20	15,000	48,00
3	P2253-547I	m3	Reblert de rasa o pou amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 19)	26,63	15,000	399,45
4	P938-DFU6	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 26)	40,29	15,000	604,35
5	P314-WN1P	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 25 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 24)	127,13	15,000	1.906,95
6	P2255-DPGL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 20)	14,22	15,000	213,30
7	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (P - 54)	14,04	15,000	210,60
8	P2GP-6TA1	u	Previsió per requeriments de companyia submnistradora d'arquetes de telecomunicacions d'acord normativa vigent i execució de conversions aèries-soterrades (P - 21)	1.290,00	1,000	1.290,00

TOTAL subcapitol 01.03.03 **4.791,00**

Obra 01 Pressupost 2025026
Capitol 04 Acabats i Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-DIVX	m	Reposició de barana d'acer existent desmuntada segons es defineix en els plànols, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 42)	91,31	12,500	1.141,38
2	GBBZU005	u	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació (P - 2)	111,29	1,000	111,29
3	HBBAA003	u	Senyal de trànsit, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc i blau, de forma triangular, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el muntatge inclòs (P - 3)	177,80	1,000	177,80
4	GBA3V301	m2	Pintat manual de senyal de stop o cediu el pas, fletxes, lletres, símbols, zebrats, franges de vèrtexs d'illetes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre 100 % reciclat, incloent el premarcatge (P - 1)	29,59	15,600	461,60
5	PQ40-SN2B	u	Pilona fixa d'acer zincat amb imprimació epoxi i pintura poliéster, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada amb morter (P - 56)	60,71	3,000	182,13
6	PB12-TMM1	u	Tall de barana existent i transport de la barana tallada a magatzem municipal (P - 43)	483,00	1,000	483,00

EUR

Pressupost urbanització del lateral del Passeig de la Rambla del Vendrell

PRESSUPOST

7	PQ46-HPLO	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 800 mm d'alçària aparent, extraïble, amb cinta reflectant i base amb tapa, pany i clau, col·locada encastada al paviment (P - 57)	351,19	6,000	2.107,14

TOTAL Capitol 01.04 **4.664,34**

Obra 01 Pressupost 2025026
Capitol 05 Gestió de Residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9N	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a les tasques de gestió interna dels residus generats a l'obra (paper, cartró, estes vegetals, ferralla) d'acord al pressupost incorporat a l'annex 23 del projecte (P - 0)	698,25	1,000	698,25
2	P2RA-EU7G	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	23,10	52,478	1.212,24
3	P2R5-DT1A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 22)	11,56	52,478	606,65

TOTAL Capitol 01.05 **2.517,14**

Obra 01 Pressupost 2025026
Capitol 06 Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PSS1-001N	pa	Partida alçada d'abonament íntegre que valora les tasques de seguretat i salut d'acord al pressupost d l'annex 06 del projecte (P - 0)	856,00	1,000	856,00

TOTAL Capitol 01.06 **856,00**

EUR

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

RESUM DE PRESSUPOST

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 372 de 375

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 373 de 375

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capitol			Import
Capitol	01.01	Treballs previs	1.668,68
Capitol	01.02	Ampliació Rambla	48.603,14
Capitol	01.03	Serveis afectats	23.421,27
Capitol	01.04	Acabats i Senyalització	4.664,34
Capitol	01.05	Gestió de Residus	2.517,14
Capitol	01.06	Seguretat i salut	856,00
Obra	**01**	**Pressupost 2025026**	**81.730,57**
		81.730,57	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2025026	81.730,57
			81.730,57

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

rd u r Mr

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

C ud u r C

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

euros

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 374 de 375

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

PRESSUPOST D EXECUCI DE CONTRACTE

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OACV/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
DOCUMENT ANEXAT

ÒRGAN
Alcaldia

REFERÈNCIA
GALC2025000047

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 28/07/2025 12:48
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 28/07/2025 12:51
3.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST PROJECTE HA ESTAT APROVAT INICIALMENT PER DECRET ALCALDIA 2025LDEC002837 DE DATA 28 AGOST DE 2025
4.- Tramitació Electrònica. DILIGENCIA PER FER CONSTAR QUE AQUEST DOCUMENT HA ESTAT APROVAT DEFINITIVAMENT EN DATA 27 D OCTUBRE DE 2025

Codi Segur de Verificació: a29d4b1c-2c09-478f-b073-978be7f1f0cb
Origen: Ciutadà
Identificador document original: 71851718
Data d'impressió: 28/10/2025 11.59.42
Pàgina 375 de 375

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		81.730,57
13 % Despeses Generals SOBRE 81.730,57		10.624,97
6 % Benefici Industrial SOBRE 81.730,57		4.903,83
Subtotal		97.259,37
21 % IVA SOBRE 97.259,37		20.424,47
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	117.683,84

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT DISSET MIL SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)

Al Vendrell abril 2025

Els autors del projecte

rd u r Mr

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 6.513

C ud u r C

Enginyer de camins canals i ports.
Col legiat núm. 35.127

AJUNTAMENT DEL VENDRELL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://carpetaciutadana.elvendrell.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.