

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 1 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



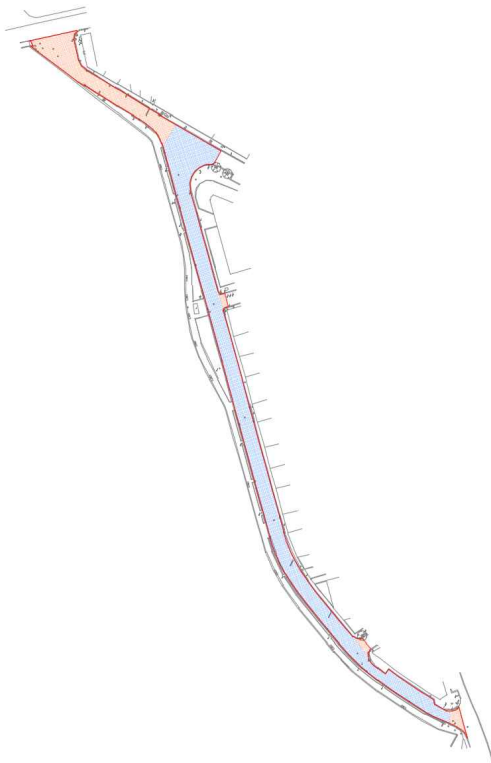
39121085V
 Firmado digitalmente por 39121085V
 Jordi Quera (R: B17123506)
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
 2.5.4.13=86917010f4b4515f997/
 Tomo=291 /Firma176/
 Fecha: 2024.08.06 12:21:16 +02'00'

39121085V
 Firmado digitalmente por 39121085V
 Quera Costa Claudi (R: B17123506)
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
 2.5.4.13=86917010f4b4515f999/
 Tomo=291 /Firma176/
 Fecha: 2024.08.06 12:21:16 +02'00'

PROMOTOR:



QUERA
 COSTA
 CLAUDI -
 45880340D
 Firmado digitalmente por
 QUERA COSTA CLAUDI -
 45880340D
 Nombre de reconocimiento
 (DN): c=ES,
 serialNumber=dIC-ES-45880340
 D:gn=QUERA COSTA, ou=QUERA
 cn=QUERA COSTA, email=QUERA
 COSTA.CLAUDI@45880340D
 Fecha: 2024.08.06 12:21:50
 +02'00'



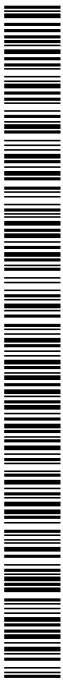
PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES
 DEL CARRER RAMON FUSTER
 T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA)

CONSULTING:

e enigest

hecha por fer constar que la Junta de
 Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat
 el projecte de millores del ferm i obres
 d'urbanització complementàries del c/
 Ramon Fuster. Redactat juliol 2024

JULIOL 2024



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 2 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Índex general

DOCUMENT Nº 1: MEMÒRIA

Memòria

Annex nº 1. Dimensionament del ferm

Annex nº 2. Pla de control de qualitat

Annex nº 3. Pla d'obra

Annex nº 4. Justificació de preus

Annex nº 5. Gestió de residus de la construcció

Annex nº 6. Estudi de seguretat i salut

Annex nº 7. Serveis afectats

Annex nº 8. Pressupost pel coneixement de l'administració

Annex nº 9. Reportatge fotogràfic

Annex nº 10. Estudi geodèmic

Annex nº 11. Replantatge

DOCUMENT Nº 2: PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament

2. Planta de conjunt

3. Plantes generals

3.1. Plantes de pavimentació

3.2. Plantes de definició geomètrica

4. Perfils longitudinals

5. Perfils transversals

6. Seccions tipus

7. Serveis afectats

8. Senyalització

9. Desviaments de trànsit i afectacions a particulars

DOCUMENT Nº 3: PLEC DE CONDICIONS

Plec de condicions tècniques generals

Plec de condicions tècniques particulars

DOCUMENT Nº 4: PRESSUPOST

Amidaments

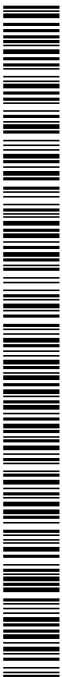
Quadre de preus nº 1

Quadre de preus nº 2

Pressupost general

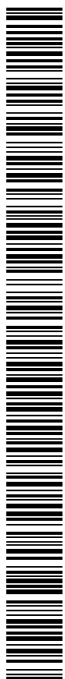
Resum de pressupost

Últim full



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 3 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



MEMÒRIA

DOCUMENT NUMERO 1: MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 4 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 5 de 270

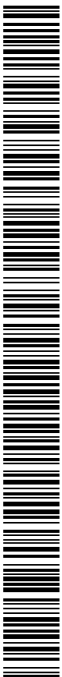
SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 Me r 8

INDEX DE LA MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS	1
2. OBJECTE	1
3. SITUACIÓ	1
4. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL	1
5. PLANEJAMENT URBANÍSTIC	2
6. DIMENSIONAMENT DEL FERM	2
7. IMPLANTACIÓ I TREBALLS PREVIS	2
8. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS	2
Ferrat del paviment asfàltic i pavimentació de nova capa de trànsit	2
Formació de nova explanada i nova caixa de ferms per reforç del Vial	3
9. METODOLOGIA I PROCÉS CONSTRUCTIU	3
10. SERVEIS AFECTATS	3
11. DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I AFECTACIONS A PARTICULARS	3
12. RESTITUCIÓ DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I DELS ELEMENTS FIXES	4
13. OBRA COMPLETA	4
14. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES I TERMINI DE GARANTIA	5
15. CONTROL DE QUALITAT	5
16. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	5
17. SEGURETAT I SALUT	5
18. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	5
19. EXPROPIACIONS	6
20. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	6
21. PRESSUPOST	6
22. DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI	6
23. CONCLUSIÓ	7



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 6 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

M e r a

1. ANTECEDENTS

En el municipi d'Anglès situat a la comarca de La Selva i a alguns carrers amb el paviment en un estat de deteriorament avançat. Això afecta de forma negativa a la conducció fent la menys segura i menys confortable provoca un alt nivell de soroll i visualment emplifora la imatge dels carrers.

En data desembre del 2020 es redactà l'Estudi previ de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster i Carrer Can Planes. Aquest tenia com a objectiu definir i valorar diferents alternatives per a l'arranjament de la pavimentació en el passeig de Ramon Fuster i el tram urbà del carrer Can Planes.

El 9 de febrer de 2020 l'alcaldeessa presidenta dicia el Decret n. m. 122 en el qual s'indicava que l'alternativa escollida per ambdós carrers era la n. m. 2 que preveu la reparació i el reforç del ferm segons la categoria de transit de projecte, i que en el cas del Carrer Can Planes l'àmbit avia d'incorporar tot el tram situat en sòl urbà.

2. OBJECTE

El present projecte t com a objectiu definir i valorar els treballs necessaris per la reparació i el reforç del ferm segons la categoria de transit de projecte per al carrer Ramon Fuster. s a dir desenvolupar i definir en detall les alternatives n. m. 2 de l' l'Estudi previ de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries per al carrer Ramon Fuster.

3. SITUACIÓ

Les obres del present estudi es realitzen al passeig de Ramon Fuster pertanyent al nucli urbà d'Anglès municipi situat a la comarca de La Selva.

Al passeig de Ramon Fuster el tram afectat inclou en l'extrem sud part del carrer de la Travessera concretament el tram entre les cruïlles d'aquest carrer amb l'avinguda de Santa Coloma i amb el mateix passeig Ramon Fuster. I en l'extrem nord finalitza en la cruïlla amb el carrer de Girona.

1

4. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

El carrer a arranjament esta situat dins els l mts de sòl urbà del municipi i s de titularitat p blica.

El carrer en q estió es tracta d'un passeig que connecta els carrers de la Travessera i de Girona. L'actuació de reforç abastarà la totalitat del carrer 260 m m s tram del Carrer de la Travessera que com ja en dit va des de la cruïlla amb Ramon Fuster a l'avinguda de Santa Coloma 80 m. L'actuació serà per tant d'uns 340 m de longitud aproximada.

s un carrer amb sentit de circulació nic i un vial de 6 m d'amplada. Les voreres són d'amplada variable als dos costats i estan situades a diferent nivell. Durant la visita preliminar es va comprovar la presència de pous de registre de la xarxa de sanejament a la part central de la calçada i d'embornals a ambdós costats d'aquesta.

En quan als serveis existents soterrats existeixen canonades d'aigua potable i ries elèctriques de mitja tensió baixa tensió i enllumenat i una xarxa de clavegueram unitària amb escomeses dels habitatges i embornals.



Fi una Tram del passeig de Ramon Fuster objecte del present estudi

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 7 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
Me r a



Fi una Deteriorament del pa inent al Carrer Ramon Fuster

El deteriorament observat a llargs trams del carrer indica que la caixa de ferms i l'esplanada actuals no estan dimensionades per la categoria de trànsit que actualment t el carrer.

Tot i que el pas de ve ides pesats per aquest està restringit i a una parada d'autobusos per la qual passen totes les nies que van d'Anglès a Girona i a m s s conegut que la senyalització no s es respectada per molts camioners. Per tot això s'estima que la categoria de trànsit del passeig Ramon Fuster s la T42 IMDp 25 .

Segons l'estudi geotècnic adjuntat com a annex de la present memòria el sòl existent sota el ferm actual es tracta d'un sòl inadequat consistent en un reblliment format per sorres argilo llimoses graves argiles llimoses sorrenques i llims argil·losos amb alguns fragments rocallosos i una presència important de deixalles de materials de construcció.

5. PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Segons defineix el POUIM el carrer Ramon Fuster s un vial local que forma part del sistema de comunicacions i transcorrer per sòl urbà consolidat.

2

6. DIMENSIONAMENT DEL FERM

Com s'explica a l'annex corresponent tenint en compte els resultats de l'estudi geotècnic les recomanacions de la norma 6.1 IC i d'altres consideracions es proposa enderrocar el ferm existent i sanejar el terreny natural per tal de poder disposar una nova capa de 50cm d'escullera sense classificar per a obtenir una esplanada E2.

I en quant a la secció de ferm es proposa d'acord amb el que s'indica a l'estudi geotècnic on s' a trobat una alta presència de residus de la construcció la seg ent composició

- 5 cm de MBC tipus AC16 SURF B50 70 S en capa de trànsit.
- Reg d ad erència.
- 5 cm de MBC tipus AC 22 BI B50 70 S en capa intermèdia.
- Reg d emprimació.
- 30 cm de tot artificial en base granular.

7. IMPLANTACIÓ I TREBALLS PREVIS

Prèviament al començament de les obres es retiraran tots els elements que i agi fixats a la calçada aix com els elements mòbils com els contenidors de recollida d'escombraries.

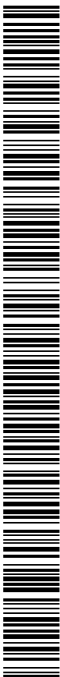
Amb suficient temps d'antelació caldrà col·locar avisos d'inici de les obres per tal que els usuaris retirin els ve ides estacionats abans de l'inici de les obres. El dia d'inici d'obres es col·locarà la senyalització vertical temporal per tallar i desviar la circulació a la via mentre durin aquestes.

8. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Tal com s' a explicat amb aquesta actuació es busca reforçar el vial per a la categoria de trànsit de projecte per tal d'assegurar la durabilitat del paviment. Per això s'executaran l'esplanada i la secció de ferm explicades a l'apartat de dimensionament del ferm. A continuació es detallen els tipus d'actuació necessaris

Ferms del paviment asfàltic i pavimentació de nova capa de trànsit

A la part sud del carrer de la Travessera tram entre les cru lles amb el Passeig de Ramon Fuster i l'Avinguda de Santa Coloma de Farners i a la part nord entroncant amb el carrer



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 8 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Mesura

Girona el paviment es troba en molt bon estat i per tant nicament es fresarà el paviment existent i es crearà una nova capa de trànsit. A continuació es detalla el procés constructiu

- Fresat del paviment existent en un gruix de 4cm.
- eleja amb escombradora de la superfície afectada.
- Reg d'adreçament del tipus C60B3 TER amb dotació de 0,6 g/m².
- 4cm de capa de trànsit resolta amb mescla bituminosa del tipus AC16 surf B50 70S.

Formació de nova explanada i nova caixa de ferms per reforç del vial

En la resta de trams del carrer el paviment està molt malnès. Per això es preveu sanejar en profunditat tota la zona formant una nova explanada i una nova caixa de ferms.

A continuació es detalla el procés constructiu

- Tall amb serra de disc de la capa d'aglomerat de 10 cm de gruix mitjà als 1 mts de la demolició.
- Demolicció de tota la capa d'aglomerat.
- Excavació per sanejament del terreny amb profunditat mitjana de 90 cm.
- Rebliment de l'excavació amb nova capa de 50cm d'escullera sense classificar compactada.
- Sub base granular de 30cm de tot artificial compactat al 98% del PM.
- Reg d'imprimació del tipus C50F4IMP amb dotació de 1,2 g/m².
- 5cm de capa de base resolta amb mescla bituminosa del tipus AC22 base B50 70G.
- Reg d'adreçament del tipus C60B3 TER amb dotació de 0,6 g/m².
- 5cm de capa de trànsit resolta amb mescla bituminosa del tipus AC16 surf B50 70S.

9. METODOLOGIA I PROCÉS CONSTRUCTIU

La metodologia constructiva consistirà en realitzar les obres per petits trams consecutius començant per un extrem del carrer i acabant per l'altre. Es tallarà el tram de carrer on s'estigui treballant i s'aprofitarà per executar tots els treballs necessaris per la pavimentació d'aquest tram a excepció dels treballs d'asfaltat. Es dirà es realitzaran els següents treballs

- Replantig de tots els elements de les obres
- Enderroc del paviment existent i de tots els elements necessaris.
- Localització dels serveis existents en el tram.

3

- Excavació del terreny existent amb mitjans mecànics o manuals si es requereix la presència de serveis existents.

- Col·locació de l'escullera sense classificar.
- Restitució dels serveis existents en el tram si es necessària.
- Col·locació de la base de tot artificial.
- Treballs d'urbanització refer pous i arquetes refer embornals col·locació de rigola etc. on sigui necessari.

Aquests trams seran de 40-50 metres de longitud amb excepció d'aquelles zones on el fet que siguin de major longitud no impliqui afectar més de 50 m de temps als ja afectats.

Una vegada finalitzats aquests treballs a executar per trams en la totalitat del carrer es realitzaran els treballs de fresat del paviment existent en aquells trams on s'aprofiti el ferm actual i es posteriorment i de forma contínua s'executaran els treballs d'estesa de les dues capes d'aglomerat començant per una punta del carrer i acabant per l'altre.

Finalment es realitzaran els treballs d'acabats i el pintat de la senyalització viària.

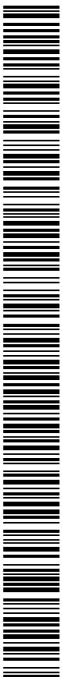
10. SERVEIS AFECTATS

Les actuacions previstes al present projecte no impliquen cap desviament de les xarxes existents. Simplement es preveu la reposició d'aquells trams que inevitablement es vegin afectats per l'execució dels treballs d'excavació necessaris per dur a terme les obres plantejades. A l'anex n.º 7 de la memòria es detallen les afectacions previstes.

En resum, es preveu afectar les xarxes d'enllumenat i aigua en els creuaments i finalment en quant a la xarxa elèctrica, es preveu localitzar-la amb georadar recobrint-la amb mitjans manuals i protegir-la per tal que no sigui malmenada durant l'execució de les obres. De totes maneres es preveu una partida alçada a justificar per si cal substituir alguns trams.

11. DESVIAMENTS DE TRÀNSIT I AFECTACIONS A PARTICULARS

Per a la realització de les obres serà necessari tallar per zones la circulació del carrer a mesura que aquestes es vagin desenvolupant de forma que es minimitzi l'afectació als usuaris del carrer, quals aparcaments, etc. En la mesura que sigui viable es realitzaran els



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 9 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

M e r a

desviaments necessaris per garantir rutes alternatives de circulació, prioritant no tallar el carrer a seva totalitat.

A continuació es detallen les diferents actuacions previstes per minimitzar les afectacions. Veure documentació gràfica a Plànol n.º 9. Desviaments i afectacions

Les obres que es duran a terme a la part sud del carrer de la Travessera tram entre les cruïlles amb el Passeig de Ramon Fuster i l'avinguda de Santa Coloma de Farners consistiran nicament en el fresat d'uns 4 cm de la capa de trànsit i la posterior nova pavimentació amb aglomerat asfàltic. Les cruïlles podran dur a terme al final de l'actuació en l'àmbit Ramon Fuster. L'execució d'aquests treballs suposarà tallar la circulació a l'entrada sud del carrer i, per tant, afectar tots els accessos a garatges particulars i aparcaments comunitaris que queden al sud del carrer de Josep Fonbarnat. Tentrà en compte que aquests treballs afecten una superfície relativament petita i que, per tant, el temps d'execució d'aquests serà molt reduït. No es considera necessari realitzar les tasques de desviació de trànsit, col·locació de senyalització provisional, etc., sempre que es notifiqui el perjudici als afectats amb suficient temps d'antelació.

Els treballs a executar a la resta de l'àmbit comportaran l'excavació i execució d'una nova caixa de ferms, així com la reposició de possibles serveis que puguin resultar afectats. Es tracta per tant d'una actuació de mitjà termini i major afectació als veïns que requerirà els següents desviaments provisionals:

- abilitació d'un circuit provisional de circulació als carrers i carretons situats entre el Passeig Ramon Fuster i el Carrer de Girona durant la totalitat de les obres de forma que els veïns puguin accedir i sortir dels seus garatges en tot moment sense dependre de l'estat de les obres al Passeig. Per fer-ho s'establirà un sentit únic de circulació al carrer del Doctor Ramon Vinyes de E a SO i es canviarà el sentit de circulació al tram nord del carrer de Josep Fonbarnat de manera que es converteixi en la via de sortida cap al Carrer de Girona. Es tallarà la circulació a les sortides cap al Passeig Ramon Fuster.
- Anul·lació de la parada de d'autobus situada al Passeig i establiment de ruta alternativa per altres carrers a consensuar amb l'Ajuntament i les companyies de transports de viatgers.
- Durant l'execució de les obres al tram sud del Passeig Ramon Fuster, s'afectarà de manera directa l'entrada a uns aparcaments comunitaris a la cruïlla amb el Carrer de la Travessera i l'entrada a uns altres a la part sud del Passeig mentre durin les obres en aquest tram. Els particulars no podran accedir-hi. També s'afectarà de forma indirecta 4 garatges i uns aparcaments comunitaris a la part sud del Carrer de la Travessera 4 garatges a la part nord

4

del mateix carrer i uns aparcaments comunitaris a la part nord del Passeig Ramon Fuster. Per minimitzar aquestes afectacions indirectes durant les obres al tram sud

s'abilitarà la circulació en doble sentit pels particulars afectats dels accessos a la part sud del Carrer de la Travessera per tal que aquests puguin sortir dels garatges en direcció Avinyuda Santa Coloma de Farners i pels particulars afectats dels accessos a la part nord del Carrer de la Travessera per tal que aquests puguin entrar als garatges des del Carrer de Girona. Finalment, s'abilitarà la circulació en doble sentit pels particulars afectats dels aparcaments comunitaris situats a la part nord del Passeig Ramon Fuster de manera que aquests puguin entrar a l'aparcament des del Carrer de Girona.

- Durant l'execució de les obres al tram central del Passeig Ramon Fuster, s'afectarà de manera indirecta la sortida dels aparcaments comunitaris situats a la part sud d'aquest i l'entrada als aparcaments situats a la part nord. Per minimitzar aquestes afectacions s'abilitarà la circulació en doble sentit només pels particulars afectats de manera que aquests puguin sortir de l'aparcament sud en direcció Carrer de la Travessera i entrar a l'aparcament nord des del Carrer de Girona.
- Durant l'execució de les obres al tram sud del Carrer de Josep Fonbarnat, s'afectarà de manera indirecta la sortida dels aparcaments comunitaris situats a la part nord d'aquest. Per minimitzar aquesta afectació, s'abilitarà la circulació en doble sentit només pels particulars afectats de manera que aquests puguin sortir de l'aparcament nord cap al Carrer de Girona i tindrà el sentit de circulació provisional abilitat Via Carrer del Doctor Ramon Vinyes.

12. RESTITUCIÓ DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL I DELS ELEMENTS FIXES

Un cop finalitzats els treballs d'arranjament de la pavimentació, s'eliminarà tota la senyalització horitzontal afectada per les obres seguint l'indicat al plànol n.º 9 de senyalització.

13. OBRA COMPLETA

Les obres definides en aquest projecte contenen tots els documents exposats en l'article 123 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. Reial Decret Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre i per tant són susceptibles d'esser il·lustrades a l'annex general un cop finalitzades.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 10 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Mesura 1a

14. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES I TERMINI DE GARANTIA

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa tal i com s'indica en el programa d'obres inclòs com annex de la memòria, que el termini de construcció de totes les obres incloses en aquest projecte sigui de quatre (4) mesos.

El termini de garantia de les obres es fixa en un (1) any a comptar a partir de la data de la seva Recepció Única a no ser que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars o en el contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest per òde es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

15. CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat de les diferents unitats d'obra es considera inclòs dins la pròpia oferta que faci l'empresa constructora fins a un (1) mlt del 1,50% del PEM del projecte sempre i quan l'excès que pugui haver no sigui imputable al contractista per negligència en el compliment de les instruccions rebudes, per persistència en la utilització de materials dubtosos o per altres causes conceptualment similars en el cas de les quals es farà càrrec de totes les despeses a què donin lloc les operacions que s'agui de portar a terme.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes així com la realització d'assajos no previstos inicialment a la proposta del pla del control de qualitat que s'hi inclòs com a annex d'aquesta memòria.

16. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En aplicació del Real Decret 773/2015 de 28 d'agost, pel que es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat per Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, BOE de 26 d'octubre de 2001, en tot allò que no vagi en contradicció amb la Llei 9/2017 de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, BOE de 9 de novembre de 2017, per a la classificació de contractistes de obres de l'Estat, es proposa que els contractistes que opten a l'adjudicació d'aquesta obra es trobin classificats en els següents grups i categories:

5

Grup A MOVIME T DE TERRES I PERFORACIO S
Subgrup 2 Esplanades
Categoria 1 quantia inferior o igual 150.000 euros.

Grup B PO TS VIADUCTES Y GRA S ESTRUCTURES
Subgrup 2 De fornigó armat
Categoria 1 quantia inferior o igual 150.000 euros.

Grup G VALS I PISTES
Subgrup 4 Amb fermes de mescles bituminoses
Categoria 1 quantia inferior o igual 150.000 euros.

17. SEGURETAT I SALUT

El projecte incorpora l'annex número 6 corresponent a l'estudi de seguretat i salut necessari per dur a bon fi l'execució de les obres d'arranjament de la pavimentació i complir amb el R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. En aquest estudi s'especificuen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'an de prendre en la realització de les obres amb caràcter general i particular.

18. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

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'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

S'ha de precisar que les terres no contaminades queden excloses de l'àmbit d'aplicació d'aquest Reial Decret tal com s'especifica en el seu article 3, punt 1a.

L'annex número 5 d'aquesta memòria inclou l'Estudi de Gestió de Residus per tal realitzar el seguiment i control dels residus de construcció i demolició generats en obra.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 11 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Me r 8

19. EXPROPIACIONS

Les actuacions descrites en aquest projecte no requereixen l'expropiació permanent ni l'establiment de noves servituds de pas a cap propietat donat que totes les actuacions es realitzaran en terrenys que actualment pertanyen a l'àmbit del domini p. blic.

20. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus del BEDEC vigent realitzat amb costos de mà d'obra maquinària i materials de mercat.

Els costos indirectes que s' an aplicat són del 5 00 % tal com queda reflectit a l'annex 4 justificació de preus .

21. PRESSUPOST

S'adjunta com a document n mero 4 del projecte el pressupost dels treballs de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster al terme municipal d'Anglès.

Els preus aplicats a les unitats d'obra del present projecte an estat calculats segons els costos actuals de mà d'obra materials i maquinària usuals de la zona.

Aplicant aquests preus als amidaments s'obt un Pressupost d'Execució Material de **CENT CINQUANTA I DOS MIL CINQUENCENTS DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS (152.502,74 €).**

Aplicant els corresponents percentatges de despeses generals i benefici industrial s'obt un Pressupost d'Execució per Contracte abans d'IVA de **CENT VUITANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS (181.478,28 €).**

Que incrementant amb l'IVA vigent del 21 % resulta un Pressupost d'Execució per Contracte de **DOS-CENTS DINOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS (219.588,70 €).**

22. DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI

DOCUME T ° 1 MEMÒRIA
 Memòria

Annex nº 1. Dimensionament del ferm

Annex nº 2. Pla de control de qualitat

Annex nº 3. Pla d'obra

Annex nº 4. Justificació de preus

Annex nº 5. Gestió de residus de la construcció

Annex nº 6. Estudi de seguretat i salut

Annex nº 7. Serveis afectats

Annex nº 8. Pressupost pel coneixement de l'administració

Annex nº 9. Reportatge fotogràfic

Annex nº 10. Estudi geodèmic

Annex nº 11. Replanteig

DOCUME T ° 2 PL OLS

1. Situació i emplaçament

2. Planta de conjunt

3. Planes generals

3. 1. Planes de pavimentació

3. 2. Planes de definició geomètrica

4. Perfils longitudinals

5. Perfils transversals

6. Seccions tipus

7. Serveis afectats

8. Senyalització

9. Desviaments de trànsit i afectacions a particulars

DOCUME T ° 3 PLEC DE CO DICIO S

Plec de condicions tècniques generals

Plec de condicions tècniques particulars

DOCUME T ° 4 PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus nº 1

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 12 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Me r a

Quadre de preus n° 2
Pressupost general
Resum de pressupost
Últim full

23. CONCLUSIÓ

Amb tot el que s'exposa a la present Memòria i a la resta de documents que componen aquest projecte, es considera que les propostes d'actuació estan suficientment definides per a la seva execució.

A Anglès, juliol de 2024
Els autors del projecte

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat n. m. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins, canals i ports
Col·legiat n. m. 6.513



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 13 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.1- DIMENSIONAMENT DEL FERM

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 14 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
anex D en na en del er

ANNE N MERO 1: DIMENSIONAMENT DEL ERM

1 INTRODUCCI

Aquest annex inclou l'estudi necessari per a determinar les seccions de ferm que caldrà adoptar per al "Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster". Aquesta determinació es fa seguint la vigent norma 6.1 IC de "Seccions de firmes" de la Instrucció de Carreteres aprovada el 28 de novembre de 2003 pel Ministeri de Foment.

2 ESTUDI DEL TRÀNSIT

L'estructura del ferm depèn entre altres factors de l'acció del trànsit fonamentalment del trànsit pesat durant el període de projecte del ferm. Per això la secció estructural del ferm dependrà en primer lloc de la intensitat mitjana diària de vehicles pesats (IMD_p) en el carril de projecte a l'any de posada en servei.

L'ordre circular del Ministeri de Foment estableix 8 categories de trànsit pesat segons la IMD_p prevista pel carril de projecte en l'any de posada en servei

Categoria trànsit pesat	T00	T0	T1	T2
IMD _p	IMD _p 4.000	2.000 IMD _p 4.000	800 IMD _p 2.000	200 IMD _p 800
Categoria del trànsit pesat	T31	T32	T41	T42
IMD _p	100 IMD _p 200	50 IMD _p 100	25 IMD _p 50	IMD _p 25

Taula: Cate ories de trànsit pesat se ories el Ministeri de Foment

o es disposa de les dades de trànsit necessàries per determinar la categoria de trànsit de del carrer en qüestió però s'estima que actualment la categoria de trànsit corresponent s

T42 IMD_p 25 ja que t el trànsit de camions restringit però i passen alguns autocars i alguns camions que no respecten la senyalització.

3 IN ORMACI EOT CNICA

Segons l'annex de geologia i geotècnica la configuració de l'esplanada es realitzarà sobre un nivell consistent en

S d : Rebliment format per sorres argil·limoses graves argiles limoses sorrenques i llims argil·losos amb alguns fragments rocavalsos i algunes deixalles de materials de construcció. Aquests materials en principi serien sòls tolerables ara b la presència de restes de materials de construcció fan que en aquest cas s'assumeixi com a un sòl inadequat.

4 SECCIONS DE ERM

L'ordre circular 10/2002 del Ministeri de Foment titulada Seccions de firme capes estructurales de firmes explica que s'estableixen tres categories d'esplanada anomenades E1 E2 i E3. Aquestes categories es determinen segons el mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega E₂ obtingut amb l'assaig de càrrega amb placa.

Espanada E1 Ev2 60 MPa.
Espanada E2 Ev2 120 MPa.
Espanada E3 Ev2 300 MPa.

El tipus d'esplanada condiciona directament les capes superiors de ferm que s'auran de disposar en funció de la categoria de tràfic de vehicles pesats. Així doncs s'aurà de fer un breu estudi sobre quin tipus d'esplanada conv n s de disposar en el present projecte.

Els criteris que es segueixen per a l'elecció del tipus d'esplanada són tant l'econòmic com el gruix total de les capes de la secció de ferm. El criteri econòmic s'obvi de tenir en compte ja que s'un dels principals condicionants del projecte pel que fa al criteri de la potència de les capes de ferm pren certa importància en projectes d'adaptació de carreteres existents ja que gruuixos de paquet de ferm elevats

1



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 15 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
Annex D en na en del er

Impliquen un excavació m s profunda i augmenten la perillositat de circulació en les fases constructives.

El tipus de sòl que trobem arreu sòl inadequat no es pot considerar com a cap tipus d'esplanada per si sol. Per obtenir una esplanada E2 partint d'un terreny com aquest classificat com a sòl inadequat la norma 6.1 IC Seccions de firme del Ministeri de Foment proposa entre d'altres opcions les seg ents

100cm de sòl seleccionat tipus 2.
 60cm de sòl adequat 40cm de sòl seleccionat tipus 3.

De totes maneres el geotècnic diu que el sòl existent si no fos per la presència de runes que en la majoria de zones s molt escassa podria catalogar se com a sòl tolerable. En aquest cas per obtenir una esplanada E2 partint d'un terreny classificat com a sòl tolerable la norma 6.1 IC Seccions de firme del Ministeri de Foment proposa entre d'altres opcions la seg ent

25cm de S EST1 25cm de sòl seleccionat tipus 3.

La proposta que es planteja en el present projecte s la de disposar una nica capa d'escullera sense classificar un material que el podria assimilar al catalogat com a pedregal pel PG 3. Aquest material t unes característiques molt bones per formar esplanades en zones en presència d'aig es subterrànies com s el cas del present projecte donada la seva gran capacitat filtrant. A m s t unes capacitats portants superiors a la dels materials proposat per la norma 6.1 IC.

Tenint en compte que el terreny existent s'aproxima a un sòl tolerable i les característiques del material proposat el present projecte per obtenir una esplanada E2 proposa disposar

50cm d'escullera sense classificar.

Llavors una vegada aconseguida l'esplanada tipus E2 amb els 50 cm d'escullera sense classificar ja es podrà disposar la secció de ferm corresponent a les categories de trànsit de cada carrer. Tenint en compte el recomanat a la norma 6.1 IC s proposa la seg ent

5 cm de MBC tipus AC16 SURF B50 70 S en capa de trànsit.
 Reg d'ad erència.
 5 cm de MBC tipus AC 22 BI B50 70 S en capa intermèdia.
 Reg d'emprimació.
 30 cm de tot artificial en base granular.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 16 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.2- PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 17 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex la de n r l de al a

ANNEX N MERO 2 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1.- A r r r

a L'empresa de control de qualitat realitzarà els següents assajos al material d'esclllera sense classificar que formarà la nova esplanada

A	N r	U
Coefficient d'absorció d'aigua	U E E 1925	1
Determinació densitat aparent seca		3
Determinació pes específic	U E E 1936	3

2.- A - r

b L'empresa constructora farà una proposta sobre el tot artificial que vol usar per la sub base granular de les noves caixes de ferm.aurà de certificar que aquest tot artificial compleix els diferents paràmetres que fixa el PG3.
 c L'empresa de control de qualitat realitzarà diferents assajos de densitat unitat in situ per mètodes nuclears a la capa de tot artificial de la sub base del nou paviment.

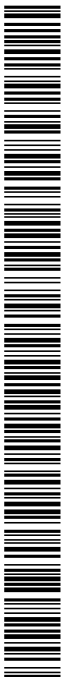
A	N r	U
Densitat unitat in situ nuclear	U E 103501	3

3.- A r r

d L'empresa constructoraaurà de certificar que l'aglomerat usat en les capes inferiors es realiment del tipus AC22 bin B50 70 S amb una dotació m nima de lligant idrocarbonat del 4 30.
 e L'empresa constructoraaurà de certificar que l'aglomerat usat en les capes de trànsit s realiment del tipus AC16 surf B50 70 S amb una dotació m nima de lligant idrocarbonat del 4 50.
 f Una vegada estigui estesa la capa de rodadura d'aglomerat AC16 surf B50 70 S l'empresa de control de qualitataurà d'extreure alguns testimonis de la calçada

1

A	N r	U
Extracció testimoni reposició		3
Densitat aparent d'un testimoni	U E E 12697 6	3
Avaluació del gruix d'aglomerat		3



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 18 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.3- PLA D'OBRA

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 19 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

ANNEX NÚMERO 3: PLA D'OBRA

ACTIVITAT	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
CARRER RAMON FUSTER																
Treballs previs i demolicions																
Excavacions																
Restitució dels serveis existents afectats																
Pavimentació																
Senyalització																
GESTIÓ DE RESIDUS																
SEGURETAT I SALUT																
CONTROL DE QUALITAT																



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 20 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.4- JUSTIFICACIÓ DE PREUS



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 21 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte miliora ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1107200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15.55000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell i trencador	64.48000 €
C110F800	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92.39000 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	52.80000 €
C1311300	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	121.92000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	73.05000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86.61000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	84.74000 €
C1312440	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t	84.74000 €
C1312400	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	149.16000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50.90000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-4/16 o equivalent	41.11000 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-4/28 o equivalent	46.83000 €
C1331200	h	Motocavalladora mitjana	64.74000 €
C1335000	h	Coró vibrador autopropulsat, de 12 a 14 t	67.39000 €
C13350E0	h	Coró vibrador autopropulsat, de 14 a 16 t	75.85000 €
C1334030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8.03000 €
C133U080	h	Picó vibrat amb placa de 60 cm d'amplària	6.02000 €
C1501600	h	Camió per a transport de 12 t	38.39000 €
C15016U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40.00000 €
C1502E00	h	Camió sistema de 8 m3	42.49000 €
C1502U10	h	Camió sistema de 6000 l	39.02000 €
C1503300	h	Camió guà de 3 t	43.03000 €
C150GJ10	h	Guà autopropulsada de 12 t	52.69000 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	7.61000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1.71000 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigó	98.63000 €
C1702D00	h	Camió sistema per a reg asfàltic	28.13000 €
C1705600	h	Formigera de 165 l	1.71000 €
C1706B00	h	Estanadora per a paviments de mescla bituminosa	53.72000 €
C170D0A0	h	Coró vibrador per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61.61000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41.62000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8.77000 €
C1802A05	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	41.44000 €
C180A0U10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	15.93000 €
C180A0U20	h	Equip de camió de 13 t amb cadenes per a pintura termoplàstica	37.90000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4.41000 €
CZ11U001	h	Grup elèctric de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6.82000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 710 m3/min de cabal	17.23000 €

Projecte miliora ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A012000	h	Cap de colla	24.43000 €
A0121000	h	Oficial 1a	19.96000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	17.98000 €
A012F000	h	Oficial 1a menya	18.27000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	20.63000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	20.63000 €
A012N000	h	Oficial 1a doble pública	19.96000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	15.86000 €
A013F000	h	Ajudant menya	15.94000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	17.60000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	17.62000 €
A013U001	h	Ajudant	20.46000 €
A0140000	h	Mandreu	15.81000 €
A0150000	h	Mandreu especialista	16.71000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	167000 €
B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	20,91000 €
B0310300	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	20,46000 €
B0311000	m3	Sorra de pedra de 0 a 3 mm	26,62000 €
B0372000	m3	Toi-u artificial	15,95000 €
B0411300	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica sense classificar	10,93000 €
B0512401	t	Ciment Portland amb filler catari CEM IIB-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	146,82000 €
B0552200	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus CREB3/2 TER segons UNE-EN 13088	0,24000 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50B/F-4 IIP amb un contingut de hidròxid >=5%, segons UNE-EN 13086	0,24000 €
B060U450	m3	Fornigó HA-30, consistència fluida i granulada màxim 20 mm, inclòs transport i cobra	105,33000 €
B064100C	m3	Fornigó HA-20/P101 de consistència plàstica, granulada màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,86000 €
B064300C	m3	Fornigó HA-20/P201 de consistència plàstica, granulada màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55000 €
B06NN14C	m3	Fornigó d'ús no estructural de resistència a compressió 5 N/mm2, consistència plàstica i granulada màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P1/A4	57,33000 €
B0710150	t	Mortier per a ram de patata, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desgracó (G) segons norma UNE-EN 998-2	55,00000 €
B0710250	t	Mortier per a cam de peleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granal, de desgracó (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,43000 €
B0A14200	kg	Filferro recurt de diàmetre 1,3 mm	190000 €
B0A2B790	kg	Tac d'acer de 410 mm, amb corpol, volandera i femella	1,20000 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B5005 de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,54000 €
B0C21030	m	Tauó de fusta de pi per a 10 usos	0,38000 €
B0C629AU	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçaria i 150 usos	27,63000 €
B0D71C11	m2	Amortització de tauler encastellat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos	3,64000 €
B0DF9H0A	l	Molle metàl·lics per a encofrat de perçó de registre de 57,63x125 cm, per a 150 usos	1,49000 €
B0DZA000	l	Desmuntant	27,50000 €
B0DZL005	u	Mateials auxiliars per a encofrar	1,69000 €
B0F1D2A1	u	Mao catat, de 280x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24000 €
B0F1D3A1	u	Mao catat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13000 €
B2PA1P0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inert amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'obracó, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000 €
B82B1200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vias	2,07000 €
B82B1300	kg	Pintura de els components en fred de llarga durada, per a marques vias	3,11000 €
B82B1U01	kg	Microestric de vidre	0,86000 €
B8651800	m	Vorada recta de fornigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe dimàlica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a l'flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,04000 €
B97528D1	u	Piça de fornigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, per a rigoles	0,69000 €
B9H11751	t	Messia bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de transició i granulat gromic	49,90000 €
B9H11851	t	Messia bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat gromic	48,91000 €
B8122AA0	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamanà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brolladors cada 12 cm, de 100 cm d'alçaria	105,47000 €



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07JE180	m	Tub de parel estructurada, amb parel interna llisa i externa corrugada, de potel·la HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	4,57000 €
B07JG180	m	Tub de parel estructurada, amb parel interna llisa i externa corrugada, de potel·la HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	6,82000 €
B07JU180	m	Tub de parel estructurada, amb parel interna llisa i externa corrugada, de potel·la HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	11,27000 €
B07LU180	m	Tub de parel estructurada, amb parel interna llisa i externa corrugada, de potel·la HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	17,57000 €
B07JN180	m	Tub de parel estructurada, amb parel interna llisa i externa corrugada, de potel·la HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 500 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	26,98000 €
B07JQ180	m	Tub de parel estructurada, amb parel interna llisa i externa corrugada, de potel·la HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	38,06000 €
B0DZ7D00	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou, de registre, recollida, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	90,73000 €
B0KZHL00	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a perçó de serveis, recollida, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	270,71000 €
B0F19620	m	Tub de potel·la de desgracó PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, s'ere SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	2,20000 €
B0F1E620	m	Tub de potel·la de desgracó PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, s'ere SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	6,31000 €
B0F1F620	m	Tub de potel·la de desgracó PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, s'ere SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	8,16000 €
B0F1L620	m	Tub de potel·la de desgracó PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, s'ere SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	20,79000 €
B0G1RP10	m	Tub rigid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	6,81000 €
B0G2TH10	m	Tub corrugat corrugat de potel·la, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60000 €
B0G2TP10	m	Tub corrugat corrugat de potel·la, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,49000 €
B0G1S550	m	Cable amb conductor de coure de 0,61 kV de tensió assignada, amb desgracó RZ-L-K (AS+), iterapolar, de secció 4 x 0 mm2, amb coberta de cable de polietilè amb baixa emissió de fum	4,23000 €
B0G3U050	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x50 mm2	4,44000 €
B0W38000	u	Part proporcional d'accionament per a conductors de coure nus	0,33000 €
BN121600	u	Valvula de comporta manual amb brides, de cas curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, EN-ISO-5017 (GG50) i tapa de fosa gris EN-GJL-250 (GG50) amb accionament per volant de fosa gris EN-GJL-250 (GG50) i accionament de saent elàstic, ex d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	32,137000 €
BNG21000	u	Valvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cas de dues peces de fosa gris EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), ex d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), saent de feta PPPE, accionament per palanca	258,15000 €





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 23 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	Preu.EURO	Parcial	Import
D0701641	m3	Motric de ciment portland amb filler calcari CEM III-B-L1 sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 1:5 Nmm2 de resistència a compressió, elaborat a tota				89.20000
Ma d'obra			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 16,71000 =	16,71000		16,71000
			Subtotal:			16,71000
Maquinària			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import
C1705000	h	Fornigones de 165 l	0,700 /R x 1,71000 =	1,19700		1,19700
			Subtotal:			1,19700
Materials			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import
B0111000	m3	Agua	0,200 x 1,67000 =	0,33400		0,33400
B0310020	t	Sorra de pedra per a moters	16,30 x 20,91000 =	34,08330		34,08330
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM III-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 146,82000 =	36,70500		36,70500
			Subtotal:			71,12230
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 %		0,16710
			COST DIRECTE			88,19640
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,19640
D082A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 Nmm2				0,76000
Ma d'obra			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 17,99000 =	0,08990		0,08990
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 15,89000 =	0,07940		0,07940
			Subtotal:			0,16930
Materials			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import
B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x 1,90000 =	0,01938		0,01938
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 Nmm2	1,050 x 0,54000 =	0,56700		0,56700
			Subtotal:			0,58638
			DESPESSES AUXILIARS	1,00 %		0,00169
			COST DIRECTE			0,75737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,75737

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	Preu.EURO	Parcial	Import
F2102501	u		Entendiment de guaf existent ocupant espai de la calçada amb mitjans manuals i mecànics i càrrega manual i mecànica de una sorra camió o contenidor				10,27
Ma d'obra			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import	
A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x 16,71000 =	5,01300		5,01300	
			Subtotal:			5,01300	
Maquinària			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,300 /R x 15,65000 =	4,69500		4,69500	
			Subtotal:			4,69500	
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %		0,07520	
			COST DIRECTE			9,78220	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %		0,48116	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,27335	
P-1	F221C272	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny flux (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000			3,91
Maquinària			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import	
C1312240	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,044 /R x 84,74000 =	3,72556		3,72556	
			Subtotal:			3,72556	
			COST DIRECTE			3,72556	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00 %		0,18643	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,91199	
P-2	F228A000	m3	Rebliment i picatge de masa d'ampolla més de 0,6 l fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25i fins a 50 cm, utilitzant picovibrant	Rend.: 1,000			43,33
Ma d'obra			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import	
A0150000	h	Manobre especialista	0,080 /R x 16,71000 =	1,33680		1,33680	
			Subtotal:			1,33680	
Maquinària			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import	
C1313330	h	Retexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048 /R x 50,90000 =	2,44320		2,44320	
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080 /R x 8,03000 =	0,64240		0,64240	
			Subtotal:			3,08560	
Materials			Unitats	Preu.EURO	Parcial	Import	
B0310300	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	1,800 x 20,46000 =	36,82800		36,82800	
			Subtotal:			36,82800	



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 24 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			41,27045
DESPESSES INDIRECTES			2,06352
COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,33387
Rend: 1,000			77,12 €
Ma d'obra			
A0140000	h	Membre	Preu/EURO
A012N000	h	Oficial 1a obra pública	7,11450 =
Subtotal:			2,99400 =
Marguina			10,10650 =
C2015000	h	Regie vibratori	0,150 /R x 4,41000 =
Subtotal:			0,66150 =
Materials			
B064300C	m3	Fornigó HM-20P/20I de consistència plàstica, granularità màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x 59,55000 =
Subtotal:			62,52750 =
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			73,44913
DESPESSES INDIRECTES			3,67246
COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,12159

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			20,86353
DESPESSES INDIRECTES			1,03118
COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,89471
Rend: 1,000			19,10 €
Ma d'obra			
A012N000	h	Oficial 1a obra pública	Preu/EURO
A0140000	h	Membre	8,78240 =
Subtotal:			6,95640 =
Materials			
B91520D1	u	Peça de fornigó de 40x20 cm i 7 cm de gruix mitjà, de per a rigoles	2,500 x 0,69000 =
B0111000	m3	Aigua	0,001 x 1,67000 =
B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM I/BL-32,5 R segons UNE-EN 197-1 en sacs	0,001 x 146,82000 =
B0710150	t	Mòlter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 996-2	0,0063 x 55,00000 =
Subtotal:			15,73980 =
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			18,19487
DESPESSES INDIRECTES			0,9374
COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,10462
Rend: 1,000			124,56 €
Ma d'obra			
A012F000	h	Oficial 1a menya	Preu/EURO
A013F000	h	Ajudant menya	0,400 /R x 18,27000 =
Subtotal:			7,30800 =
Materials			
B0462F90	u	Tac de facer de 4 10 mm, amb cargol, velanderà i femella	2,000 x 1,20000 =
B6122A40	m	Berana facer galvanitzat, amb passamà, travesser i tornants cada 100 cm i brenyoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçaria, fixada meshancament a forbra amb tac de facer, velanderà i femella	1,000 x 105,47000 =
Subtotal:			104,95800 =
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			107,87000
DESPESSES INDIRECTES			107,87000



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 25 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-3	G213001	u	Enderroc d'arrel de fomió en massa en tapes de pau de registre, arquetes i embornals, amb milijans mecànics i càrrega manual de runa sobre camió	35,00 €
DESPESSES AUXILIARS 2,50 % COST DIRECTE 118,62840 DESPESSES INDIRECTES 5,83142 COST EXECUCIÓ MATERIAL 124,5582				
Rend.: 1,000				
G243301	m3		Enderroc d'estructures de fomió en massa, amb milijans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenedor	23,78 €
Rend.: 1,000 Unitats Preu EURO Parcial Import Ma obra AO150000 h Manobre especialista 0,440 /R x 16,71000 = 7,35240 AO140000 h Manobre 0,400 /R x 15,81000 = 6,32400 Subtotal: 13,67640 Maquinària C1311430 h Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t 0,0729 /R x 73,05000 = 5,32535 C1101200 h Compressor amb dos marlets pneumàtics 0,220 /R x 15,65000 = 3,44300 Subtotal: 8,76835 DESPESSES AUXILIARS 1,50 % COST DIRECTE 0,20515 COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,32449 23,78239				
G2184A5	m2		Demolició de paviment de fomió, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplada amb retroexcavadora amb marletl trençador i càrrega sobre camió	10,18 €
Rend.: 1,000 Unitats Preu EURO Parcial Import Maquinària C1105A00 h Retroexcavadora amb marletl trençador 0,061 /R x 64,48000 = 3,93328 C1311440 h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t 0,065 /R x 88,61000 = 5,75965 Subtotal: 9,69293 COST DIRECTE 9,69293 DESPESSES INDIRECTES 0,69293 COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,17758				
P-4	G2184X5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplada amb retroexcavadora amb marletl trençador i càrrega sobre camió	3,44 €
Rend.: 1,000 Unitats Preu EURO Parcial Import Maquinària C1311440 h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t 0,002 /R x 88,61000 = 0,17722 C1105A00 h Retroexcavadora amb marletl trençador 0,048 /R x 64,48000 = 3,09504 Subtotal: 3,27226				

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	G219GBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondada com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar	2,70 €
Rend.: 1,000 Unitats Preu EURO Parcial Import Ma obra AO150000 h Manobre especialista 0,100 /R x 16,71000 = 1,67100 Subtotal: 1,67100 Maquinària C1701400 h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment 0,100 /R x 8,77000 = 0,87700 Subtotal: 0,87700 DESPESSES AUXILIARS 1,50 % COST DIRECTE 0,02507 COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,67307 2,70172				
G219GFC0	m		Tall en paviment de fomió de 15 cm de fondada com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar	5,40 €
Rend.: 1,000 Unitats Preu EURO Parcial Import Ma obra AO150000 h Manobre especialista 0,200 /R x 16,71000 = 3,34200 Subtotal: 3,34200 Maquinària C1701400 h Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment 0,200 /R x 8,77000 = 1,75400 Subtotal: 1,75400 DESPESSES AUXILIARS 1,50 % COST DIRECTE 0,05013 COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,14613 5,40344				
P-6	G219OZ00	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclas bituminoses i càrrega sobre camió	0,39 €
Rend.: 1,000 Unitats Preu EURO Parcial Import Ma obra AO121000 h Oficial 1a 0,0015 /R x 19,96000 = 0,02984 AO150000 h Manobre especialista 0,003 /R x 16,71000 = 0,05013 Subtotal: 0,08007 Maquinària C110F300 h Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica 0,0015 /R x 92,39000 = 0,13859 C1311440 h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t 0,001 /R x 88,61000 = 0,08861				



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 26 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	
			0,0015 /R x 41,62000 =	0,06243
			Subtotal:	0,28863
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,37090
			DESPESES INDIRECTES	0,01655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,38745
P-7	GZ1D101	m	Demolicó de clavaguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó viropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,28
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			0,024 /R x 50,90000 =	1,22160
			Subtotal:	1,22160
			DESPESES AUXILIARS	5,00 %
			COST DIRECTE	1,22160
			DESPESES INDIRECTES	0,06108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,28268
P-8	GZ1D1201	m	Demolicó de clavaguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó viropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,92
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			0,056 /R x 50,90000 =	1,83240
			Subtotal:	1,83240
			DESPESES AUXILIARS	5,00 %
			COST DIRECTE	1,83240
			DESPESES INDIRECTES	0,09162
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,92402
P-9	GZ21423	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fèrtil, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	6,90
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			0,010 /R x 15,81000 =	0,15810
			Subtotal:	0,15810
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,02475
			DESPESES INDIRECTES	0,10124
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,12599

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	GZ21101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny fèrtil, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,13
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			0,010 /R x 15,81000 =	0,15810
			Subtotal:	0,15810
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	13,53389
			DESPESES INDIRECTES	0,67668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,21057
			Unitats	Preu/EURO
			0,022 /R x 84,74000 =	1,86428
			Subtotal:	1,86428
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,02475
			DESPESES INDIRECTES	0,10124
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,12599
P-9	GZ21423	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fèrtil, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	6,90
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			0,010 /R x 15,81000 =	0,15810
			Subtotal:	0,15810
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,02475
			DESPESES INDIRECTES	0,10124
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,12599
			Unitats	Preu/EURO
			0,043 /R x 148,16000 =	6,41388
			Subtotal:	6,41388
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,57435
			DESPESES INDIRECTES	0,32872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,90307
			Unitats	Preu/EURO
			0,040 /R x 15,81000 =	0,63240
			Subtotal:	0,63240
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,57435
			DESPESES INDIRECTES	0,32872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,90307
			Unitats	Preu/EURO
			0,1328 /R x 50,90000 =	6,75952
			Subtotal:	6,75952
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,57435
			DESPESES INDIRECTES	0,32872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,90307
			Unitats	Preu/EURO
			0,040 /R x 15,81000 =	0,63240
			Subtotal:	0,63240
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	6,57435
			DESPESES INDIRECTES	0,32872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,90307
			Unitats	Preu/EURO
			0,1328 /R x 50,90000 =	6,75952
			Subtotal:	6,75952

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	
			0,0015 /R x 41,62000 =	0,06243
			Subtotal:	0,28863
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,37090
			DESPESES INDIRECTES	0,01655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,38745
P-7	GZ1D101	m	Demolicó de clavaguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó viropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,28
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			0,024 /R x 50,90000 =	1,22160
			Subtotal:	1,22160
			DESPESES AUXILIARS	5,00 %
			COST DIRECTE	1,22160
			DESPESES INDIRECTES	0,06108
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,28268
P-8	GZ1D1201	m	Demolicó de clavaguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó viropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,92
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			0,056 /R x 50,90000 =	1,83240
			Subtotal:	1,83240
			DESPESES AUXILIARS	5,00 %
			COST DIRECTE	1,83240
			DESPESES INDIRECTES	0,09162
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,92402
			Unitats	Preu/EURO
			1,000 /R x 24,43000 =	2,44300
			1,000 /R x 15,81000 =	0,85014
			Subtotal:	1,11287
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,83240
			DESPESES INDIRECTES	0,09162
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,92402
			Unitats	Preu/EURO
			1,000 /R x 46,63000 =	46,63000
			2,000 /R x 40,00000 =	80,00000
			2,000 /R x 52,08000 =	104,16000
			Subtotal:	124,282
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	124,282
			DESPESES INDIRECTES	0,09162
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	124,282



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 27 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte miliora ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	GZ2U20	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	44,82 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	7,40141
			DESPESSES INDIRECTES	0,37007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,77448
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			2,700 /R x 15,81000 =	42,68700
			Subtotal:	42,68700
			COST DIRECTE	42,68700
			DESPESSES INDIRECTES	2,13435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,82135
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			0,220 /R x 16,71000 =	3,67820
			Subtotal:	3,67820
			COST DIRECTE	11,65884
			DESPESSES INDIRECTES	0,56284
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,23899
			Rend.: 15,000	
			Unitats	Preu EURO
			0,250 /R x 24,43000 =	0,40717
			1,000 /R x 16,71000 =	1,11400
			Subtotal:	1,52117
			COST DIRECTE	1,37033
			DESPESSES INDIRECTES	0,40133
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,77166
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			0,200 /R x 35,02000 =	0,52027
			Subtotal:	0,52027
			COST DIRECTE	0,52027
			DESPESSES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,52027
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			0,121 /R x 50,90000 =	6,15880
			0,220 /R x 8,03000 =	1,76660
			Subtotal:	7,92540
			COST DIRECTE	7,92540
			DESPESSES INDIRECTES	0,05514
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,38614
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			0,140 /R x 38,39000 =	5,37460
			Subtotal:	5,37460
			COST DIRECTE	5,37460
			DESPESSES INDIRECTES	0,26873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,64333
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			1,000 x 3,15000 =	3,15000
			Subtotal:	3,15000
			COST DIRECTE	3,15000
			DESPESSES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,15000

Projecte miliora ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Materials	2,29193
			Subtotal:	2,29193
			0,050 x 1,67000 =	0,08350
			1,200 x 28,62000 =	31,94400
			Subtotal:	32,02750
			COST DIRECTE	35,84060
			DESPESSES INDIRECTES	1,79203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,63263
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			0,0065 /R x 88,61000 =	0,57937
			Subtotal:	0,57937
			COST DIRECTE	0,57937
			DESPESSES INDIRECTES	0,02880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,60817
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			0,140 /R x 38,39000 =	5,37460
			Subtotal:	5,37460
			COST DIRECTE	5,37460
			DESPESSES INDIRECTES	0,26873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,64333
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu EURO
			1,000 x 3,15000 =	3,15000
			Subtotal:	3,15000
			COST DIRECTE	3,15000
			DESPESSES INDIRECTES	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,15000



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 28 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte miliora ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	3.15000
			DESPESES INDIRECTES	0,15750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.30750
			Rend: 1,000	68,22
			Unitats	Preu EURO
			0,250 /R x 15,81000 =	3,95250
			Subtotal:	3,95250
			1,020 x 59,66000 =	61,05720
			Subtotal:	61,05720
			DESPESES AUXILIARS	0,05929
			COST DIRECTE	65,06899
			DESPESES INDIRECTES	3,25445
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,3244
			Rend: 1,000	1,13
			Unitats	Preu EURO
			0,008 /R x 17,99000 =	0,14384
			0,010 /R x 15,89000 =	0,15890
			Subtotal:	0,30264
			0,0061 x 1,90000 =	0,01159
			Subtotal:	0,01159
			1,000 x 0,75737 =	0,75737
			Subtotal:	0,76896
			DESPESES AUXILIARS	0,00454
			COST DIRECTE	1,07614
			DESPESES INDIRECTES	0,05381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,12995
			Rend: 0,570	60,01
			Unitats	Preu EURO
				Import

P-14 G3151161 m3 Formigó per a bases i pous, HM-20P100, de consistència plàstica i granulada màxima del granulat 10mm, abocat des de camió

Ma obra A0140000 h Manobra

Materials B064100C m3 Formigó HM-20P100 de consistència plàstica, granulat de gruada 10 mm, amb 200 kg/m3 de ciment, apte per a casar d'expressió I

Ma obra A0124000 h Oficial 1a ferrallista

Materials B0A14200 kg Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm

Materials D062A100 kg Acar en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulada a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2

Ma obra A0134000 h ajudant ferrallista

Materials B0A14200 kg Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm

Materials D062A100 kg Acar en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulada a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2

Ma obra A012000 h Cap de colla

Materials B0441000 t Bloc de pedra per a formació d'escales de pedra granítica sense classificar

Projecte miliora ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	4.37719
			DESPESES INDIRECTES	0,15750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.53469
			Rend: 1,000	31,54947
			Unitats	Preu EURO
			0,125 /R x 19,96000 =	2,49500
			Subtotal:	2,49500
			0,1475 /R x 121,92000 =	17,97480
			Subtotal:	17,97480
			1,925 x 10,99000 =	21,15975
			Subtotal:	21,15975
			DESPESES AUXILIARS	0,06666
			COST DIRECTE	57,14807
			DESPESES INDIRECTES	2,85740
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	60,00547
			Rend: 37,000	131,89
			Unitats	Preu EURO
			1,000 /R x 24,43000 =	24,43000
			4,000 /R x 19,96000 =	79,84000
			2,000 /R x 20,49000 =	40,98000
			6,000 /R x 15,81000 =	94,86000
			Subtotal:	239,11000
			Subtotal:	6,48892
			8,000 /R x 17,000 =	136,000
			2,400 /R x 17,23000 =	41,35200
			1,200 /R x 6,82000 =	8,18400
			2,400 /R x 96,63000 =	231,91200
			Subtotal:	417,44800
			1,050 x 105,73000 =	111,01650
			Subtotal:	111,01650
			COST DIRECTE	126,51159
			DESPESES INDIRECTES	6,28359
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	131,89216
			Rend: 8,500	35,29
			Unitats	Preu EURO
			1,000 /R x 24,43000 =	24,43000
			4,000 /R x 19,96000 =	79,84000
			3,000 /R x 20,49000 =	61,47000
			Subtotal:	165,74000
			Subtotal:	2,87412
			Subtotal:	9,32694
			Subtotal:	7,22624

Ma obra A012000 h Oficial 1a

Maquinaría C113100C h Pala carregadora sobre catenes de 18 a 25 t

Materials B0441000 t Bloc de pedra per a formació d'escales de pedra granítica sense classificar

Maquinaría C1700006 h Vibrador intern de formigó

Materials B0680460 m3 Formigó HA-30, consistència fluída i granulada màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra

Maquinaría CZ22000A h Compresor portàtil de 710 m3/min de cabal

Materials B0412000 h Cap de colla

Maquinaría CZ110001 h Grup elèctric de 80/100 kVA, amb consums inèssos

Maquinaría C1701010 h Camió amb bomba de formigó

Ma obra A012000 h Cap de colla

Materials B0412000 h Cap de colla

Maquinaría A0130001 h Ajudant



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 29 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		R/R x		PREU
A040000		h	Mànobre		0,044	/R x 15,81000 =	0,69564
				Subtotal:			0,69564
Maquinària							
C133200		h	Motoconvel·ladora mijana		0,077	/R x 64,74000 =	1,10058
C150250		h	Camió cisterna de 6 m3		0,005	/R x 42,49000 =	0,21245
C133900		h	Corro vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t		0,033	/R x 75,89000 =	2,50505
				Subtotal:			3,81608
Materials							
B011000		m3	Aigua		0,050	x 1,67000 =	0,08350
B037200		m3	Tol·lu artificial		1,200	x 15,95000 =	19,14000
				Subtotal:			19,22350
				DESPESSES AUXILIARS		1,50 %	0,01043
				COST DIRECTE			23,74565
				DESPESSES INDIRECTES		5,00 %	1,18728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,93284
P-17	G9H1751	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de transit i granulat granític, estesa i compactada				84,931
				Rend:		0,092	
Ma d'obra							
A02N000		h	Oficial 1a obra pública		0,016	/R x 19,96000 =	3,47130
A040000		h	Mànobre		0,072	/R x 15,81000 =	12,37304
				Subtotal:			15,84434
Maquinària							
C170900		h	Estrella per a paviments de mescla bituminosa		0,008	/R x 53,72000 =	4,67130
C1700040		h	Corro vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic		0,010	/R x 61,61000 =	6,69674
C133900		h	Corro vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t		0,010	/R x 67,39000 =	7,32500
				Subtotal:			18,69304
Materials							
B9H1751		t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de transit i granulat granític		1,000	x 49,90000 =	49,90000
				Subtotal:			49,90000
				DESPESSES AUXILIARS		1,50 %	0,23767
				COST DIRECTE			84,67505
				DESPESSES INDIRECTES		5,00 %	4,23375
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,90880
P-18	G9H1851	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada				87,87
				Rend:		0,092	
Ma d'obra							
				Unitats		Preu EURO	Import
							Parcial

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		R/R x		PREU
A040000		h	Mànobre		3,000	/R x 15,81000 =	5,58000
				Subtotal:			25,07530
Maquinària							
CZ11001		h	Grup elèctric de 80/100 kVA, amb consums indirectes		1,000	/R x 6,82000 =	0,80235
C150010		h	Grua autopropulsada de 12 t		0,200	/R x 52,69000 =	1,23976
				Subtotal:			2,04211
Materials							
B021005		u	Mateixa auxiliars per a encofrar		0,400	x 1,69000 =	0,67600
B006294U		cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçada i 150 usos		0,030	x 27,63000 =	0,82890
B007101		m2	Amortització de taller encastat de fusta de pi de 22 mm, per a 3 usos		1,000	x 3,64000 =	3,64000
B0021030		m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		3,000	x 0,38000 =	1,14000
B002A000		l	Desencofrant		0,075	x 2,75000 =	0,20625
				Subtotal:			6,49115
				COST DIRECTE			33,60666
				DESPESSES INDIRECTES		5,00 %	1,68043
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,28699
G9I202J		m3	Subbase de tol·lu artificial col·locada amb motoconvel·ladora i picatge del material al 98% del PM				23,23
				Rend:		1,000	
Ma d'obra							
A040000		h	Mànobre		0,040	/R x 15,81000 =	0,63240
				Subtotal:			0,63240
Maquinària							
C133200		h	Motoconvel·ladora mijana		0,017	/R x 64,74000 =	1,10058
C133900		h	Corro vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t		0,023	/R x 75,89000 =	1,74465
C150250		h	Camió cisterna de 6 m3		0,005	/R x 42,49000 =	0,21245
				Subtotal:			3,05768
Materials							
B011000		m3	Aigua		0,050	x 1,67000 =	0,08350
B037200		m3	Tol·lu artificial		1,150	x 15,95000 =	18,34250
				Subtotal:			18,42600
				DESPESSES AUXILIARS		1,50 %	0,00649
				COST DIRECTE			22,12547
				DESPESSES INDIRECTES		5,00 %	1,10627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,23174
P-16	G9I201L	m3	Base de tol·lu artificial col·locada amb motoconvel·ladora i picatge del material al 100% del PM				24,93
				Rend:		1,000	
Ma d'obra							
				Unitats		Preu EURO	Import
							Parcial



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 30 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	3,47130
	A014O000	h	Membre	12,37304
			Subtotal: 15,84434	15,84434
Maquinària	C170D0A0	h	Corro vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	6,69874
	C13390C0	h	Corro vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	7,32500
	C1709800	h	Esteradora per a paviments de mescla bituminosa	4,67130
			Subtotal: 18,69304	18,69304
Materials	B9H1B51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració de gran tonometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granic	48,91000
			Subtotal: 48,91000	48,91000
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	0,23767
			COST DIRECTE 83,68905	83,68905
			DESPESSES INDIRECTES 4,18425	4,18425
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 87,86300	87,86300
P-19	G612E60	m2	Reg d'impressió amb emulsió bituminosa catòlica tipus C50BF4 IMP, amb doblat 1,2 kg/m2	0,47
Ma obra	A0150000	h	Membre especialista	0,05849
			Subtotal: 0,05849	0,05849
Maquinària	C1702000	h	Canvió sistema per a reg asfàltic	0,09846
			Subtotal: 0,09846	0,09846
Materials	B052Z460	kg	Emulsió bituminosa catòlica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'impressió tipus C50BF4 IMP, amb doblat de fluidificants >5%, segons UNE-EN 13308	0,28800
			Subtotal: 0,28800	0,28800
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	0,00888
			COST DIRECTE 0,45633	0,45633
			DESPESSES INDIRECTES 0,02229	0,02229
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,48112	0,48112
P-20	G611320	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catòlica termoadherent tipus C06S3B2 TER, amb doblat 0,6 kg/m2	0,28
Ma obra				

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma obra	A0150000	h	Membre especialista	0,05876
			Subtotal: 0,05876	0,05876
Maquinària	C1702000	h	Canvió sistema per a reg asfàltic	0,06189
	C170E000	h	Escambidora autopropulsada	0,02081
			Subtotal: 0,08270	0,08270
Materials	B052Z200	kg	Emulsió bituminosa catòlica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg termoadherent tipus C06S3B2 TER, segons UNE-EN 13308	0,14400
			Subtotal: 0,14400	0,14400
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	0,00055
			COST DIRECTE 0,26401	0,26401
			DESPESSES INDIRECTES 0,01320	0,01320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,27721	0,27721
G6A1U310	m		Pintat de fàixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura termoplàstica en calent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcage.	1,05
			Subtotal: 630,000	630,000
Ma obra	A0112000	h	Cap de colla	0,03878
	A0121000	h	Oficial 1a	0,09605
	A0150000	h	Membre especialista	0,05305
			Subtotal: 0,18888	0,18888
Maquinària	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	0,01208
	C1602AU5	h	Màquina per a pintar marques vials, amb pintura termoplàstica	0,06578
	C160AU20	h	Equip de canvió de 13 l amb calderes per a pintura termoplàstica	0,06016
			Subtotal: 0,13802	0,13802
Materials	B62BU200	kg	Pintura termoplàstica, per a marques vials	0,62100
	B62BU101	kg	Microesferes de vidre	0,05280
			Subtotal: 0,67380	0,67380
			COST DIRECTE 0,99670	0,99670
			DESPESSES INDIRECTES 0,04684	0,04684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,04664	1,04664
P-21	G6A33001	m2	Pintat manual de senyal de stop o ocellu el pas, fitxes, lletres, símbols, zèbrats, franges de vèrteses d'illes sobre el paviment, amb pintura de tots components en fieu de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcage.	20,84
			Subtotal: 14,000	14,000
Ma obra				

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 31 de 270

SIGNATURAS
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	PREU
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 17,62000 =	2,29060	Import
	A02M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 20,63000 =	2,68190	
			Subtotal:			4,97250	4,97250
Materials	BD7JG180	m	Tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 6,82000 =	6,95640	
			Subtotal:			6,95640	6,95640
			DESPESSES AUXILIARS	1,50	%	0,07459	
			COST DIRECTE			12,00349	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00	%	0,60017	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,60366	
P-23	GD7JG185	m	Claveguera amb tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m², segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		19,82	€
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x 17,62000 =	3,34780	Import
	A02M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 20,63000 =	3,91970	
			Subtotal:			7,26750	7,26750
Materials	BD7JU180	m	Tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 11,27000 =	11,49540	
			Subtotal:			11,49540	11,49540
			DESPESSES AUXILIARS	1,50	%	0,10801	
			COST DIRECTE			18,87191	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00	%	0,94360	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,81551	
P-24	GD7JU185	m	Claveguera amb tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m², segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		29,01	€
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x 17,62000 =	3,34780	Import
	A02M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x 20,63000 =	3,91970	
			Subtotal:			7,26750	7,26750
Materials	BD7JU180	m	Tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 11,27000 =	11,49540	
			Subtotal:			11,49540	11,49540
			DESPESSES AUXILIARS	1,50	%	0,10801	
			COST DIRECTE			18,87191	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00	%	0,94360	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,81551	

AJUNTAMENT D'ANGLÈS
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	PREU
Oficial 1a	A012I000	h	Oficial 1a	3,000	/R x 15,96000 =	4,78714	
Cap de colla	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 24,43000 =	1,74500	
Manobra especialista	A0150000	h	Manobra especialista	2,000	/R x 16,71000 =	2,38714	
			Subtotal:			8,40228	8,40228
Maquinària	C160AU10	h	Compressor portàtil amb accessoris per a pintar marques vials	1,000	/R x 15,93000 =	1,13786	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 7,61000 =	0,54357	
			Subtotal:			1,68143	1,68143
Materials	B82BU300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,000	x 3,11000 =	9,33000	
	B82BU101	kg	Microesferes de vàtre	0,480	x 0,88000 =	0,42240	
			Subtotal:			9,75240	9,75240
			COST DIRECTE			19,84311	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00	%	0,98216	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,83327	
P-22	GD7JE185	m	Claveguera amb tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m², segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		10,19	€
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 20,63000 =	2,68190	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130	/R x 17,62000 =	2,29060	
			Subtotal:			4,97250	4,97250
Materials	BD7JE180	m	Tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 4,57000 =	4,66140	
			Subtotal:			4,66140	4,66140
			DESPESSES AUXILIARS	1,50	%	0,07459	
			COST DIRECTE			9,70849	
			DESPESSES INDIRECTES	5,00	%	0,48542	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,19391	
GD7JE185	m		Claveguera amb tub de parell estructurada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m², segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		12,80	€



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 32 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013000	h	Ajudant muntador		4,40500
A012000	h	Oficial 1a muntador		5,15750
			Subtotal:	9,56250
BD7L180	m	Tub de parei estructurada, amb parei interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 17,57000 =	17,92140
			Subtotal:	17,92140
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,4344
			DESPESSES INDIRECTES	27,62724
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,38137
			Rend.: 1,000	29,00870
				43,16 €

Ma obra	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A013000	h	17,62000 =	6,16700	
A012000	h	20,63000 =	7,22850	
		Subtotal:	13,39550	13,39750
BD7JN180	m	26,99000 =	27,51960	
		Subtotal:	27,51960	27,51960
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	41,10791
			DESPESSES INDIRECTES	2,05540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,16331
			Rend.: 1,000	58,70 €

Ma obra	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A013000	h	20,63000 =	9,07720	
A012000	h	17,62000 =	7,75280	
		Subtotal:	16,83000	16,83000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	21,91685
			DESPESSES INDIRECTES	1,09685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,07200
			Rend.: 1,000	48,91 €

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NUMI	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7JQ180	m	Tub de parei estructurada, amb parei interna lisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 38,09000 =	38,82720
			Subtotal:	38,82720
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	58,90385
			DESPESSES INDIRECTES	2,79518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,69883
P-25	GD817460	u	Sàlera de formigó HM-20/P2001 de 15 cm de gruix i de planar 1,2x1,2 m	23,01 €
			Subtotal:	23,01 €
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	59,69883
			DESPESSES INDIRECTES	2,79518
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,69883
			Rend.: 1,000	23,01 €

Ma obra	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A014000	h	15,81000 =	2,84580	
A012000	h	19,96000 =	3,59280	
		Subtotal:	6,43860	6,43860
B084300C	m3	59,55000 =	15,38177	
		Subtotal:	15,38177	15,38177
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	21,91685
			DESPESSES INDIRECTES	1,09685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,07200
			Rend.: 1,000	48,91 €

Ma obra	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A014000	h	15,81000 =	5,96733	
A012000	h	19,96000 =	7,57028	
		Subtotal:	13,53761	13,53761
B0F1D2A1	u	0,24000 =	23,75893	
B011000	m3	1,67000 =	0,00835	
B0312401	t	0,013 x 146,82000 =	1,90666	
		Subtotal:	25,67684	25,67684
D0701841	m3	89,19840 =	12,71941	
		Subtotal:	12,71941	12,71941
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	21,91685
			DESPESSES INDIRECTES	1,09685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,07200
			Rend.: 1,000	48,91 €



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 33 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			proporció en volum 1:6 i 15 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a obra	
			Subtotal: 38.39635	38.39635
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	2.03613
			COST DIRECTE 176,10709	
			DESPESSES INDIRECTES 8,80635	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 184,91245	
P-27	GDZ7D04	u	Basiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recoberta, pas llure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb moter	111,69 €
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			Ma obra	Import
			A0140000 h Menore 0,410 /R x 15,81000 = 6,48210	
			A012N000 h Oficial fa obra pública 0,388 /R x 19,96000 = 7,73624	
			Subtotal: 13,84734	13,84734
			Materials	
			B0710250 t Morter per a ram de paleta, classe M 5 (S N/mm ²), a grans, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 0,0357 x 44,43000 = 1,58615	
			B0DZ7D00 u Basiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recoberta, pas llure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 1,000 x 90,73000 = 90,73000	
			Subtotal: 92,31615	92,31615
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	0,20771
			COST DIRECTE 106,37120	
			DESPESSES INDIRECTES 5,31656	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 111,68716	
P-28	GDZ2M62	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HA-20P/20 i sobra de maó calat de 240x150x100 mm, sòrre llit de sora	93,81 €
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			Ma obra	Import
			A012N000 h Oficial fa obra pública 1,250 /R x 19,96000 = 24,95000	
			A0140000 h Menore 1,250 /R x 15,81000 = 19,76250	
			Subtotal: 44,71250	44,71250
			Materials	
			B0F1DHA1 u Maó calat, de 240x150x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 25,0005 x 0,13000 = 3,25007	
			B0310300 t Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm 0,0275 x 20,46000 = 0,56265	
			B064300C m3 Formigó HA-20P/20 i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I 0,649 x 59,55000 = 38,64795	
			B0DFFH0A u Molla metàl·lica per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos 1,007 x 1,49000 = 1,50043	
			Subtotal: 43,96110	43,96110

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	0,67069
			COST DIRECTE 89,34429	
			DESPESSES INDIRECTES 4,46721	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 93,81150	
P-29	GDZHL04	u	Basiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a període de serveis, recoberta, pas llure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb moter	300,05 €
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			Ma obra	Import
			A0140000 h Menore 0,405 /R x 15,81000 = 6,40305	
			A012N000 h Oficial fa obra pública 0,405 /R x 19,96000 = 8,08380	
			Subtotal: 14,48685	14,48685
			Materials	
			B0710150 t Morter per a ram de paleta, classe M 5 (S N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 0,0063 x 55,00000 = 0,34650	
			B0DZHL00 u Basiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a període de serveis, recoberta, pas llure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 1,000 x 270,71000 = 270,71000	
			Subtotal: 271,05650	271,05650
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	0,21730
			COST DIRECTE 285,76665	
			DESPESSES INDIRECTES 14,28603	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 300,04689	
GFB19625		m	Tub de potil·leia de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, solat i col·locat al fons de la rasa	11,32 €
			Rend.: 1,000	
			Unitats	Preu/EURO
			Ma obra	Import
			A013M000 h Ajutant muntador 0,220 /R x 17,62000 = 3,87640	
			A012N000 h Oficial fa muntador 0,220 /R x 20,63000 = 4,53860	
			Subtotal: 8,41500	8,41500
			Materials	
			BFB19620 m Tub de potil·leia de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, solat	
			Subtotal: 2,24400	2,24400
			DESPESSES AUXILIARS 1,50 %	0,12623
			COST DIRECTE 10,79523	
			DESPESSES INDIRECTES 0,53926	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,32449	



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 35 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			0,01549
DESPESSES INDIRECTES			2,68028
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,13401
Rend: 1,000			2,81430
Subtotal:			3,04

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra			
A013H000 h	0,020	0,35200	
A022H000 h	0,042	0,88646	
Subtotal:			1,21846
Materials			
BG227P10 m	1,020	3,55980	
Subtotal:			3,55980
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			0,01828
DESPESSES INDIRECTES			4,79654
COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,23893
Rend: 1,000			5,03838
Subtotal:			6,33

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0121000 h	0,004	0,09772	
A0121000 h	0,040	0,79840	
A013U001 h	0,040	0,81920	
Subtotal:			1,71532
Materials			
BG315S50 m	1,020	4,31460	
Subtotal:			4,31460

P-32 **GG2ZTPHK** m Tub corballe corugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i corugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aliant no preguir de la fema, assistència a l'emplaçament de 40 °, resistència a compressió de 450 N, montat com a canalització soterrada

P-33 **GG31T54** m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE			6,02992
DESPESSES INDIRECTES			0,30150
COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,33142
Rend: 3,330			17,04

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0112000 h	0,083	24,43000	
A0121000 h	0,183	19,96000	
A013U001 h	0,833	20,48000	
A0140000 h	1,000	15,81000	
Subtotal:			11,57685
Materials			
BG1W36000 u	0,648	0,33300	
BG38U050 m	1,000	4,40000	
Subtotal:			4,63384
DESPESSES INDIRECTES			5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,20449
Rend: 1,000			17,04201

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra			
A013M000 h	4,080	17,62000	
A012M000 h	2,040	20,63000	
Subtotal:			11,37480
Maquinària			
C1503300 h	2,040	43,03000	
Subtotal:			8,778120
Materials			
BN121650 u	1,000	321,37000	
Subtotal:			321,37000

P-34 **GG38U050** m Conductor de coure nu de 50 mm2 de secció nominal per a conductors de postes a terra soterrada, fibros mineral, asfaltat, part proporcional d'igual de 40 mm de para i soldadures aluminotèrmiques

P-35 **GN1216G4** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i lapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i l'ancament de saient elàstic, eix d'eix inoxidable 1.4021 (AISI420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada

P-36 **GN1216G4** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i lapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i l'ancament de saient elàstic, eix d'eix inoxidable 1.4021 (AISI420), amb accionament per volant de fosa

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 36 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

Data: 16/07/24

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	GN216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa gris EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de teïfló PTFE, accionament per palanca, muntada en pesicó de canalització soterrada	329,25 €
Subtotal:				321,37000
DESPESSES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				524,83562
DESPESSES INDIRECTES				2624,178
COST EXECUCIÓ MATERIAL				551,07140
Rend.: 1,000				

Ma d'obra

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
1,430	/R x 20,63000 =	29,50960	
1,430	/R x 17,62000 =	25,19860	
Subtotal:			54,69750
x 258,15000 =			2581,50000

Materials

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
1,000	x 258,15000 =	258,15000	
Subtotal:			258,15000
DESPESSES AUXILIARS			1,50 %
COST DIRECTE			313,66796
DESPESSES INDIRECTES			15,68340
COST EXECUCIÓ MATERIAL			329,35136
Rend.: 1,000			
Subtotal:			64,45 €

P-37 GZ10001

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Unitat completa per la recol·locació de marc i tapa d'aigueta quadrada o circular de dimensions màximes de 50x50 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot incòs completament acabat.			
Rend.: 1,000			121,38 €

P-38 GZ10002

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Unitat completa per la recol·locació de marc i tapa de pou de registre, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot incòs completament acabat.			
Rend.: 1,000			82,00 €

P-39 GZ10004

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Unitat completa per la recol·locació de marc i leva d'emborrall de dimensions màximes de 75x25 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot incòs completament acabat.			
Rend.: 1,000			203,82 €

Projecte millores ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/07/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	GZ10005	u	Unitat completa per la connexió de nou tub en pou existent. Tot incòs completament acabat	250,00 €
P-41	L1AS106	u	Unitat d'obra per mesures de seguretat i salut durant les obres	9.045,53 €
P-42	SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.	0,43 €
P-43	SE21S039	u	Connexió amb la línia existent, tot incòs completament acabat	35,00 €
P-44	UF0002	u	Connexió amb la xarxa existent, inobu tall de la canonada existent i derivació. Tot incòs completament acabat.	203,82 €

Ma d'obra

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
5,000	/R x 17,62000 =	88,10000	
5,000	/R x 20,63000 =	103,15000	
Subtotal:			191,25000

Materials

Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
DESPESSES AUXILIARS			
Rend.: 1,30 %			2,66875
COST DIRECTE			
Rend.: 5,00 %			194,1875
DESPESSES INDIRECTES			
Rend.: 5,00 %			9,70584
COST EXECUCIÓ MATERIAL			203,82669
Rend.: 1,000			213,6172 €

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 37 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Projecte miliora ferm carrers Ramon Fuster

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

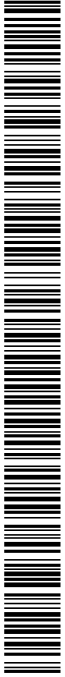
Data: 16/07/24

PARTIDES ALÇADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend:	PREU
20001	PA		Partida alçada a justificar pel treball de la maquinària de pavimentació en qualsevol tipus d'àmbit.	1,000	2,000,00 €
20002	PA		Partida alçada a justificar per la retirada de canonada de fitorament de diàmetre fins a 20 cm amb mitjans mecànics incloent excavació, desmunatge per personal especialitzat, rebent de rasa amb productes d'excavació i càrrega sobre camió i transport de canonada a abocador de residus específic per materials amb aiment, incloent canon abocador.	1,000	2,500,00 €
20003	PA		Partida alçada a justificar per la localització de serveis mitjançant inspecció amb georadar	1,000	600,00 €
20004	PA		Partida alçada a justificar per la reparació/substitució de trams malmesos de la xarxa elèctrica de BT o MT	1,000	5,000,00 €

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 38 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.5- GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 39 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 40 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex Ge de re d de la n r Me r a

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del present annex s determina la correcta gestió dels residus generats durant les obres d'execució del Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster .

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 aix com els elements per valorar-ne l'aplicació.

El contractista posse dor dels residus de l'obra tindrà 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 se 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 Catàleg de Residus de Catalunya aix com al Catàleg Europeu de Residus .

2. DADES GENERALS

2.1 D

El RD 105/2008 inclou les seg ents definicions Art. 2 a m s a m s de les incloses en l'article 3 de la Llei 10/1998 de 21 d'abril de residus

R d d r d' d rr Qualsevol substància u objecte generat en una obra de construcció o demolició del qual el seu posse dor contractista es despendrà o del que tingui intenció o obligació de despendre.

R d Tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689 CE del 12 de desembre.

R d r Residu no perillós que no experimenta transformacions físiques químiques o biològiques significatives no s soluble ni combustible ni reacciona físicament ni de cap altre manera no s 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 llixiviatitat total i la seva ecotoxicitat aix com el contingut de contaminants de residus auran de ser insignificants. En cap cas a de suposar un risc per als sers vius ni per la qualitat de les aig es superficials o subterrànies.

R d Tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Pr d r d d r d

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 considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del b immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.

La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament de barreja o d'una altre tipologia que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

P d r d r d d r d La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de 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 tindrà la consideració de posse dor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte alià.

2.2 A d'

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 s sobre tots els residus de construcció

(' r 3, r) rr dr d r r d
 r , r r r d - d d

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 41 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 Annex Geometria de la nova Mobra

La resta dels residus seran portats a dipòsit controlat o planta de reciclatge per a la seva disposició o valorització.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les activitats consisteixen bàsicament en els següents aspectes

Demolicions

Fresat de la capa de trànsit del paviment asfàltic i o formigó.
 Enderroc d'elements urbans de formigó
 Enderroc del paviment asfàltic.

Moviments de terres

Excavació de rases per treballs en serveis afectats.
 Excavació de la caixa de ferms.
 Rebliment amb terres seleccionades.
 Estesa i compactació de tot artificial.

Serveis afectats

Adequació de pous de registre i embornals i reparació de possibles serveis afectats.

Pavimentació

Execució de paviment asfàltic.

Estructures

Execució d'un mur de contenció de formigó armat.

Senyalització

Paintar senyalització horitzontal.

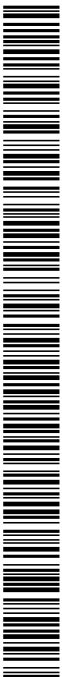
Totes aquestes activitats són potencialment productores de residus el contractista aurà de gestionar adequadament la seva gestió per minimitzar los amb la reutilització en obra el seu reciclatge i si el cas la gestió com residus sobrants o no aptofiables a l'abocador autoritzat.

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.

2

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		S	N
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 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	Sempren sistemes d'encofrat reutilitzables.	X	
5	S' a detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra.	X	
6	La reutilització dels materials en la pròpia obra fa que perdin la consideració de residus cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques qu miques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.		
7	S' a previst el pas d'instal·lacions per cel·luloses registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions.		X
8	S' a modular el projecte paviments acabats etc. per minimitzar els retalls.	X	
9	S' a tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat preveure fixacions fàcilment desmuntables de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil.	X	
	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 en la seva producció.		X



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 42 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
mnex Ge de re d de la n r Me ra

Al projecte s'avalua el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

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.

Una obra tindrà 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 distància als dipòsits controlats els costos econòmics associats a cada opció de gestió etc.

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

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 Especials i dels residus Especials aquests sempre aniran 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 pugui 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 plàstic 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. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis tindrà menys opcions de ser valoritzat que un de net carregat amb un residu homogèni que pot ser

transportat directament cap a una central de reciclatge o fins i tot si compleix amb les característiques físicoquímiques exigides reutilitzat en els cas de la runa neta a mateixa obra on s'ha produït.

s'ha de dir que qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

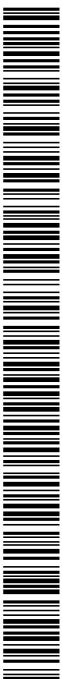
Per a una correcta classificació en origen dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos i s'ha de dir que la tècnica de desmuntatge. Com a procés de desmuntatge s'entén el conjunt d'operacions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un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

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria majoritàriament mitjançant dispositius de desmuntatge es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen i ser diposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diversos superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa especialment per segregar correctament els residus especials no especials i inerts.

Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus en els següents grups:

Asfalt.
Formigó.
Terres roca.
Material vegetal.
Cablejat metalls.
Altres vidre fusta plàstics paper i cartró pneumàtics bateries fluorescents olis etc.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 43 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
mmex G e d e r d e l a n r M e r a

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus:
 nom direcció i telèfon del titular dels residus.
 aturalesa dels riscs.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen a la mateixa obra s'obligatori derivar els residus barrejats inerts i no especials cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment transmès a un gestor autoritzat per la seva valorització o en el cas m s desfavorable cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància 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 evitar portar a abocador.

Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

Les dades sobre dest dels residus dades dels gestors de les instal·lacions de valorització separació transferència o de dipòsits controlats .

Es realitzarà el seguiment visual i documentalment dels residus tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant

- F d'** (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.
- F d** (FS) Document que a d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- F d** r (FI) Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posse dors de residus.
- F d d** (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 s agr cola o en perfil de l'ecologia.
J d r (JRR) Albarà 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 d'entre de l'obra m s apropiats per a l'obra a executar

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA	
1	Separació segons tipologia de residu
	El RD 105/2008 marca que s' a de preveure la separació en obra de les seg ents fraccions quan de forma individualitzada cadascuna superi les quantitats que s'indiquen a continuació Formigó. 80 T Maons teules ceràmics. 40 T Metall. 2 T Fusta 1 T Vidre 1 T Plàstic 0.5 T Paper i cartó 0.5 T
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 desitquen les seg ents o tenir los emmagatzemats a l'obra m s de 6 mesos. El contenidor de residus especials aurà de situar se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària 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 s mbols 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 desenfocats etc. en posició vertical i sobre culetetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites Impermeabilitzar el terra on se situ n els contenidors de residus especials.




Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 44 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08









Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 Annex Ge de red de la n r Me ra

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA

Inerts	Contenidors per inerts barrejats Contenidor per inerts Ceràmica Contenidor o zona d'aplec per les terres que van a abocador	Contenidor per inerts Formigó Contenidor per altres inerts
o especials	Contenidor per metall Contenidor per plàstic Contenidor per residus no especials barrejats	Contenidor per fusta Contenidor per paper i cartró
Inerts o especials	Inerts no especials om s 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 Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador 9 m ³ Quantitat d'àrid matxucats resultant cal tenir en compte que l'àrid resultant una vegada matxucats serà aproximadament un 30 menor al volum inicial de residus petris 9 m ³	
3	Senyallització dels contenidors Inerts o especials barrejats 	Els contenidors s'auran de senyallar en funció del tipus de residu que continguin d'acord amb la separació selectiva prevista. Residus admesos ceràmica formigó pedres etc. CODIS CER 170107 170504 ... codis admesos en els dipòsits de terres i runes Residus admesos fusta metall plàstic paper i cartró cartró guix etc. CODIS CER 170201 170407 150101 170203 170401 ... codis admesos en dipòsits de residus o Especials . Aquest s mbol identifica als residus o Especials barrejats no obstant en cas d'optar per una separació selectiva m s exigent caldrà un cartell específic per a cada tipus de residu

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA

Especials	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics
					
	CODIS CER els codis dependran dels tipus de residus . Aquest s mbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyallar la zona d'aplec abilitada pels residus Especials no obstant a l' ora d'embagar-temar los cal tenir en compte els s mbols de perillós que identifiquen a cadascun i senyallar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.				

Gestió de residus tòxics i/o perillosos.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents: de les quantitats que podrien generar-se'n

- 160601 Bateria de plom
- 150110 Envàsos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes
- 200121 Tubs fluorescents i altres residus amb mercuri
- 200119 Fitosanitariis pesticides insecticides plaguicides
- 160603 Piles que contenen mercuri
- 030104 Fusta laminada encollada o tractada
- 160113 L. quids de fre usats
- 130206 Oils sintètics de motor de transmissió mecànica i lubrificants
- 200113 Dissolvents
- 200127 Pintures tintes resines coles vernissos dissolvents àcids bases anticorrosius desencrofant
- 160507 Productes qu mics inorgànics que contenen substàncies perilloses
- 160508 Productes qu mics orgànics que contenen substàncies perilloses
- 180103 i 180104 Residus biosanitariis procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 45 de 270

SIGNATURES

1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4. Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
mex Ge de re d de la n r Me ra

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques inflamables irritants cancer genes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva a fi d'eliminar 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 maquinària es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i 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 residuats. Després del corresponent concurs públic l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus s'encarregarà en l'actuació 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 demmagatzemar en bidons adequats per aquest us donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en el traspàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables diferents per a cada tipus de residu amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació. Els productes químics inorgànics que contenen substàncies 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 notificarà immediatament del que s'ha produït als organismes competents executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta de mides 10x10 cm m mín dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà

Etiquetatge com a residu de cada bidó

Productor
Direcció i telèfon del productor
Data d'envasament
Denominació del residu
Codi CER
Pictogrames

Etiquetatge ADR de cada bidó

Etiquetes de perill segons l'ADR dependent de la perillositat del residu 10 cm x 10 cm
m mín
Perillositat del residu
Envasos de m s de 450 L portaran les etiquetes de perill ambdós costats.

Condicions de la càrrega

Bidons ben tancats
Sistemes de tancament en bon estat
Absència de deformacions
Palets en bones condicions
Bidons omologats ADR
Correccte retraciat
Absència de vessaments

Documentació a portar al vehicle

a Residu no ADR
Full de seguiment
Albarà de transport
ITV
Autorització de transport de residus

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 46 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

mmex Ge de re d de la n r Me r a

b Residus ADR

- Full de seguiment
- Albarà de transport
- ITV
- Certificat ADR Conductor ve icles de PMA 3500 g
- Certificat ADR ve icle sistemes
- Carta de port
- Instruccions escrites
- Lista de comprovacions sistemes 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 fets que presenten els residus

Respecte als olis usats mencionar la pro ibició de realitzar qualsevol abocament en aig es superficials subterranies 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 pàgina eb de l'Agència de Residus de Catalunya ttp residus.gencat.cat ca consultes i tramitis nou consultes defereix informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades que existeixen al nostre pa s. Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i dest .

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus CER i el tipus de gestor requert aix com una proposta d'aquest.

El CER en vigor des de l'1 de gener de 2002 mitjançant un sistema de llista nica s'estableix quins residus an d' sser considerats com a perillosos i tòxics contaminants especials . Aquest catàleg es pot consultar al seg ent enllaç ttp .arc.cat.net ca aplicatius cer/ jr 42000.asp.

7

En el nou Catàleg els residus adopten una codificació de sis xifres essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya CRC tot i que aquests no tenen 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 Catàleg Europeu de Residus CER com s el cas de la seva classificació.

Taula. Fixa resum de la classificació per tipus dels residus que poden generar se a l'obra d'acord amb la Orden MAM 304/2002 de 8 de febrer i de la gestió dels residus fora de l'obra.

N	TIPIUS DESCRIPCIÓ DEL RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU MAM (CER)	CODI VAL	CODI TDR	GESTOR Pr	C	
							()	ES
1	Fusta laminada encolada o tracadada	Preparació d'encofrats residus diversos	030/104	V61	T21 T22 T33 T13	INCINERACIONS ECOLÒGIQUES, SL	X	
2	Olis sintètics de motor de transmissió mec. i lubricants	Manteniment de maquinaria	130206	V22	T21 T22	INCINERACIONS ECOLÒGIQUES, SL	X	
3	Envasos de paper i cartó	Embalatges diversos	150101	V51 V85 V61	T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	
4	Envasos de plàstic	Embalatges diversos	150102	V12 V51 V61	T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 47 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

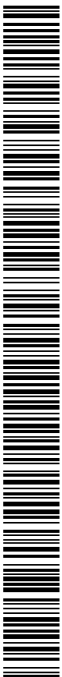


Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 Annex Ge de re d de la n r Me r a

N	TIPUS DESCRIPCIÓ DEL RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU MAM (GER)	CODI VAL	CODI TDR	GESTOR Pr	C	
							()	NE ES
5	Envasos de fusta	Embalatges diversos	150103	V15 V51 V61	T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	
6	Envasos metàl·lics	Embalatges diversos	150104	V41 V51	T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	
7	Envasos mixtos	Embalatges diversos	150106	V11 V51 V61	T21 T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	
8	Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminades per aquests	Pois de pintura o substàncies plagiades	150110	V51	T13 T21 T36	INCINERACIONS ECOLÒGIQUES, SL	X	
9	Pneumàtics fora d'ús	Manteniment de maquinària	160103	V52 V61	T36 T21 T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	
10	L quids de fre usats	Manteniment de maquinària	160113	V21	T21	INCINERACIONS ECOLÒGIQUES, SL	X	
11	Fornigó	Enderros restes d'execució fonaments	170101	V71	T11 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE BRUNYOLA	X	

8

N	TIPUS DESCRIPCIÓ DEL RESIDU	ORIGEN	CODI RESIDU MAM (GER)	CODI VAL	CODI TDR	GESTOR Pr	C	
							()	NE ES
12	Teules materials ceràmics	Enderros residus d'execució	170103	V71 V84	T11 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE BRUNYOLA	X	
13	Mescles de fornigó maons teules i material ceràmic	Enderros residus en general	170107	V71	T12 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE BRUNYOLA	X	
14	Mescles bituminoses sens quitrà d'ulla	Enderros residus en general	170302	V71	T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	
15	Tarres sorres pedres	Moviment de terres	170504	V71 V84	T11 T12 T15	DIPÒSIT CONTROLAT DE BRUNYOLA	X	
16	Ferro i acer	Restes de ferralla fonaments	170405	V41		FERRALLES I METALLS SILS, SL	X	
17	Fusta	Adres país tanques etc.	170201	V15 V61		FERRALLES I METALLS SILS, SL	X	
18	Plàstic	Tubs aigua etc.	170203	V12	T12	DIPÒSIT CONTROLAT DE LLORET DE MAR	X	



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 49 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 Annex Geometria de la nova Mobra

7. ESTIMACIÓ DE VOLUMS DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS

L'estimació i tipologia dels residus està 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 Catàleg Europeu de Residus codis CER

La següent 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 CER. S'ha realitzat una estimació aproximada dels residus procedents d'envasos i embalatges i es realitzarà un control dels volums dels residus al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

Ferros i materials de construcció i demolició

Codi CER		Tipologia	Volum	Pes
Ferros i materials de construcció i demolició	Tipologia	Volum	Pes	
170101	fornitgü	14.245	34.188	
170302	mesclades bituminoses	124.775	299.46	
150103	envasos fusta	0.525	0.672	
150102	envasos plàstic	2.1	2.1	
170405	ferro i acer	1.05	8.242	
150101	envasos paper i cartó	0.525	0.473	
150104	envasos metàl·lics	0.525	4.121	
TOTAL		191.47	349.256	

S'ha considerat que no tots els residus generats s'auran de ser lliurats a un gestor autoritzat ja que les terres i pedres no contaminades obtingudes en l'excavació podran ser utilitzades en la mateixa obra sempre que tècnicament sigui adient a criteri de la Direcció d'Obres i el sobrant serà utilitzat en altres distintes acreditant-ne el seu destí a reutilització.

8. PLÀNOLS

En aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol 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 plànol podrà ser modificat posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra sempre que existeixi un acord previ de la Direcció de l'obra.

9. PLEC DE CONDICIONS

Durant les obres tal i com s'ha descrit anteriorment es generaran una sèrie de residus que s'auran de gestionar 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

El pressupost del present estudi de gestió de residus inclou els costos de classificació i disposició controlada dels diferents tipus de residus generats a l'obra així com els derivats de la càrrega i transport de residus a l'abocador controlat i els cànon del mateix abocador.

El pressupost d'execució material destinat a la gestió de residus ascendeix a **SET MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS (7.476,60 €)**.

El cost estimat per la gestió de residus generats per les obres projectades anirà a càrrec del contractista nlegrament.

11. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PRESENT ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

- MEMÒRIA
- PLÀNOLS
- PLEC DE CONDICIONS
- PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 50 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

mnax Ge de re d de la n r Me r a

A Anglès juliol de 2024
Els autors del projecte

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins canals i ports.
Col·legiat n. m. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat n. m. 6.513



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 51 de 270

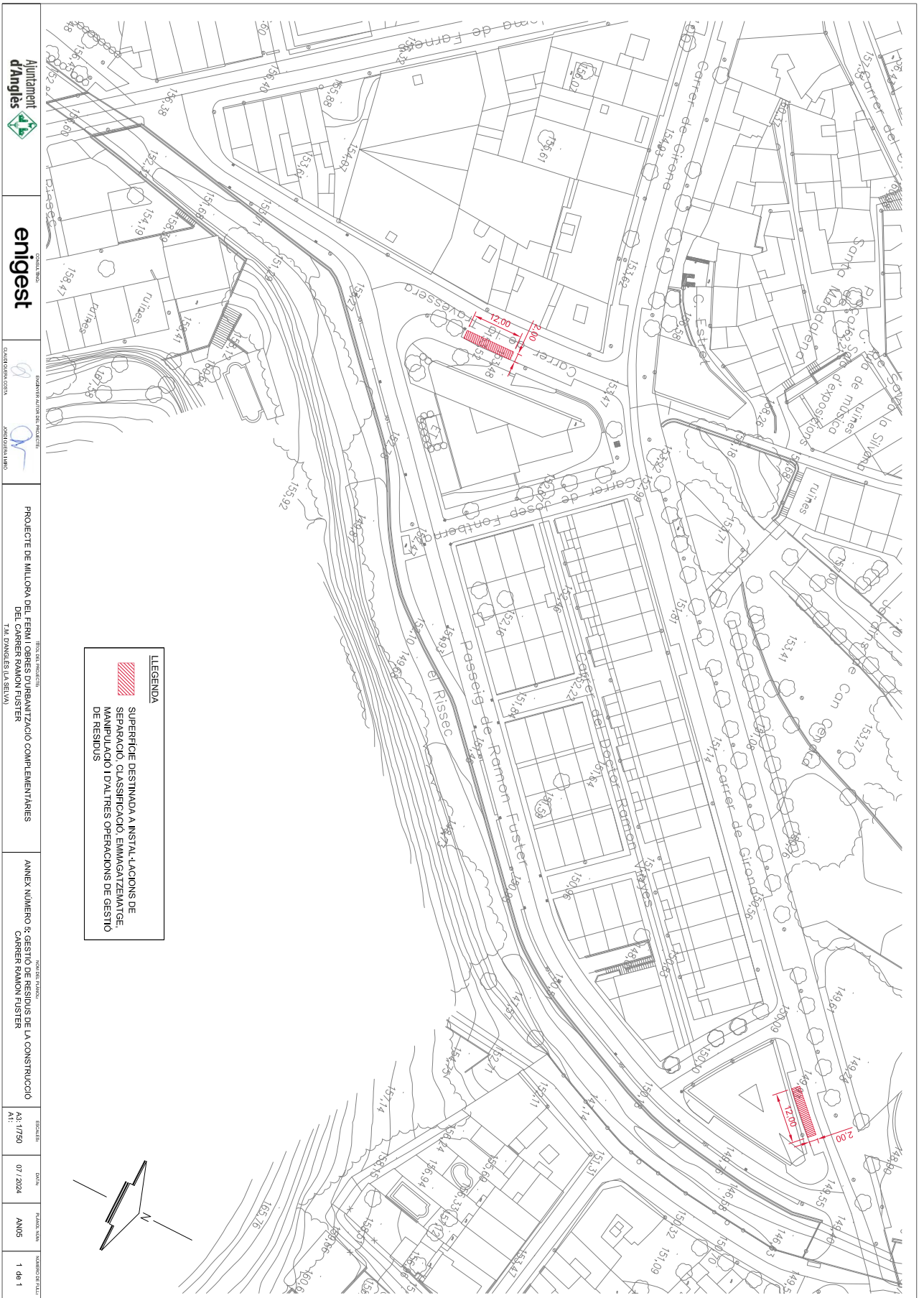
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 52 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS DURANTITZACIÓ COMPLEMENTARIAS DEL CARRER RAMON FUSTER
TÍTOL DE LA PROJECTE
TÍTOL DE LA PROJECTE

ANEX NÚMERO 3: GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
CARRER RAMON FUSTER

ESCALA: 1:1750
DATA: 07/2024
PÀGINA: 52
ANOS: 1 de 1

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 53 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PLEC

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 54 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
mmax Ge de re d de la n r le de nd n

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

Id d r

Les obres contemplades en el present estudi de gestió de residus de la construcció i demolició corresponen al Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster. Aquestes corresponen a la reparació de la pavimentació del carrer en qüestió del nucli urbà d'Anglès que es troba deteriorat afectant de forma negativa a la conducció dels usuaris.

O

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 accessorïes 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 fixes 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.

D d 'E d d G d R d

Segons la normativa legal vigent Art. 4.1. a del R.D. 105/2008 de 1 de febrer sobre OBLIGACIÓ S DEL PRODUCTOR DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ. L'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició auran de formar part del Projecte d'Execució d'Obra a vent 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 m nim 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.

Plànols. On se 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. .

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 reglamentàries aplicables.

Ambdaments. De totes les unitats o elements de gestió dels residus a l'obra que aqin estat definitis 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. Avaluat els residus que no es poden evllar 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.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 55 de 270

SIGNATURES

1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martinez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Governador Municipal

Pr d r d d r d (r r)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus serà 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 necessària llicència urbanística es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del b immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.

La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament de barreja o d'una altra tipologia que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

El importador o adquirent en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Complementàriament 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 de construcció de l'obra un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició si es el cas amb el contingut següent 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 l'Ordre MAM 304 2002 de 5 de febrer.

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 posseïdor dels residus contractista.

Plànols 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.

Una valoració si es el cas del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en cap ítem independent.

2 Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en la seva obra han seguit 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.

P d r d r d d r d (r r)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus serà considerat Constructor

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostentí la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residu la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms, o tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliat.

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolicions són

1 El Contractistaaurà 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 basarà en les descripcions i contingut del Estudi de Gestió de residus del projecte i deurà ser aprovat pel Director de l'Obra i acceptat pel Promotor.

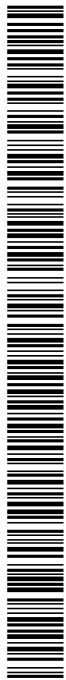
2 Una vegada acceptat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

3 En el cas que el posseïdor Contractista dels residus de construcció i demolició no els gestioni per sí mateix restarà obligat a entregar-los a un gestor de residus autoritzat amb l'aportació de la documentació certificats acreditatius i obligacions que determina l'article 5.3 del RD 105 2008.

C r d r d s r s r

El Coordinador de Seguretat i Salut en obra serà als efectes del present Estudi de Gestió de Residus qualsevol persona física legalment habilitada 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.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 56 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
memax Ge de re d de la n r le de nd n

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra s designat pel Promotor en tots aquells casos en que interv in s 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 següents:

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'agiran de desenvolupar simultània 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'hi ha del Subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent 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 àrees de treball a on es tingui previstes 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 instal·lacions i dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra a fi de corregir els defectes que puguin 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 substàncies perilloses residus especials. La recollida dels materials perillosos utilitzats. L'emmagatzematge i 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 necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i zones de classificació i separació dels residus les persones autoritzades.

D r r d O r

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus serà considerat Director d'Obra

s el tècnic habilitat 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 llicència 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.

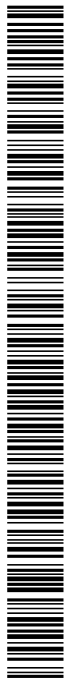
2 Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus que desenvolupa l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El Contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del Director de les obres.

3 Verificar l'influència 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 produïts en obra estan gestionats en el seu cas en obra o entregats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per un gestor de residus autoritzat per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.

5 Certificar el final d'obra amb la comprovació de totes les fixes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.

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 preceptives.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 57 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 mmax Ge de re d de la n r le de nd n

3. **NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ**

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus el Contractista tindrà 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 ser d'aplicació.

A títol orientatiu i sense caràcter limitatiu s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista no obstant atorgarà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspondi aplicar al seu Pla.

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

ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988 sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.

LLEI 6 1993 de 5 de juliol reguladora dels residus.

DECRET 115 1994 de 6 d'abril reguladora del Registre General de Gestors de Residus.

DECRET 201 1994 de 26 de juliol regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

DECRET 34 1996 de 9 de gener pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

DECRET 1 1997 de 7 de gener sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

DECRET 92 1999 de 6 d'abril de modificació del Decret 34 1996 de 9 de gener pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

DECRET 93 1999 de 6 d'abril sobre Procediments de Gestió de Residus.

DECRET 161 2001 de 12 de juny de modificació del Decret 201 1994 de 26 de juliol regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

DECRET 219 2001 d'1 d'agost pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93 1999 de 6 d'abril sobre procediments de gestió de residus.

LLEI 15 2003 de 13 de juny de modificació de la Llei 6 1993 de 5 de juliol reguladora dels residus.

LLEI 16 2003 de 13 de juny de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.

REAL DECRETO 833 1988 de 20 de juliol por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986 b sica de residuos tóxicos y peligrosos.

ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 Ministerio de Obras P blicas y Urbanismo sobre gestión de aceites usados.

REAL DECRETO 108 1991 de 1 de febrero sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

REAL DECRETO 952 1997 de 20 de junio por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20 1996 de 14 de mayo B sica de Residuos Tóxicos y Peligrosos aprobado mediante Real Decreto 833 1998 de 20 de julio.

LEY 10 1998 de 21 de abril de Residuos.

REAL DECRETO 1481 2001 de 27 de diciembre por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

ORDEN 304 MAM 2002 de 8 de febrero por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

REAL DECRETO 679 2006 de 2 de junio por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.

REAL DECRETO 105 2008 de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Tots aquells continguts que facin referència a la producció i gestió de residus

DOCUMENT 033 Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte

Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat i altres normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel Ministeri de la Vivienda i posteriorment pel Ministeri de Obres P blicas y Urbanismo.

La normativa legislativa vigent de la Generalitat de Catalunya d'obligat compliment i les condicions per les companyies subministradores de serveis p blicas de Gestió de residus i totes elles al moment de l'oferta.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 58 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
memòria de gestió de la obra

4. DEFINICIÓ DE LES ACTIVITATS CONSIDERADES EN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Operacions de càrrega i transport o de transport amb temps d'espera per a la càrrega de terres material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants runes i 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 càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients. Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material. El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

R D

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 s'ha de situar 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.

T R

Es defineix com el transport de terres i material d'excavació o del rebuig entre dos punts de la mateixa obra i lloc d'obra s'entre dues obres.

Les àrees d'abocada s'han de ser les que defineixi la Direcció de l'Obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús i han 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 està prevista com de gestió de residus sinó que està inclosa en cada partida d'obra d'excavació en esbrossades terres vegetals desmunts rebuig i rases dintre del Pressupost de Execució Material de Projecte.

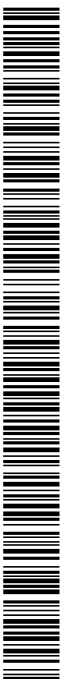
T R

S'ha de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la Direcció de l'Obra no accepti com a sobrants o que siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat o FULLA DE SEGUIMENT per a cada servei on s'indiqui el lloc d'abocament la classificació del centre on s'ha de fer l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

D

Cada material en funció de la seva classificació de tipus de residu s'ha de disposar en un lloc adequat legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu. El Contractista organitzarà i modificarà les vagades que siguin necessàries les condicions a l'obra per tal de garantir aquesta classificació.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 59 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 mmax Ge de re d de la n r le de nd n

C d r d

S an de separar els residus en les fraccions m nimes seg ents si es supera el l mit especificat

Formigó	17 01 01	80 T
Mao	17 01 03	40 T
Metall	17 04 07	2 T
Fusta	17 02 01	1 T
V/dre	17 02 02	1 T
Plastic	17 02 03	0 5 T
Paper i cartó	15 01 01	0 5 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 dest final.

5. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

C r r d r r d

El transport s a de realitzar en un ve ide 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 produixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

R d d r

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 7º 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 formaran part del pressupost del projecte en cap tol independent i per conseg ent incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició a ura de quantificar el conjunt de despeses' previstes tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària 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 dif cil previsió.

Els amidaments i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Gestió de Residus són estimatius i podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractadista 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. a ura d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un cap tol m s del mateix.

A Anglès, juliol de 2024

Els autors del projecte

Claudi Quera Costa

Enginyer de camins canals i ports.

Col·legiat n. m. 35.127

Jordi Quera i Miró

Enginyer de camins canals i ports

Col·legiat n. m. 6.513



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 60 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 61 de 270

SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Pressupost de l'estudi de Coste de Residus

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 IPR24200 m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRET 10/2006, amb mil·ligrams trianats

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], [G], TOTAL, Família. Rows include Envasos plàstic, Envasos llasta, Feralla, Envasos paper i cartó, Envasos metàl·lics, Formigó, and Aglomerat asfàltic.

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 IPR24200 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus nets o no específic a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 3 m3 de capacitat

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], [G], TOTAL, Família. Rows include Envasos plàstic, Envasos llasta, Feralla, Envasos paper i cartó, Envasos metàl·lics, Formigó, and Aglomerat asfàltic.

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3 DEPOSITIU

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 IPR24670 m3 Depòsit controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no específic amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], [G], TOTAL, Família. Rows include Envasos plàstic and a TOTAL AMIDAMENT row.

EUR

Pressupost de l'estudi de Coste de Residus

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pàg.: 2

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 IPR24680 m3 Depòsit controlada a centre de reciclatge de residus de metall barrejats no específic amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], [G], TOTAL, Família. Rows include Envasos llasta and a TOTAL AMIDAMENT row.

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 IPR24680 m3 Depòsit controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartó no específic amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], [G], TOTAL, Família. Rows include Envasos paper i cartó and a TOTAL AMIDAMENT row.

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
1 IPR24711 m3 Depòsit controlada a dipòsit autoritzat, amb capton sobre la depòsit controlada dels residus de la construcció indus, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó nets amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], [G], TOTAL, Família. Rows include Formigó, Aglomerat asfàltic, and a TOTAL AMIDAMENT row.

EUR



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 62 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Presupost de l'estudi de Gestió de Residus

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/07/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	12R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolicó en fraccions segons REAL DECRETO 108/2008 amb milians manils (MNT EUROS AMB CINQUANTAJANOU CENTIMS)	20,59 €
P-2	12R24210	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inertes o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	15,66 €
P-3	12R46890	m3	Deposició controlada a centre de recollida de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (MENYS QUARANTAJANU EUROS AMB NORANT-A-SIS CENTIMS)	-41,96 €
P-4	12R46770	m3	Deposició controlada a centre de recollida de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,055 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-5	12R46890	m3	Deposició controlada a centre de recollida de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170207 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	6,38 €
P-6	12R46890	m3	Deposició controlada a centre de recollida de residus de paper i cartó no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P-7	12R471H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció indos, segons la LLEI 8/2008, de residus de fongido inertes amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	16,75 €

A Anglès, juliol de 2024,

Els Autors del Projecte,

Jordi Quera i Miró
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 35.127



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 63 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Pressupost de l'estudi de Gestió de Residus

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/24

Pàg: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	12524200	m3	Classificació a peu rodera de residus de construcció o demolicó en fraccions segons RE-AI DECRET 105/2008, amb milijans manuals Altres conceptes	20,59 20,59000
P-2	12564210	m3	Carrega amb mitjans manuals i transport de residus nets o no separats a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat Altres conceptes	15,66 15,66000
P-3	12546890	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 171047 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 171047 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	-41,96 -39,96000 -2,00000
P-4	12546770	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,05 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 1710213 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,05 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 1710213 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	0,00 0,00000 0,00000
P-5	12546990	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 171021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 171021 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	6,07430 6,07430 0,30570
P-6	12546990	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartó no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de paper i cartó no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	0,00 0,00000 0,00000
P-7	12547111	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canon sobra la deposició controlada dels residus de la construcció i demolicó, segons la Llei 8/2008 de residus de fàbrica i demolicó, amb codi 17101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canon sobra la deposició controlada dels residus de la construcció i demolicó, segons la Llei 8/2008 de residus de fàbrica i demolicó, amb codi 17101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) Altres conceptes	16,75 15,95000 0,80000

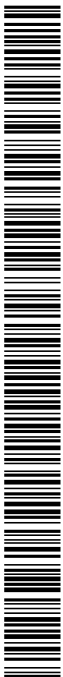
Pressupost de l'estudi de Gestió de Residus

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/24

Pàg: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A Anglès, juliol de 2024.				
Els Autors del Projecte:				
	Jordi Quera i Miró		Claudi Quera Costa	
	Enginyer de Camins, Canals i Ports		Enginyer de Camins, Canals i Ports	
	Codi legial 6.513		Codi legial 35.127	



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 64 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Pressupost de l'estudi de Gestió de Residus

PRESSUPOST

Data: 16/07/24

Pag.: 1

Ora 01 Pressupost 001
 Capítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 01 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL.	AJUDAMENT	IMPORT
1	IB24200	m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolicó en fraccions segons REAL DECRET 109/2008, amb màlans manual (P -1)	20,59	143,745	2.251,05
TOTAL Títol 3					2.251,05

Ora	01	Pressupost 001
Capítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3	02	CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL.	AJUDAMENT	IMPORT
1	IB24200	m3 Carrega amb màlans mecànica i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P -2)	15,66	143,745	2.251,05
TOTAL Títol 3					2.251,05

Ora	01	Pressupost 001
Capítol	01	GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3	03	DEFORSO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL.	AJUDAMENT	IMPORT
1	IB24270	m3 Depósito contenedora a centre de reciclatge de residus de plàstic no especials amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P -4)	0,00	2,100	0,00
2	IB24890	m3 Depósito contenedora a centre de reciclatge de residus de fusta no especials amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P -5)	6,38	0,524	3,34
3	IB24880	m3 Depósito contenedora a centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no especials amb una densitat 1,70407 segons la Llista Europea de construcció o demolicó, amb codi 170407 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P -3)	-41,95	1,575	-46,09
4	IB24890	m3 Depósito contenedora a centre de reciclatge de residus de paper i cartó no especials amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P -6)	0,00	0,525	0,00
5	IB2471H	m3 Depósito contenedora a dipòsit autoritzat, amb caron sobre la dipòsit contenedora dels residus de la construcció inerts, segons la LLEI 8/2008, de residus de neteja inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolicó, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P -7)	16,75	139,020	2.228,59
TOTAL Títol 3					2.228,54

EUR

Pressupost de l'estudi de Gestió de Residus

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 16/07/24

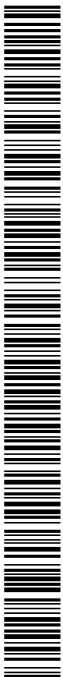
Pag.: 1

NIVELL 2 : Capítol		Import
Capítol	01.01	7.476,60
Ora	01	Pressupost 0001
		7.476,60

NIVELL 1 : Ora		Import
Ora	01	Pressupost 0001
		7.476,60

Ora	01	Pressupost 0001
		7.476,60

euros



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 65 de 270

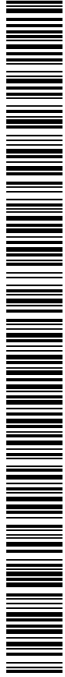
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.6- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 66 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



MEMÒRIA

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 67 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
mex d de eg ra a al Me ra

1.- INTRODUCCIÓ

El present Estudi de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques per fixar els paràmetres 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 Contractista.

Aquest estudi de seguretat i salut estableix durant la construcció d'aquesta obra les previsions respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals així com els derivats dels treballs de reparació conservació i manteniment i les instal·lacions preceptives de salut i benestar dels treballadors.

Aix mateix pretén donar les directrius bàsiques a l'empresa constructora per a portar a bon fi les seves obligacions en el camp de la prevenció de risc professional i facilitar el seu desenvolupament sota el control de la Direcció Facultativa d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 2 d'octubre pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

2.- DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra

Obres de reparació del paviment malmetès en el carrer Ramon Fuster situat al nucli urbà d'Anglès.

Les obres consistiran en el redimensionament i execució d'un nou paquet de ferm ja que el paviment existent a demostrat ser insuficient per a la categoria de trànsit que li passa a l'actualitat. En zones puntuals on el deteriorament del paviment existent és menor les actuacions consistiran en fresat i tornar a pavimentar amb aglomerat asfàltic de la capa de trànsit.

Les obres inclouran a més la reposició dels serveis que es puguin veure afectats per les obres i l'adaptació de tapes d'embornals i pous de registre.

emplaçament

Carrers Ramon Fuster al terme municipal d'Anglès.

Descripció de les obres

Les obres consistiran en

Efectuar talis i desviaments de trànsit i retirada d'elements urbans.

Fresat de la capa de trànsit en un gruix de 4 cm i estesa de la nova capa de mescla bituminosa a les zones a reparar de forma superficial.

Excavacions per al nou paquet de fermes. Amb enderroc de l'aglomerat existent.

Adaptació de tots els embornals i tapes de pous a la nova rasant. Restitució d'altres serveis que puguin quedar afectats per les obres.

Pavimentació Emplenat amb terres seleccionades tot artificial i noves capes d'aglomerat.

Restituir senyalització horitzontal.

Termini d'execució

El termini d'execució de les obres s'ha previst en QUATRE MESOS 4.

Mà d'obra emprada

S'ha previst un màxim de 12 treballadors.

Pressupost de l'estudi de Seguretat i Salut

El pressupost d'Execució Material PEM de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a **TRES MIL CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB NURANTA-QUATRE CÈNTIMS (3.165,94 €).**

Identificació de l'autor del Projecte d'execució

Autor del projecte	Claudi Quera Costa
Titolació	Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat n.º	35-127
Despatx professional	E I GEST S.L.
Població	Girona

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 68 de 270

SIGNATURES

1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
Annex d'informació al Memòria

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

En l'interès de l'estudi de Seguretat i Salut

Autor de l'estudi	Claudi Quera Costa
Titulació	Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat n. m.	35.127
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona
Autor del projecte	Jordi Quera i Miró
Titulació	Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat n. m.	6.513
Despatx professional	E IGEST S.L.
Població	Girona

3.- INSTAL·LACIONS PROVISIONALSInstal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins als quadres on s'ha 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 realitzarà una distribució sectoritzada que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir el pas de veïcles i trànsit normal d'una obra.

Instal·lació d'una provisional d'obra

2

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'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

Instal·lació de sanejament

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

Si es produïssin algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió s'aurà de realitzar a càrrec del contractista una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

Itres instal·lacions Pre-enció i protecció contra incendis

Pels treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió caldrà tenir un permís de forma explícita fet per una persona responsable on al costat de les dades inicials i finals la naturalesa i la localització del treball i l'equip a usar s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents sòlids i líquids gasos vapors pols neblina i mil·lians addicionals d'extinció vigilància i ventilació adequats.

4.- TRACTAMENT DE RESIDUS

El contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994 de 26 de juliol regulador dels enderroc 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 desmuntament.

Al projecte s'ha 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 triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

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



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 69 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
anex d de eg ra a al Me ra

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'allaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

5.- TRACTAMENT DE MATERIALS I O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El contractista s'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 comprendrà la identificació quantificació valoració i propostes de correcció dels factors ambientals físics químics i biològics dels materials i o substàncies perilloses per a fer los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria gaireb totalitat dels treballadors i o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte els paràmetres de mesura s'establiran mitjançant la fixació dels valors límit TLV T res old Límits 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 TVL s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps per a 8 dia i 40 setmana.

6.- COMPLIMENT DEL R.D. 1627 97 DE 24 D OCTUBRE SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"**6.1 INTRODUCCIÓ**

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals facilitant el seu

3

desenvolupament d'acord amb el Reial Decret 1627 1997 de 24 doctubre pel qual s'estableixen disposicions m nimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7e i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut el contractista o contractistes que participen en el proc s constructiu an d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin estudi n desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

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

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball i agi un Llibre d'incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'incidències aurà de posar se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 ores.

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

Abans del començament dels treballs el promotor aurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent aurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors podrà aturar l'obra parcialment o totalment comunicant lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social al contractista sots contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots contractistes art. 11e .



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 70 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex d de eg ra a al Me ra

6.2 PRINCIPIS GENERALS APPLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

- a El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b Elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d El manteniment del control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e La delimitació i condicionament de les zones demmagatzematge i dipòsit dels diferents materials en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
 - La adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'aurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
 - La cooperació entre els contractistes, sots contractistes i treballadors autònoms
 - Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

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

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció d'acord amb els següents principis generals
 - a Evitar riscos
 - b Avaluar els riscos que no es puguin evitar

c Combatre els riscos a l'origen

d Adaptar el treball a la persona en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball i elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

e Tenir en compte l'evolució de la tècnica

f Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

g Planificar la prevenció buscant un conjunt coherent que integri la tècnica l'organització del treball les condicions de treball les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

i Donar les degudes instruccions als treballadors

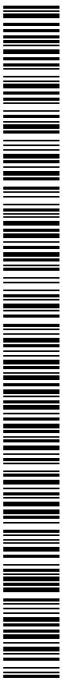
2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomandar les feines.

3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que agn rebu informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4 L'efectivitat de les mesures preventives s'aurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que puguin cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5 Podran concertar operacions d'asseguradores que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la prevenció de riscos derivats del treball. L'empresa respecte dels seus treballadors els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte dels socis i activitats dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

4



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 71 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

mnex d de eg ra a al Me r a

6.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

A m s s a de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació ve nes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix els riscos relacionats s auran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors reparació manteniment....

U r r

Treballs previs i enderrocs

Moviments de terres

Estructures

Instal·lacions i serveis

Paviments

6.3.1 MITJA S I MAQUI ARIA

Atropellaments topades amb altres ve ícles atrapades

Interferències amb instal·lacions de subministrament p blic aigua llum gas...

Desplom i o caiguda de maquinària d'obra siljes grues...

Riscos derivats del funcionament de grues

Caiguda de la càrrega transportada

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales plataformes

Cops i ensopegades

Caiguda de materials rebots

Ambient excessivament sorollós

Contactes elèctrics directes o indirectes

Accidents derivats de condicions atmosfèriques

6.3.2 TREBALLS PREVIS

Interferències amb instal·lacions de subministrament p blic aigua llum gas...

Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales

plataformes

Cops i ensopegades

Caiguda de materials rebots

Sobre esforços per postures incorrectes

Bolcada de piles de materials

Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials temperatura unitat reaccions

qu miques

6.3.3 E DERROCOS

Interferències amb instal·lacions de subministrament p blic aigua llum gas...

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Projecció de partícules durant els treballs

Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales

plataformes

Contactes amb materials agressius

Talls i punxades

Cops i ensopegades

Caiguda de materials rebots

Ambient excessivament sorollós

Fallida de l'estructura

Sobre esforços per postures incorrectes

Acumulació i baixada de runes

6.3.4 MOVIME TS DE TERRES I EXCAVACIO S

Interferències amb instal·lacions de subministrament p blic aigua llum gas...

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales

plataformes



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 72 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 Annex d'edificació al Pla

Cops i ensopegades
 Desprement i o estlavissament de terres i o roques
 Caiguda de materials rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Desplom i o caiguda de les parets de contenció pous i rases
 Desplom i o caiguda de les edificacions ve nes
 Accidents derivats de condicions atmosfèriques
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Riscos derivats del desconexament del sol a excavar

6.3.5 FO AME TS

Interferències amb Instal·lacions de subministrament p blic aigua llum gas...
 Projecte de part cules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales plataformes
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Desplom i o caiguda de les parets de contenció pous i rases
 Desplom i o caiguda de les edificacions ve nes
 Desprement i o estlavissament de terres i o roques
 Contactes elèctrics directes o indirectes
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Fallides d'encofrats
 Fallides de recalçaments
 Generació excessiva de pous o emanació de gasos tòxics
 Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials temperatura unitat reaccions qu miques

6.3.6 ESTRUCTURA

Interferències amb Instal·lacions de subministrament p blic aigua llum gas...
 Projecte de part cules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales plataformes
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Contactes elèctrics directes o indirectes
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Fallides d'encofrats
 Generació excessiva de pous o emanació de gasos tòxics
 Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials temperatura unitat reaccions qu miques
 Riscos derivats de l'acc s a les plantes
 Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

6.3.7 RAM DE PALETA

Generació excessiva de pous o emanació de gasos tòxics
 Projecte de part cules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales plataformes
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials rebots
 Ambient excessivament sorollós
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Bolcada de piles de material

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 73 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex d de eg ra a al Me ra

Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials temperatura unitat reaccions
 qu miques

6.3.9 REVESTIME TS I ACABATS

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
 Projectió de partícules durant els treballs
 Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales plataformes
 Contactes amb materials agressius
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials rebots
 Sobre esforços per postures incorrectes
 Bolcada de piles de material
 Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials temperatura unitat reaccions
 qu miques

6.3.10 I STAL LACIO S

Interferències amb instal·lacions de subministrament p blc aigua llum gas...
 Caigudes des de punts alts i o des d'elements provisionals d'acc s escales plataformes
 Talls i punxades
 Cops i ensopegades
 Caiguda de materials rebots
 Emanacions de gasos en obertures de pous morts
 Contactes elèctrics directes o indirectes
 Sobreesforços per postures incorrectes
 Caigudes de pals i antenes

Puntualment es preveu l'enderroc i retirada d'elements que contenen fibrociment. Es portarà a terme per una empresa especialitzada amb registre en el R.E.R.A. i durant els treballs de retirada i recompte de fibres no i podrà haver personal aliè al de l'empresa especialitzada. En aquest cas a part dels riscos definits anteriorment se seguirà el seg ent protocol

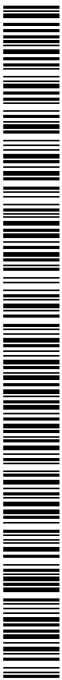
Adequació al pla de treball tramitació de l'expedient i gestió de documentació
 Comunicació a l'autoritat competent

7

Formació de pel·lícula encapsulant
 Encapsulació en big bag de doble capa amb càrrega a camió i transport a l'abocador autoritzat
 Muntatge i desmuntatge de cabina de descontaminació de personal els treballadors que manipulin el fibrociment an d'amar amb l'equip espec fic i seguir el protocol d'entrada i sortida de la zona de treball segons marca la normativa
 Aspirar de la zona de treball amb filtre EPA de 99.9 de retenció
 Fulla de seguiment i certificat de gestió de residus
 Transport i gestió de residus
 Recomples de fibres

6.3.11 RELACIÓ O EX AUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUE RISCOS ESPECIALS Annex II del R.D.1627/1997

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepulcament 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 quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica oblige a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en 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 terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 74 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex d de eg ra a al Me ra

10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

6.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més s'auran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció s'auran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix les mesures relacionades s'auran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors reparació manteniment....

6.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Inmobilització de camions mitjançant falques i o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions a llocs
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada amb revisions periòdiques control de la càrrega màxima delimitació del radi d'acció frenada bloqueig etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements subsoil edificacions veïnes
- Comprovació d'apuntallaments condicions d'estrebats i pantalles de protecció de trases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals

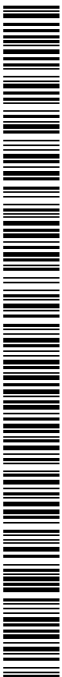
Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes xarxes lones
 Ús de canalitzacions d'evacuació de runes correctament instal·lades
 Ús d'escaleres de mà plataformes de treball i basitides
 Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

6.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ I DIVIDUAL

- Utilització de carretes i ulleres homologades contra la pols i o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar i el cinturó de seguretat homologat la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de tall i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per muntar o desmuntar elements amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

6.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

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



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 75 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex d de eg ra a al Me ra

7.- FORMACIÓ

Tot el personal a de rebre en ingressar a l'obra una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin crear juntament amb les mesures de seguretat que auran de fer servir.

Es tirarà el personal m s qualificat i es faran cursos de socorrisme i primers auxilis de manera que totes les obres disposin d'algun socorrista.

S'impartirà formació en matèria de seguretat i salut en el treball al personal d'obra.

8.- MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmacíoles es revisaran mensualment i es farà d'immediat la reposició del material consumit .

Es disposarà d'una farmàcia que tingui el material específic per a l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra a urà de passar un reconeixement mèdic que es repetirà en el per ode d'un any.

S a urà d'informar a l'obra de l'emplegament dels diferents centres mèdics Serveis propis M tues Patronals Mutualitats Laborals Ambulatoris etc. on s a de portar als accidentats per al m s ràpid i efectiu tractament.

s molt convenient disposar a l'obra i en un lloc ben visible d'una llista amb els telèfons i adreces dels Centres per urgències ambulàncies taxis etc. per garantir un ràpid transport dels possible accidentats als Centres d'assistència.

L'armari farmàcia custodiat pel socorrista de l'obra a urà d'estar dotat com a m nim de alco ol alguna oxigenada pomada antisèptica gases benes sanitàries de diferents grandàries benes elàstiques compressives autoad erents esparadrap tires mercurocrom o antisèptic equivalent analgèsics bicarbonat pomada per a picades d'insectes pomada per a cremades tisores pinces d'urxa portàtil per a ulls termòmetre c'nic caixa de guants esterilitzats i torruquet

A m s es disposarà d'una farmàcia portàtil amb el contingut seg ent desinfectants i antisèptics autoritzats gases estèrils cotó idrofil benes esparadrap apòsits ad estius estisores pinces guants d'un sol s.

9

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

9.- NORMATIVA APLICABLE

- **D r 92 57 CEE** de 24 de Juny DO 26 08 92

"Disposicions m nimas de segundat y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles"

- **RD 1627 1997** de 24 de octubre BOE 25 10 97

"Disposiciones m nimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción"

Transposició de la Directi a C

Dero a el RD sobre obli atortietat d'inclusió d' estudi de Se uratat i i iene en projectes d'edificació i obres p bli ues

- **L 31 1995** de 8 de noviembre BOE 10 11 95

"Prevención de riesgos laborales"

Desenvolupament de la Llei a trav s de les seg ents disposicions

RD 39 1997 de 17 de enero BOE 31 01 97

"Reglamento de los Servicios de Prevención"

RD 485 1997 de 14 de abril BOE 23 04 97

"Disposiciones m nimas en materia de se alización de seguridad y salud en el trabajo"

RD 486 1997 de 14 de abril BOE 23 04 97

"Disposiciones m nimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo"

n el cap tol e cloei las obras de construcción per el RD i esmenta en uant

a escalas de m á

Modifica i dero a al uns cap tols de la Ordenanza de Se urtad e i iene en el trabajo O

RD 487 1997 d 14 d r BOE 23 04 97

"Disposiciones m nimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entra e riesgos en particular dorsolumbares para los trabajadores"

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 76 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martinez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex d de eg ra a al Me ra

RD 488 97 d 14 d r BOE 23 04 97

"Disposiciones m nimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización"

RD 664 1997 d 12 d BOE 24 05 97

"Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo"

RD 665 1997 d 12 d BOE 24 05 97

"Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancer genos durante el trabajo"

RD 773 1997 d 30 d BOE 12 06 97

"Disposiciones m nimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual"

RD 1215 1997 d 18 d BOE 07 08 97

"Disposiciones m nimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo"

Transposició de la Directi a C sobre utilizació dels e ulps de treball
Modifica i dero a al uns cap tols de la Ordenanza de Se uridad e i tene en el trabajo O

O. d 20 d d 1952 BOE 15 06 52

"Reglamento de Seguridad e igiene del Trabajo en la industria de la Construcción"

Modificaciones O. de 10 de diciembre de 1953 BOE 22 12 53
 O. de 23 de septiembre de 1966 BOE 01 10 66
rt a dero ats per O de de ener de

O. d 31 d r d 1940. A d C . VII, r. 66 74 BOE 03 02 40
 "Reglamento general sobre Seguridad e igiene"

O. d 28 d d 1970. Ar. 1 4, 183 291 A I II BOE 05 09 70
 09 09 70

"Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción vidrio y cer mica"
 Correció d errades BOE 17 10 70

O. d 16 d d r d 1987 BOE 29 12 87
 " nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación"

O. d 31 d d 1987 BOE 18 09 87

"Se alicación balizamiento limpieza y terminación de obras fijas en v as fuera de poblado"

O. d 23 d d 1977 BOE 14 06 77

"Reglamento de aparatos elevadores para obras"
 Modificació O. de 7 de marzo de 1981 BOE 14 03 81

O. d 28 d d 1988 BOE 07 07 88

"Intrucción T cnica Complementaria MIE AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Mantenición referente a gr as torre desmontables para obras"
 Modificació O. de 16 de abril de 1990 BOE 24 04 90

O. d 31 d r d 1984 BOE 07 11 84

"Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto"

O. d 7 d r d 1987 BOE 15 01 87

" ormas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto"

RD 1316 1989 d 27 d r BOE 02 11 89

"Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo"

O. d 9 d r d 1971 BOE 16 1 17 03 71

"Ordenanza General de Seguridad e igiene en el Trabajo"
 Correció d errades BOE 06 04 71
 Modificació BOE 02 11 89

Dero ats al uns cap tols per Le RD RD RD RD
 RD i RD

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 77 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
Annex d'informació al projecte

O. d 12 d r d 1998 DOG 27 01 98
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció.

R r r . Aprovat per Reial Decret 842 2002 de 2 d'agost.

R r d r d r d
Reial Decret 223 2008 de 15 de febrer.

S r . N r 8.1-IC. Aprovat per Ordre de 28 de desembre de 1999.

M r . N r 8.2-IC. Aprovat per Ordre de 16 de juliol de 1987.

N r d (r d)

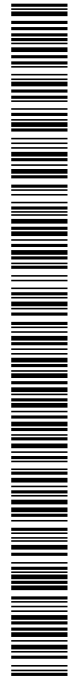
E d r d r .

I qualsevol altre normativa existent i vigent que sigui obligatòria o no que pugui ser aplicable.

A Anglès juliol de 2024
Els autors del projecte

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins canals i ports.
Col·legiat n. m. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins canals i ports
Col·legiat n. m. 6.513



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 78 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 79 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



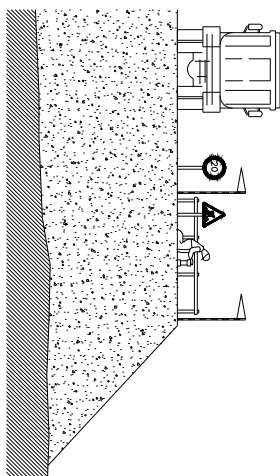
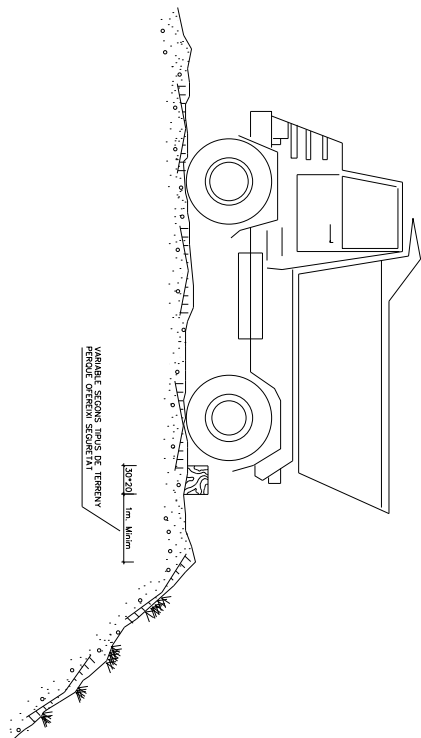
enigest



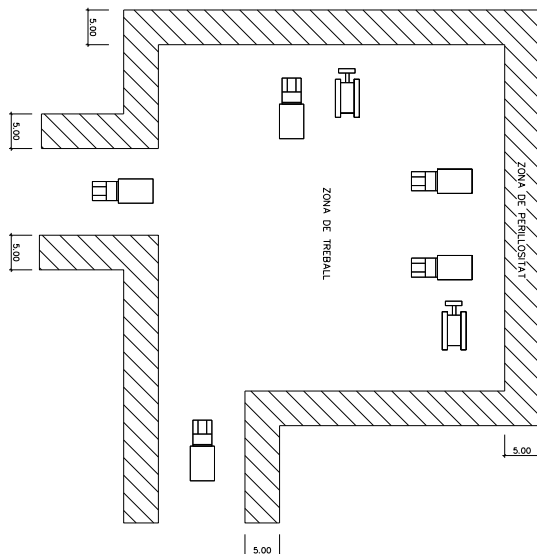
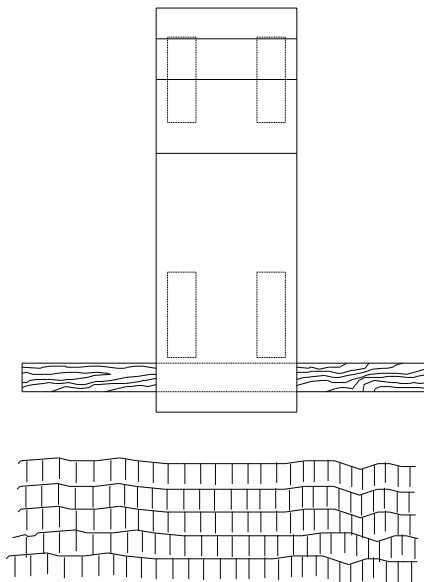
PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))

ANNEX 6: DETALLS DE SEQUENTAMENT I SALUT

ESPALDA	DATA	PLANO TÍTOL	NÚMERO DE FULL
A3: SIE	07/7/2024	A08	1 de 15
A1:			



ESQUEMA PROTECCIÓ DE DESMUNTS I TERRAPLENS



RETROCES PER ABOCAR LES TERRES

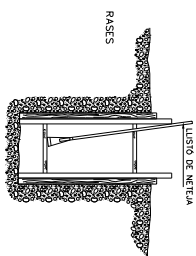
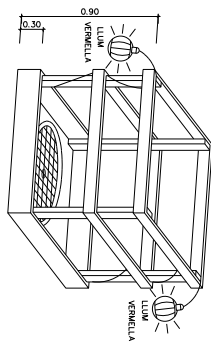
DELIMITACIÓ ZONES DE TREBALL

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 80 de 270

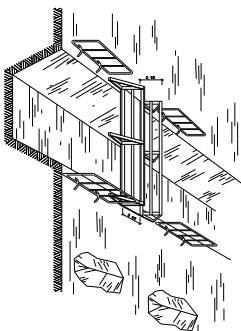
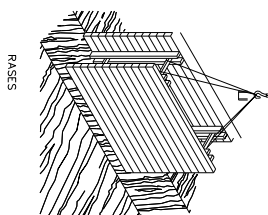
- SIGNATURES**
- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 - 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 - 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 - 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



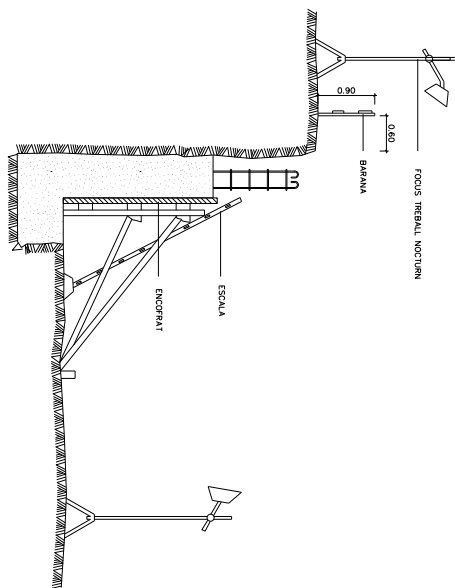
PROTECCIÓ EN FORATS I OBERTURES



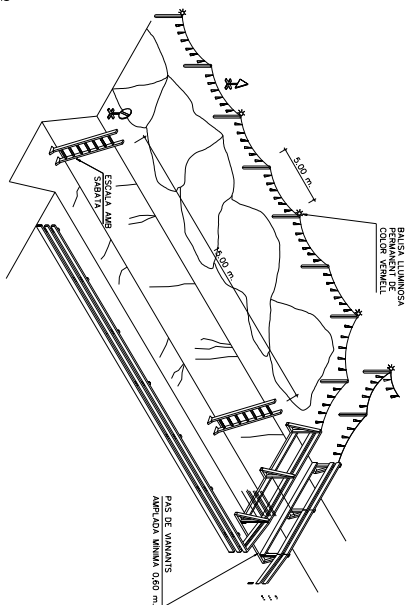
ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES



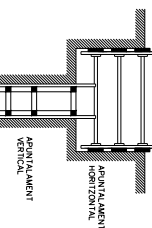
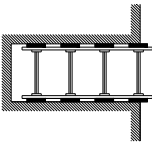
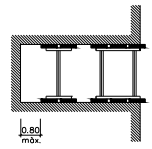
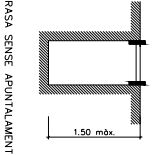
PROTECCIÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ



ESQUEMA DE PROTECCIÓ DE RASES

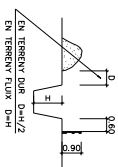
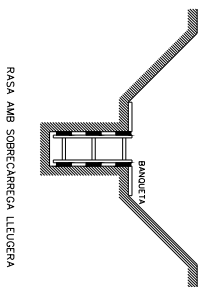


ESQUEMA APUNTALAMENT RASES

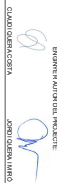


AMPLADA DE RASES EN FUNCIÓ DE LA SEVA PROFUNDIAT COM A MÍNIM L'ESMENTADA AMPLADA CAL QUE SIGUI DE:

- 0,50 m. FINS A 1,00 m. DE PROFUNDIAT
- 0,75 m. FINS A 2,00 m. DE PROFUNDIAT
- 0,80 m. FINS A 3,00 m. DE PROFUNDIAT
- 1,00 m. PER A MES DE 4,00 m. DE PROFUNDIAT



enigest



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER 1.M D'ANGLES (LA SELVA)

ANNEX 6: DETALLS DE SEGURETAT I SALUT

ES/DI: AI:	DI: 07/7/2024	PA: AMB	PA: 2 de 15
------------	---------------	---------	-------------



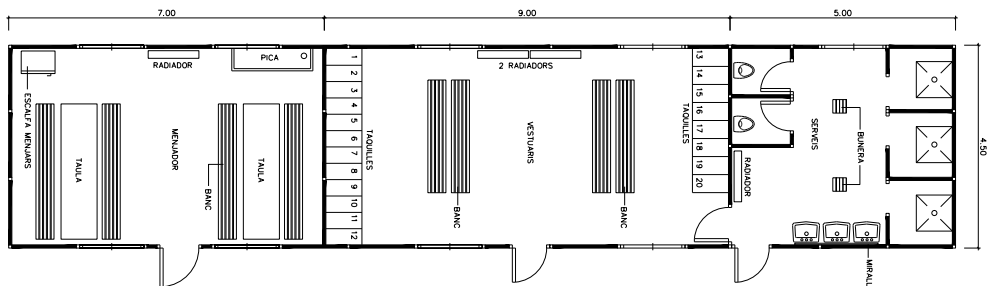
AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 81 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

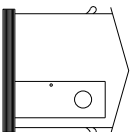
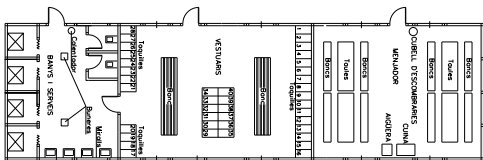


PLANTA BARRACONS TIPUS
ESCALA 1:50

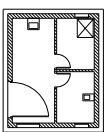


MODEL D'INSTAL·LACIÓ PER A UN MENJADOR, VESTUARIS I
SERVEIS HIGIÈNICS DE L'OBRA. EL MÀXIM DE TREBALLADORS
PREVIST ES DE 40.

BARRACÓ BANYS



VISTA A



PLANTA



enigest



PROFECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES
DEL CARRER RAMON FUSTER
T.M.D'ANGLÈS (LA SELVA)

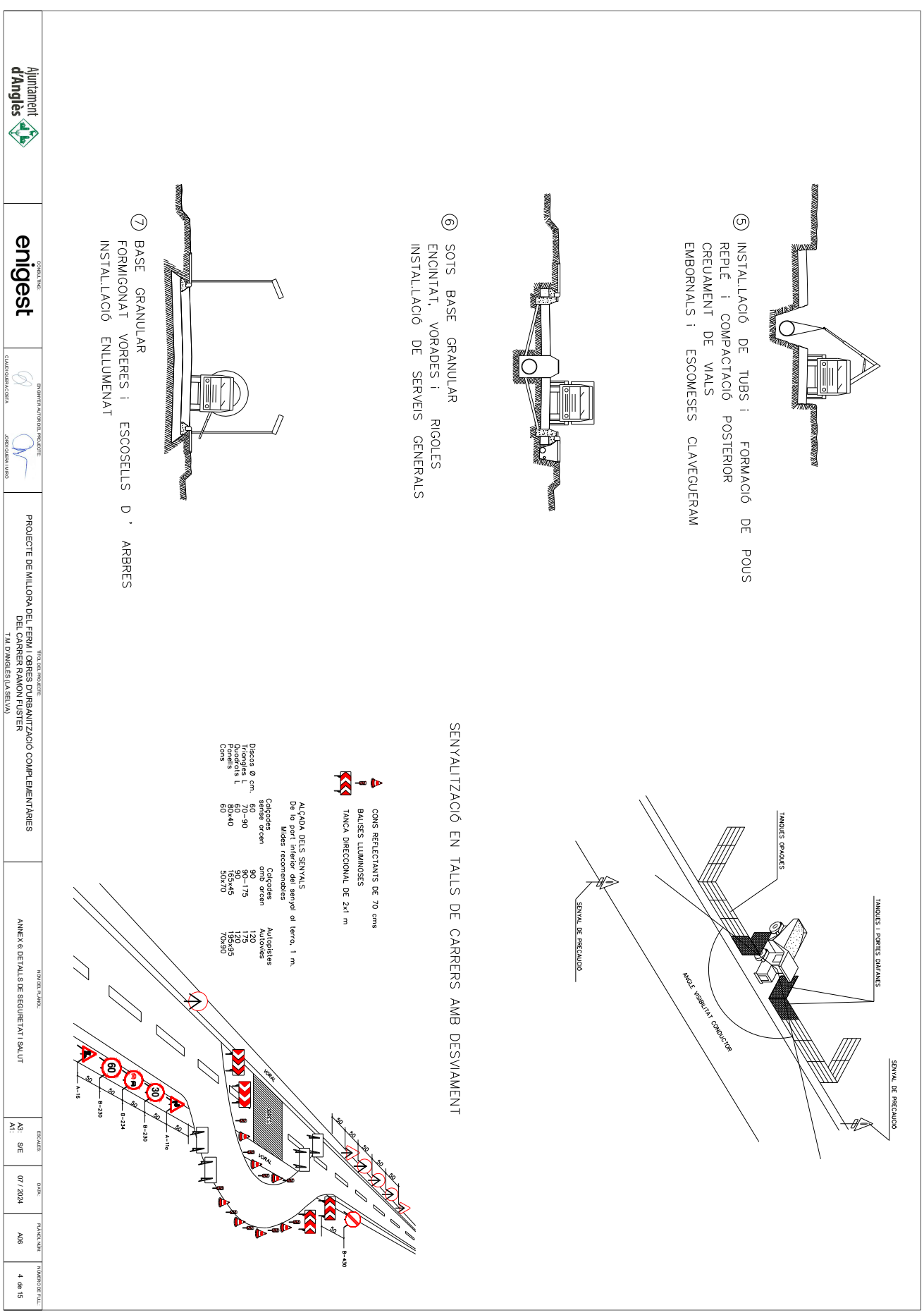
SE ANEXI 6: DETALLS DE SEGUIMENT I SALUT

AS: SE 07/7/2024 AOB 3 de 15



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 82 de 270

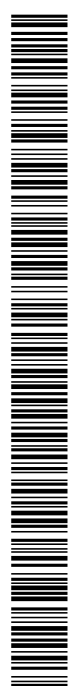
SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (TALL D'ANGLÈS (LA SERVA))

ANEXE 6: DETALLS DE SEGUIMENT I SALUT

ESP/ELI:	DATA:	PAU/NO PAU:	PARABRUSCAT:
AS: SE	07/7/2024	A08	4 de 15
AT:			



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

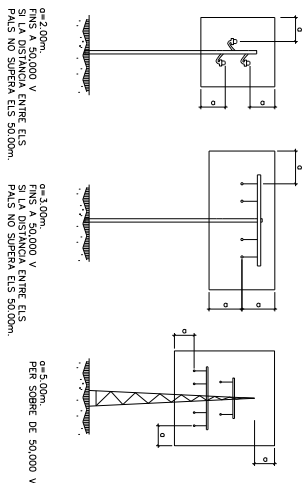
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 83 de 270

SIGNATURES

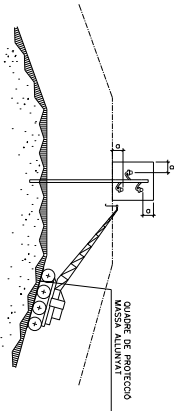
- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



DISTANCIES RELATIVES A LA POSADA A L'OBRA DE MAQUINES
 PROXIMES A LINES ELECTRIQUES AERIES

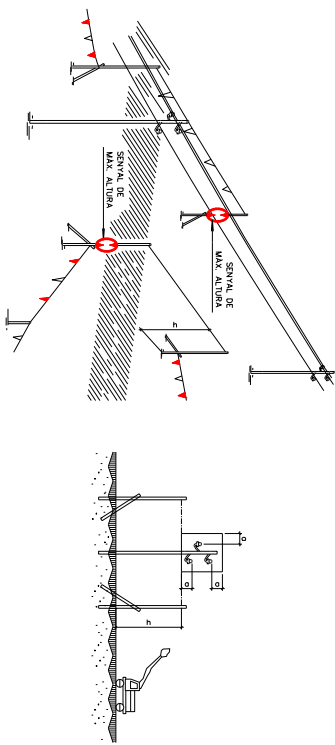


ESQUEMA PAS PER SOTA DE LINES
 AERIES DE BAIXA TENSIÓ



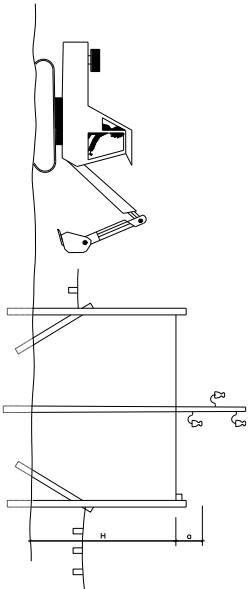
o = DISTANCIES MINIMES DE SEGURETAT
 BAIXA TENSIÓ o \geq 1m.
 ALTA TENSIÓ o \geq 3m, FINS A 57.000 V,
 o \geq 5m, MES DE 57.000 V.

PÒRTIC D'ABALSAMENT DE LINES ELECTRIQUES AERIES
 H= PAS LLURE



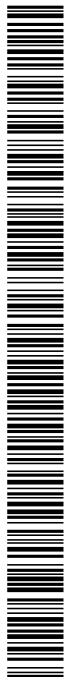
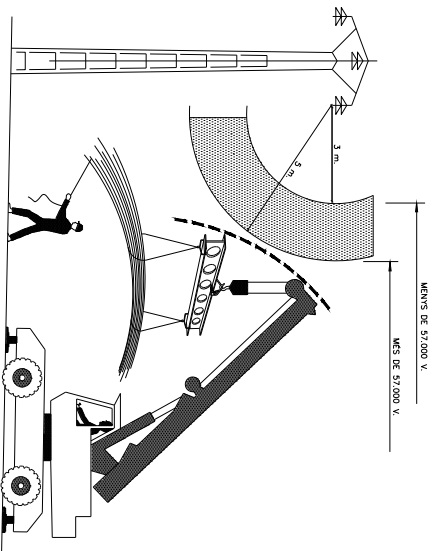
DETALL PÒRTIC ABALSAMENT

PÒRTIC D'ABALSAMENT DE LINES ELECTRIQUES AERIES



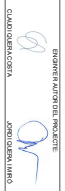
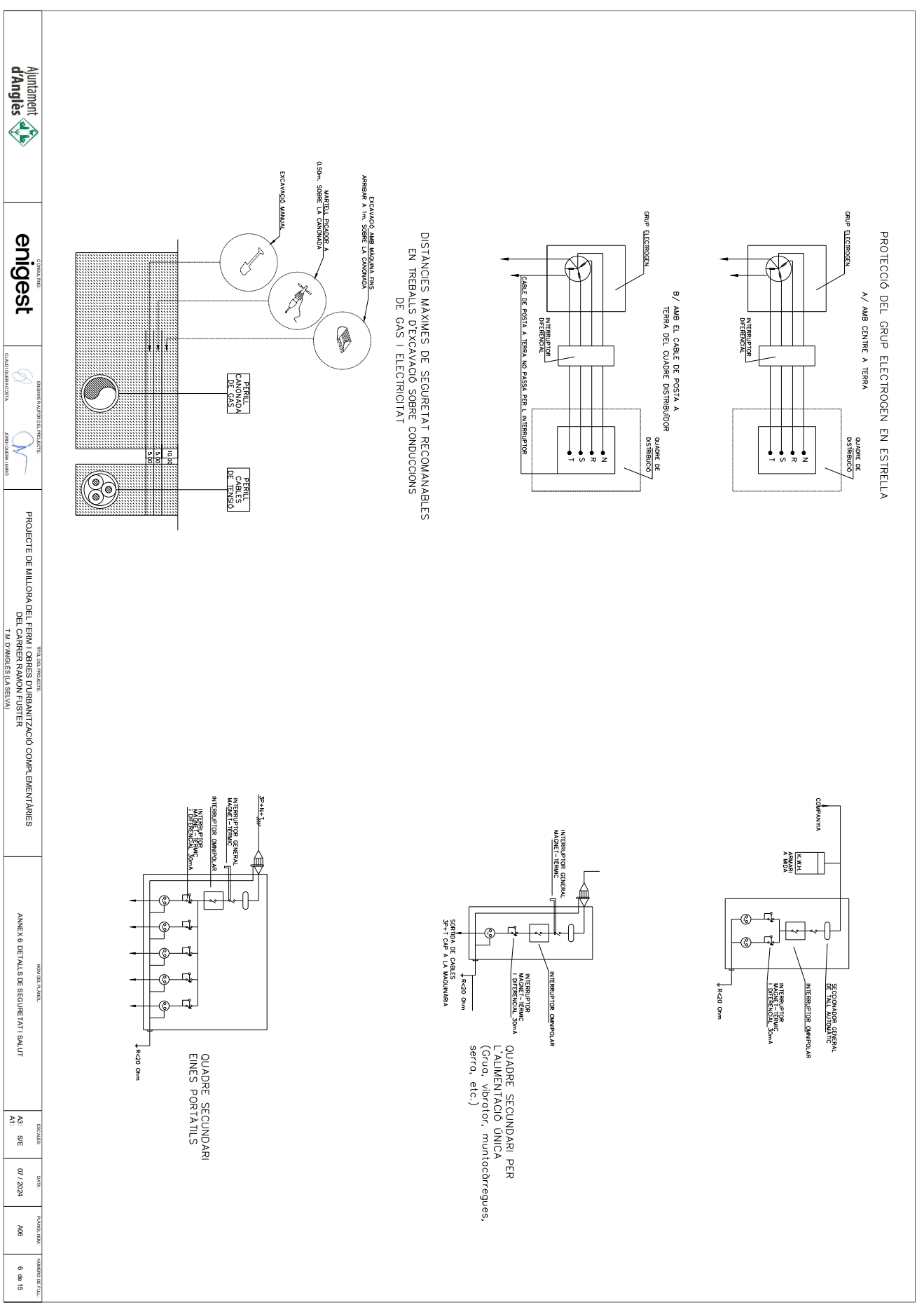
H = D - o
 D = ALTURA MINIMA DE LA LINIA AL TERRA
 o = DISTANCIA MINIMA DE SEGURETAT
 H = ALTURA LLURE

INTERFERENCIA DE GRUA AMB LINIA ELECTRICA AERIA DE A.T.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 84 de 270

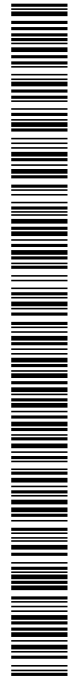
- SIGNATURES**
- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 - 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 - 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 - 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))

ANEXE 6: DETALLS DE SEURETAT I SALUT

ESP/ALTA	DATA	VALIDACIÓ	NUMERO DE FOLI
AI: SE	07/7/2024	A08	6 de 15



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 85 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



enigest

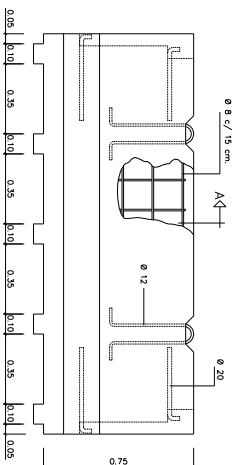
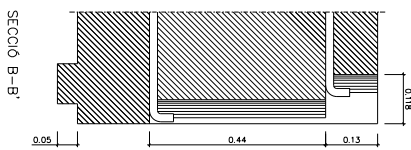
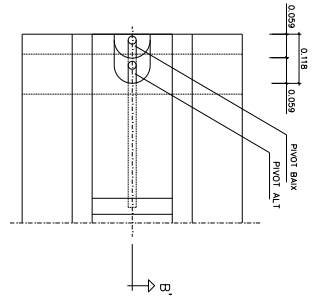
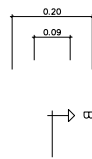
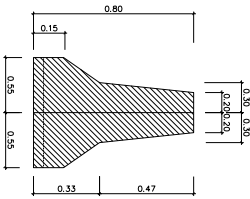
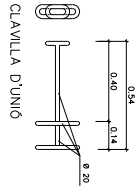
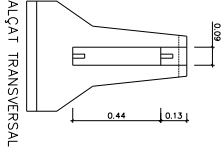
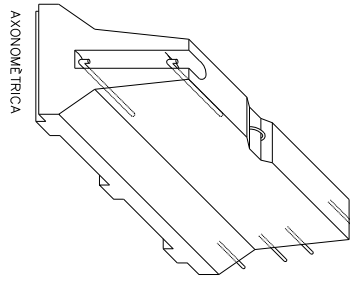


PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SERVA))

ANNEX 6: DETALLS DE SEGURETAT I SALUT

ESPECIFICACIÓ: A3: SIE / A1: 07/2024 / A08 / 7 de 15

BARRERA RÍGIDA (PORTÀTIL)



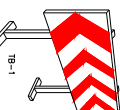
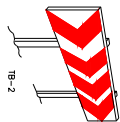
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 86 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès, Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



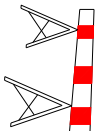
ELEMENTS AUXILIARS DE SENYALITZACIÓ

PLAFONS DIRECCIONALS

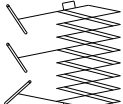


PLAFÓ DIRECCIONAL ESTRET

PLAFÓ DIRECCIONAL ALT

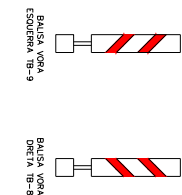
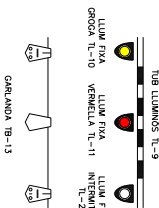


TB-5 PLAFÓ ZONA EXCLUIDA AL TRANST



TANCA EXTENSIBLE

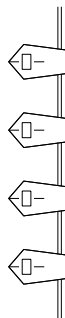
TANCA DE CONTENIDOR DE MANANTS



PLACA VERA D'ESQUERRA TB-9

PLACA VERA D'DRETA TB-8

TB-13 CORPO ABALISAMENT



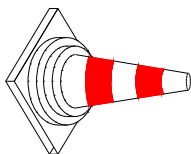
CINTA ABALISAMENT REFLECTANT



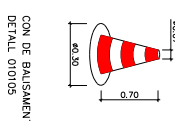
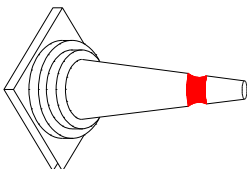
BAUSA AMB LLUMS INTERIORS



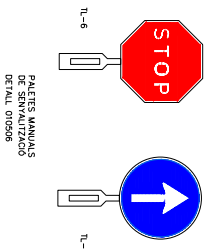
CINTA ABALISAMENT PLÀSTIC



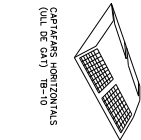
CONS TB-6



CON DE BALISAMENT DETALL 010105



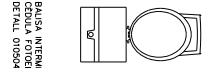
PALETES MANUAIS DE SENYALITZACIÓ DETALL 010598



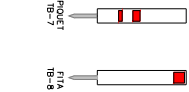
PALETES MONTANTIS (CUL DE GAU) TB-5 DETALL 010599



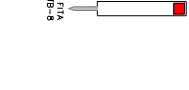
LLUM ALTERNANU TB-10/11 DETALL 010595



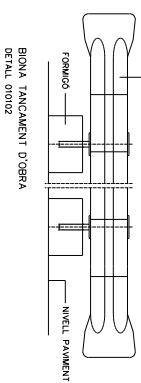
BAUSA INTERIOR CÈLULA FOTOELÈCTRICA DETALL 010594



PROJET TB-7

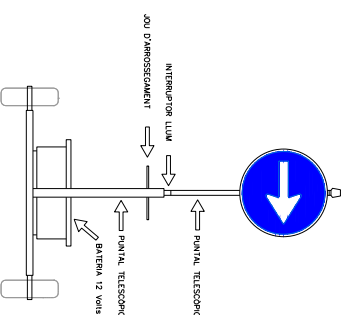


FITA TB-8

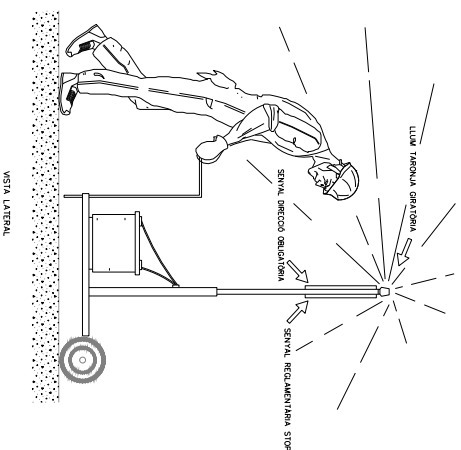


BONA TANCAMENT D'OBRA DETALL 010102

SENYAL PORTATIL PER REGULACIÓ DEL TRANST EN CARRETERA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))

ANNEX 6: DETALLS DE SEGUIMENT I SALUT

Table with columns: ESTAT, DATA, VALOR, VALOR UNITARI, VALOR TOTAL. Rows: AS, SE, 07/2024, AOB, 8 de 15.



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 87 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



SENYALS DE PROHIBICIÓ

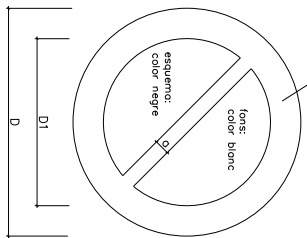


Table with 4 columns: D, D1, and two unlabeled columns. Rows contain numerical values: 594, 420, 297, 210, 148, 105.

Grid of 18 prohibition signs with text labels such as 'NO CONNECTAR', 'PROHIBIT EL PAS', 'PROHIBIT FUMAR', etc.

SENYALS D'OBLIGACIÓ

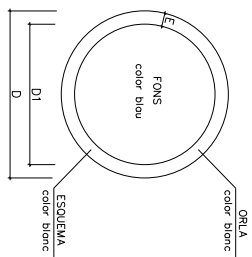
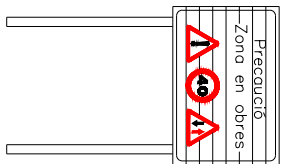
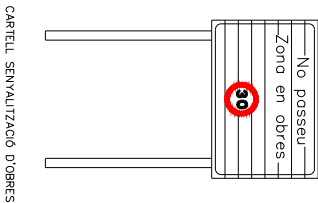


Table with 4 columns: D, D1, and two unlabeled columns. Rows contain numerical values: 594, 420, 297, 210, 148, 105.



CARTELL INDICATIU DE RISC

Grid of 18 obligation signs with text labels such as 'US MASCARILLA', 'US GUANTS', 'ELIMINAR PUNTES', etc.



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))

DETALLS DE RISC

DETALLS DE RISC

DETALLS DE RISC


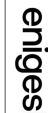

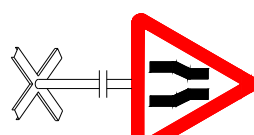

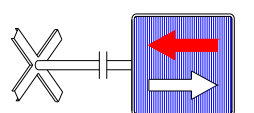
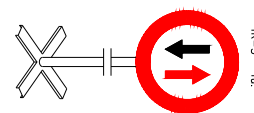

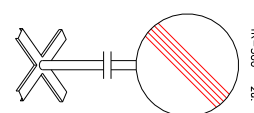
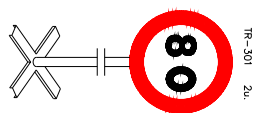
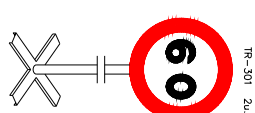
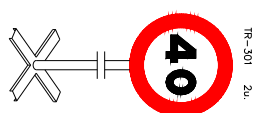
DETALLS DE RISC



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 88 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



			<p>PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SERVA))</p>	<p>ANEXE 6: DETALLS DE SEQUENCIAMENT I SALUT</p>
<p>Equip estandard - Senyalització provisional d'obres per carretera convencional - senyals amb fons groc</p>				
	<p>TR-17 2u.</p>		<p>TR-18 2u.</p>	
	<p>TR-5 1u.</p>		<p>TR-305 2u.</p>	
	<p>TR-301 2u.</p>		<p>TR-301 2u.</p>	

EQUIP SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES

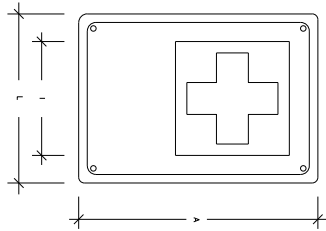
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 89 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



SENYALS D'ADVERTÈNCIA DE PERILL

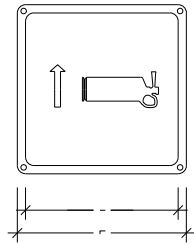
SENYALS INDICATIVES
 PRIMERES ALIXILLS
 SI-PR4-25



Dimensions en mm.			
L	l	A	g (bordura)
PR4-25	504	306	40
PR4-25	297	178	40
PR4-21	210	138	20

Les dimensions relatives a la present signa, han de ser sempre:
 UNE-1115
 ISO-R-408
 Codí de referència

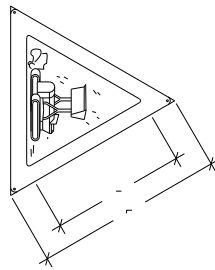
SENYALS INDICATIVES
 EXTINGIDOR
 SI-EI-26



Dimensions en mm.			
L	l	g (bordura)	h
SI-26	504	54	58
SI-26	297	28	48
SI-21	210	19	38

Les dimensions relatives a la present signa, han de ser sempre:
 UNE-1115
 Codí de referència

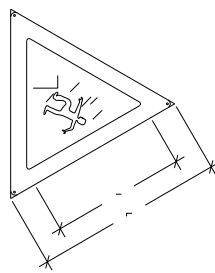
SENYALS D'ADVERTÈNCIA
 RISC DE MAQUINÀRIA
 PERSONA EN MOVIMENT
 SI4-WP-23



Dimensions en mm.			
L	l	g (bordura)	h
WP-23	504	42	58
WP-23	297	21	48
WP-21	210	14	38

Les dimensions relatives a la present signa, han de ser sempre:
 UNE-1115
 UNE-R-408
 ISO-R-507
 Codí de referència

SENYALS D'ADVERTÈNCIA
 RISC DE CAIGUES
 A DIFERENT NIVELL
 SI4-CN-24



Dimensions en mm.			
L	l	g (bordura)	h
KN-24	504	40	58
KN-24	297	21	48
KN-21	210	14	38

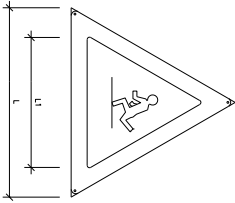
Les dimensions relatives a la present signa, han de ser sempre:
 UNE-1115
 UNE-R-408
 ISO-R-507
 Codí de referència



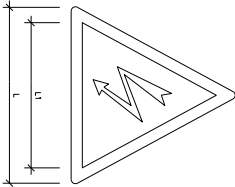
DIMENSIONS EN mm.

D	D1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

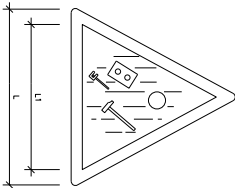
CAIGUES A MATEIX NIVELL



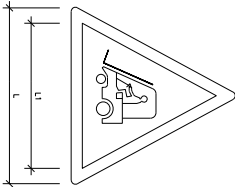
RISC ELÈCTRIC



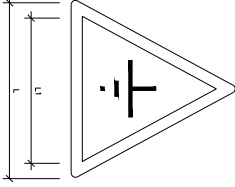
CAIGUDA D'OBJECTES



PAS DE CARRETONS



TERRES ABOCADES



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))

ANNEX 6: DETALLS DE SEQUÈNCIA I SALUT

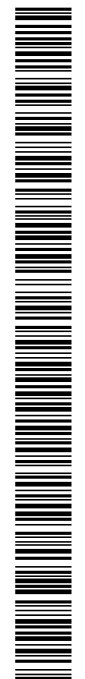
ESP/ALB	DATA	VALIDACIÓ	PARABENTENAL
AS: SE	07/2024	AMB	11 de 15



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 90 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



 Ajuntament d'Anglès	 enigest	 INDEPENDÈNCIA I AUTONOMIA TERRITORIAL	 GOVERN LOCAL	PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))	TÈCNIC RESPONSABLE ANEXE I: DETALLS DE SEQUÈNCIA I SALUT	DATA 07/7/2024	PÀGINA 90 DE 270																																																																																																																																											
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		
ANEX I SINYALS DE SEQUÈNCIA DE SEQUÈNCIA DE SEQUÈNCIA	SINYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGACIÓ PER L'US DE SEQUÈNCIA DE SEQUÈNCIA	SINYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGACIÓ PER L'US D'INDICADORS O MANIPOLADORS DE SEQUÈNCIA	SINYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGACIÓ PER L'US DEL CARRER DE SEQUÈNCIA	SINYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGACIÓ PER L'US DE QUANTS O MANIPOLADORS	SINYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGACIÓ PER L'US DE QUANTS O MANIPOLADORS	SINYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGACIÓ PER L'US DE QUANTS O MANIPOLADORS	SINYALS D'OBLIGACIÓ OBLIGACIÓ PER L'US DE QUANTS O MANIPOLADORS																																																																																																																																											
30-08-07	30-08-07	30-08-08	30-08-08	30-08-08	30-08-08	30-08-08	30-08-08																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensions en mm.</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>f</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008-59</td> <td>594</td> <td>534</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>008-29</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>008-21</td> <td>210</td> <td>189</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions en mm.				D	d	f	h	008-59	594	534	5,8	008-29	297	268	4,8	008-21	210	189	3,6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensions en mm.</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>f</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008-59</td> <td>594</td> <td>534</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>008-29</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>008-21</td> <td>210</td> <td>189</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions en mm.				D	d	f	h	008-59	594	534	5,8	008-29	297	268	4,8	008-21	210	189	3,6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensions en mm.</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>f</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008-59</td> <td>594</td> <td>534</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>008-29</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>008-21</td> <td>210</td> <td>189</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions en mm.				D	d	f	h	008-59	594	534	5,8	008-29	297	268	4,8	008-21	210	189	3,6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensions en mm.</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>f</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008-59</td> <td>594</td> <td>534</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>008-29</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>008-21</td> <td>210</td> <td>189</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions en mm.				D	d	f	h	008-59	594	534	5,8	008-29	297	268	4,8	008-21	210	189	3,6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensions en mm.</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>f</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008-59</td> <td>594</td> <td>534</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>008-29</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>008-21</td> <td>210</td> <td>189</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions en mm.				D	d	f	h	008-59	594	534	5,8	008-29	297	268	4,8	008-21	210	189	3,6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensions en mm.</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>f</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008-59</td> <td>594</td> <td>534</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>008-29</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>008-21</td> <td>210</td> <td>189</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions en mm.				D	d	f	h	008-59	594	534	5,8	008-29	297	268	4,8	008-21	210	189	3,6	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Dimensions en mm.</th> </tr> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>f</th> <th>h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>008-59</td> <td>594</td> <td>534</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>008-29</td> <td>297</td> <td>268</td> <td>4,8</td> </tr> <tr> <td>008-21</td> <td>210</td> <td>189</td> <td>3,6</td> </tr> </tbody> </table>	Dimensions en mm.				D	d	f	h	008-59	594	534	5,8	008-29	297	268	4,8	008-21	210	189	3,6
Dimensions en mm.																																																																																																																																																		
D	d	f	h																																																																																																																																															
008-59	594	534	5,8																																																																																																																																															
008-29	297	268	4,8																																																																																																																																															
008-21	210	189	3,6																																																																																																																																															
Dimensions en mm.																																																																																																																																																		
D	d	f	h																																																																																																																																															
008-59	594	534	5,8																																																																																																																																															
008-29	297	268	4,8																																																																																																																																															
008-21	210	189	3,6																																																																																																																																															
Dimensions en mm.																																																																																																																																																		
D	d	f	h																																																																																																																																															
008-59	594	534	5,8																																																																																																																																															
008-29	297	268	4,8																																																																																																																																															
008-21	210	189	3,6																																																																																																																																															
Dimensions en mm.																																																																																																																																																		
D	d	f	h																																																																																																																																															
008-59	594	534	5,8																																																																																																																																															
008-29	297	268	4,8																																																																																																																																															
008-21	210	189	3,6																																																																																																																																															
Dimensions en mm.																																																																																																																																																		
D	d	f	h																																																																																																																																															
008-59	594	534	5,8																																																																																																																																															
008-29	297	268	4,8																																																																																																																																															
008-21	210	189	3,6																																																																																																																																															
Dimensions en mm.																																																																																																																																																		
D	d	f	h																																																																																																																																															
008-59	594	534	5,8																																																																																																																																															
008-29	297	268	4,8																																																																																																																																															
008-21	210	189	3,6																																																																																																																																															
Dimensions en mm.																																																																																																																																																		
D	d	f	h																																																																																																																																															
008-59	594	534	5,8																																																																																																																																															
008-29	297	268	4,8																																																																																																																																															
008-21	210	189	3,6																																																																																																																																															
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		
Les dimensions relatives a la present signat. UMC-1-115 UMC-4-103 UMC-6-406 Codi de color:																																																																																																																																																		

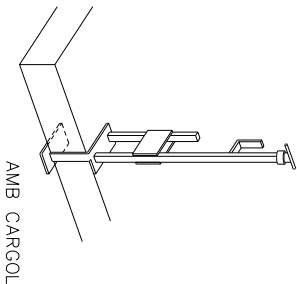
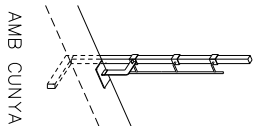
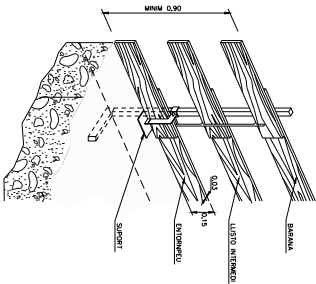
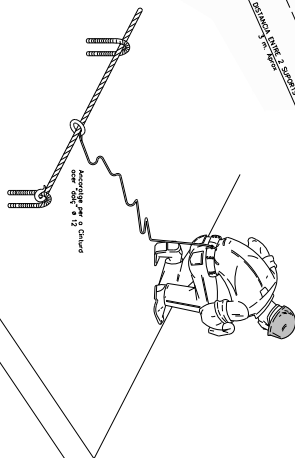
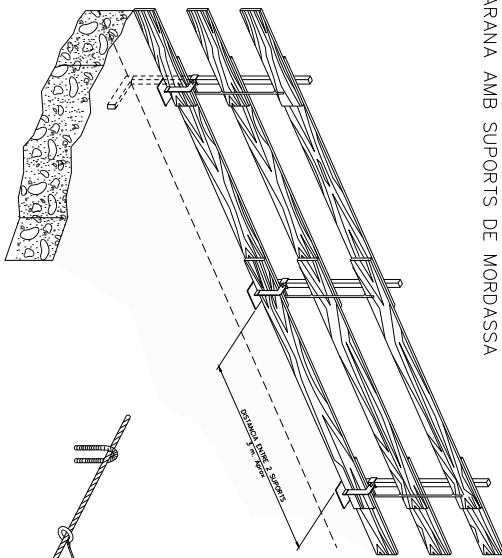
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 91 de 270

SIGNATURES

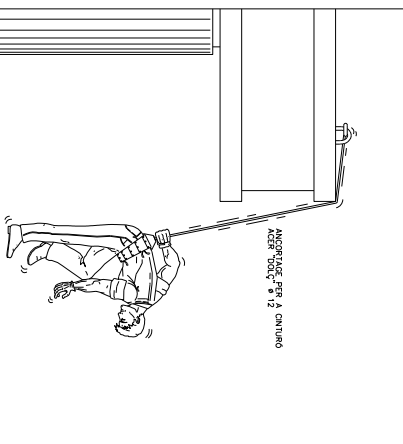
- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



BARANA AMB SUPORTS DE MORDASSA



ANCORATGE PER A CINTURONS QUE IMPIDEIXEN LA CAIGUDA PER LES VORERES AL BUIT



LA FUSTA UTILITZADA HAURÀ ESTAR PRÈVIAMENT SELECCIONADA I NO S'UTILITZARÀ PER A CAP ALTRA FINALITAT



enigest



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))

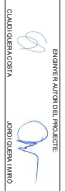
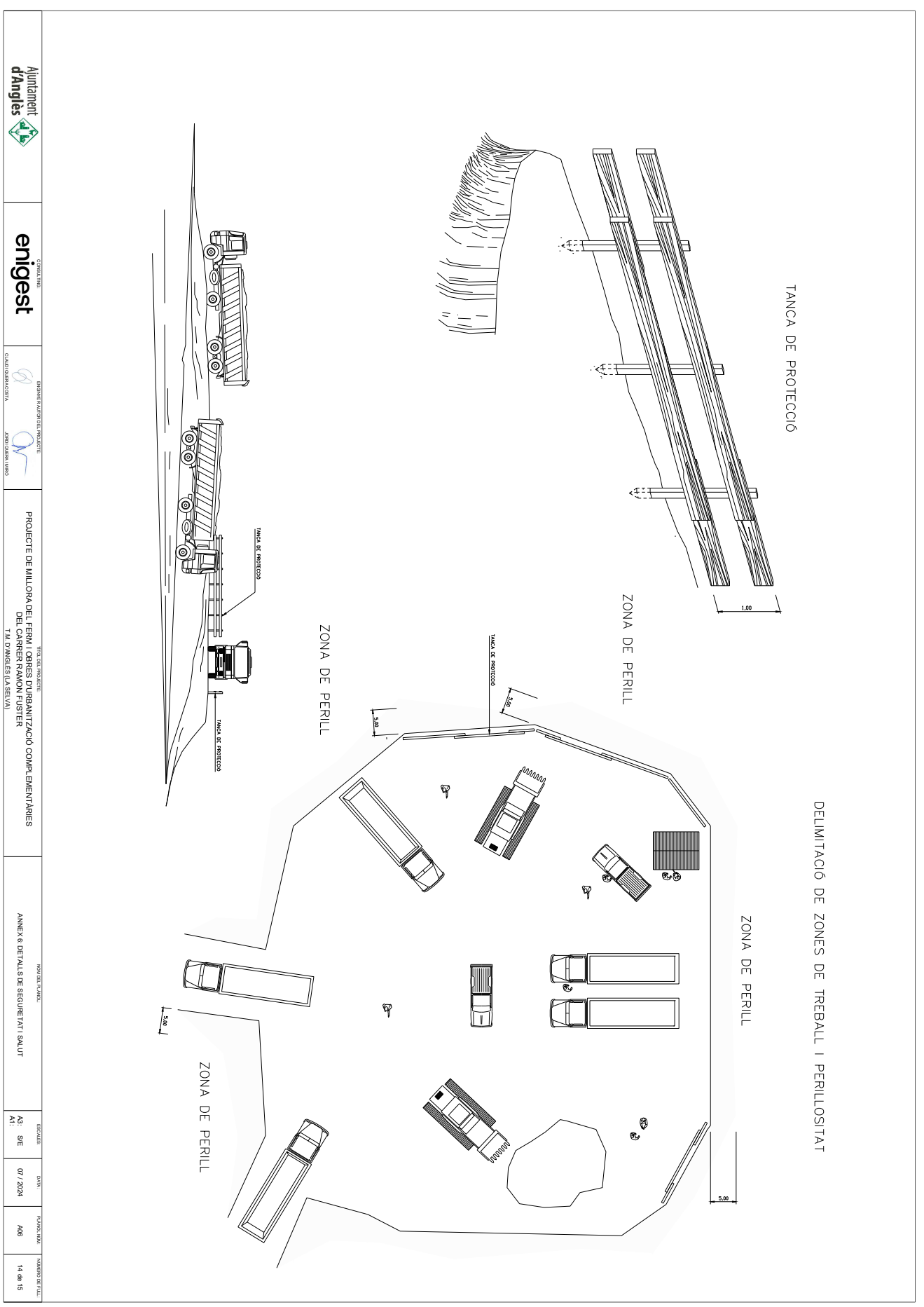
ANEX 6: DETALLS DE SEGURETAT I SALUT

FECHA: 07/7/2024
AUTOR: AMB
PÁGINA: 13 de 15



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 92 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA)

ANEX 6: DETALLS DE SEQUENCIAMENT I SALUT

PROJECCIÓ	DATA	VALIDACIÓ	PARABENT DE FILL
AS: SIE	07/7/2024	AMB	14 de 15
AT:			

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

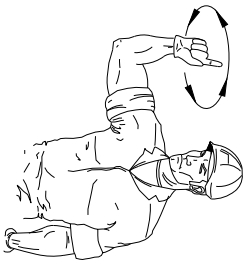
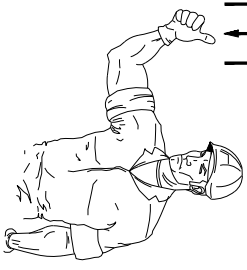
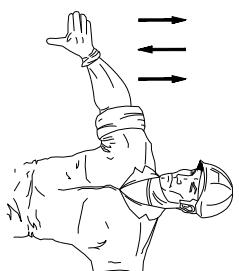

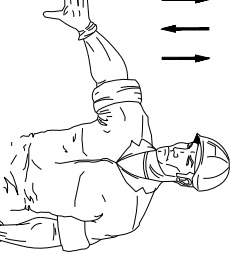
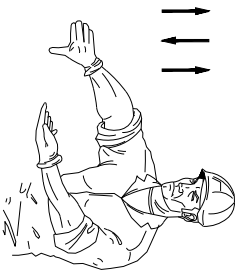

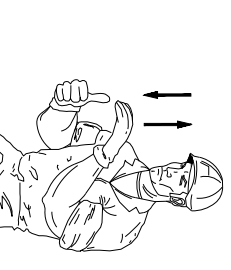
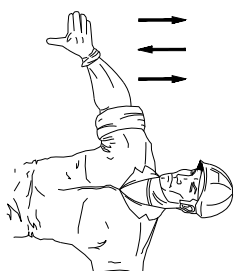

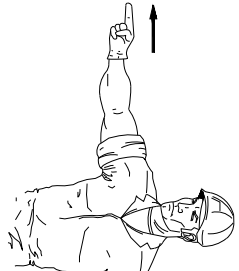
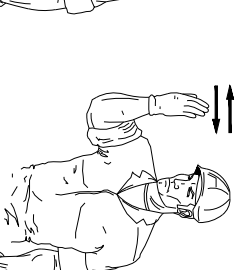
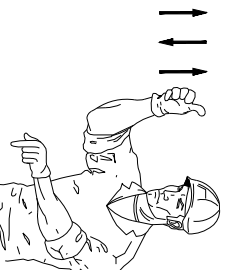

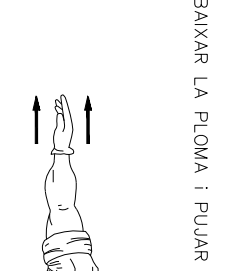

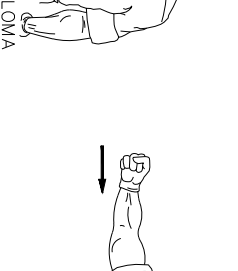

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 93 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



CODI DE SENYALS DE MANIOBRES

Si es vol que no hi hagi confusions perilloses quan el maquinista o enganyador convingi d'una màquina a un altre i amb més roò d'un taller o 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.

 PUAR LA CÀRREGA	 AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT	 BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT	 BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT	 BAIXAR LA PLOMA	 BAIXAR LA PLOMA LENTAMENT
 AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT	 AIXECAR LA CÀRREGA LENTAMENT	 BAIXAR LA PLOMA : PUAR LA CÀRREGA	 BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT	 GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER EL DIT	 GIRAR EN DIRECCIÓ INDICADA PER LA SENYAL
 AIXECAR LA PLOMA O BAIXAR LA CÀRREGA	 BAIXAR LA CÀRREGA	 TREURE LA PLOMA	 BAIXAR LA CÀRREGA LENTAMENT	 FIGAR LA PLOMA	 PARAR

 Ajuntament d'Anglès	 enigest	 Ajuntament d'Anglès	PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLÈS (LA SELVA))	ANEXA 6: DETALLS DE SEQUÈNCIA I SALUT
07/07/2024	07/7/2024	15 de 15		



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 94 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PLEC

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 95 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
 annex d de eg ra a al le de nd n

PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT I SALUT

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

Son d'obligat compliment les disposicions contingudes a

Estatut dels Treballadors

Reglament de Seguretat i higiene en la Indústria de la Construcció OM 20 552 BOE 15 6 52

Ordenança de Treball de la Construcció Vidre i Ceràmica OM 28 8 70 BOE 5 7 8 i 9 70

Orden de 22 de marzo de 1972 por la que se modifica el anexo II de la Ordenanza del Trabajo de la construcción vidrio y cer mica de 28 de agosto de 1970 respecto de los niveles y categorías profesionales de porcelana electrot crítica y de porcelana y loza doméstica de las subsecciones 6.A y 7.A sección 10. BOE 31 de marzo de 1972.

Orden de 28 de julio de 1972 por la que se establecen nuevas categorías y niveles de la fabricación de terrazas en la sección s plina del anexo II de la Ordenanza de la Construcción Vidrio y Cer mica de 28 de agosto de 1970. BOE 10 de octubre de 1972.

Orden de 27 de julio de 1973 por la que se aprueban las modificaciones de determinados artículos de la Ordenanza de Trabajo de la Construcción Vidrio y Cer mica de 28 de agosto de 1970. BOE 31 de julio de 1973.

Real Decreto 486 1997 de 14 de abril por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. BOE 23 de abril de 1997.

Real Decreto 614 2001 de 8 de junio sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. BOE 21 de junio de 2001.

Orden de 12 de enero de 1998 por la que se aprueba el modelo de Libro de incidencias en obras de la construcción. DOGC 2585 de 27 de enero de 1998

Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación. BOE 29 de diciembre de 1987.

Llei de prevenció de riscos Laborals Llei 31 1995 de 8 de novembre . BOE 10 de novembre de 1995.

Real Decreto 39 1997 de 17 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 31 de enero de 1997.

Real Decreto 780 1998 de 30 de abril por el que se modifica el Real Decreto 39 1997 de 19 de enero por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención. BOE 1 de mayo de 1998

Real Decreto 773 1997 de 30 de mayo sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.

Real Decreto 1215 1997 de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. BOE 7 de agosto de 1997.

Real Decreto 1627 1997 de 24 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. BOE 25 de octubre de 1997.

Resolución de 30 de abril de 1998 de la Dirección General de Trabajo por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del convenio colectivo general del sector de la construcción. BOE 4 de junio de 1998.

Real Decreto 1316 1989 de 27 de octubre sobre protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. BOE 2 de noviembre de 1989.

Orden de homologación de medios de protección personal de los trabajadores OM 17 5 74 BOE 29 5 74

Real Decreto 842 2002 de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento Electrot crítico de Baja Tensión. BOE 18 de septiembre de 2002 Vigent a partir de 18 de setembre de 2003 .

Instruccions Tècniques Complementàries.

Resolució de 4 de novembre de 1988 per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30 de novembre de 1988.

Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió OM 28 11 68

Corrección de errores del Decreto 3151 1968 de 28 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas A ras de Alta Tensión. BOE 8 de marzo de 1969.

Real Decreto 212 2002 de 22 de febrero por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre. BOE 1 de marzo de 2002.

Orden de 8 de abril de 1991 por la que se aprueba la Instrucción técnica complementaria MSG SM 1 del Reglamento de seguridad en las máquinas referente a máquinas elementos de máquinas o sistemas de protección usados. BOE 11 de abril 1991.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 96 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
anex d de eg ra a al le de nd n

Real Decreto 56 1995 de 20 de enero por el que se modifica el Real Decreto 1435 1992 de 27 de noviembre relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89 392 CEE sobre m quinas. BOE 8 de febrero de 1995.
Real Decreto 1407 1992 de 20 de noviembre por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 28 de diciembre de 1992.
Real Decreto 159 1995 de 3 de febrero por el que se modifica el real decreto 1407 1992 de 20 de noviembre por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 8 de marzo de 1995.
Orden de 20 de febrero de 1997 por la que se modifica el anexo del Real Decreto 159 1995 de 3 de febrero que modificó a su vez el Real Decreto 1407 1992 de 20 de noviembre relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. BOE 6 de marzo de 1997.
Real Decreto 773 1997 de 30 de mayo sobre disposiciones m nimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. BOE 12 de junio de 1997.
Resolución de 28 de julio de 2000 de la Dirección General de Política Tecnológica por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 29 de abril de 1999 de la Dirección General de Industria y Tecnología a. BOE 8 de septiembre de 2000.
Real Decreto 1513 1991 de 11 de octubre por el que se establecen las exigencias sobre certificados y las marcas de los cables cadenas y ganc os. BOE 22 de octubre de 1991.
Real Decreto 485 1997 de 14 de abril sobre disposiciones m nimas en materia de se aalización de seguridad y salud en el trabajo. BOE 23 de abril de 1997.
Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se apueba la Instrucción de Carreteras 8.3. IC Se aalización de Obras.
Conveni Col lectiu Provincial de la Construcció
RD 1403 de 9 de maig 86 BOE 8 7 86. Senyalització de Seguretat en Centres de Treball
Obligatorietaat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres p. biques. Reial Decret 555 1986 21 2 86 BOE 21 3 86 lla seva modificació
Reial Decret 84 1990 de 19 de gener.
otes Tècniques de Prevenció TP de l'Instituto acional de Seguridad e igiene en el trabajo
Reglament deis Serveis de Prevenció en les Obres de construcció Reial Decret 39 1997 de 17 de gener .

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

2. SENYALITZACIÓ I TANCAMENT DE L'OBRA

Caldrà delimitar tot l'àmbit de l'obra.

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

Tamb se senyalitzaran les pro ibicions i riscos que suposa l'acc s i l'estada de les persones dins de l'obra.

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

Si la circulació d'algun carrer carretera o zona de pas de ve ides pogu s quedar afectada pels treballs s'establirà l'oport servei d'interrupció del trànsit aix com els senyals d'av s i d'advertència que calguin.

3. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS

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

SE YALS TA QUES I BALISAME T

Senyals normalitzades de trànsit

Tanques metàl·liques de desviació de trànsit

Fila de senyalització

Cordó de abalisament reflectant

Equip de llum autònom intermitent alimentat amb piles de 12 V

Equip de abalisament lluminós amb ganlandes de llums alimentat amb piles de 12 V

Portic de limitació d'alçada per a senyalització d'instal·lació elèctrica aèria

Cartells normalitzats d'indicació de riscos i pro ibicions de l'obra

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 97 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

mnex d de eg ra a al le de nd n

APARELLS D'ALARMA DETECTORS MESURADORS I COMPROVADORS

- Alarres ac sliques i lluminoses en màquines i ve icles en moviment
- Detector d'instal lacions soterrades
- Equip portàtil de lectura digital comprovador universal d'instal lacions de baixa tensió

SISTEMES D'I STAL LAGIO S PREVE TIVES

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

MITJA S AUXILIARS PREVE TIVS

- Carro porta cilindres de dipòsits de l'equip d'oxicortc .

4. SISTEMES O ELEMENTS DE SEGURETAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

Peis murs de formigó de contenció de terres i de paraments verticals en les obres de fàbrica els encofrats utilitzats tindran incorporades les platafomes i passarel·les de treball i de servei les baranes escales amb ciriolinas i tapes per a forats.

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

5. SUBSTÀNCIES I MATERIALS PERILLLOSOS

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

6. RISCOS I MESURES DE PROTECCIÓ

- Despreintments
- Caigudes de persones al mateix o a diferent nivell
- Bolcada per accidents de ve icles i màquines
- Atrapaments per màquines o ve icles
- Atrapaments i atrapaments per màquines
- Explosions
- Talls i cops
- Soroll
- Vibracions
- Projecció de part cules als ulls
- Pols i gasos
- Interferències amb l'ries elèctriques en tensió
- Caiguda d'objectes i materials
- Ferides punxants als peus i les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatosi per ciment
- Erosions i contusions en manipulació
- Electrocucions
- Topades i bolcades
- Per utilització de productes bituminosos
- Orenades
- Radiacions de soldadures
- Riscos elèctrics derivats de maquinària conduccions quadres utilitzats etc que utilitzen o produeixen electricitat a l'obra
- Risc d'incendi en magatzems ve icles encofrats de fusta etc
- Irrupció d'aigua

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 98 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

mnex d de eg ra a al le de nd n

M r d r

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

r r

Tot element de protecció s'ajustarà a les normes Tècniques Reglamentaries del Ministeri de Treball MT .

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

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

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

Qualsevol peça de roba o equip de protecció que agi sofert un tracte l mit s a dir el màxim per al qual fou concebut per exemple per un accident serà refusat i es farà la reposició al moment.

Aquelles peces de roba que pel seu s agin adquirit m s folgances o toleràncies de les admeses pel fabricant seran reposades immediatament.

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

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

r

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

Les tanques autònomes de limitació i protecció tindran com a m nima 110 cm d'alçada essent construïdes a base de tubs metàl·lics i amb peus per a mantenir la seva verticalitat.

Els topalls de desplegament de veïdes es podran realitzar amb un parell de taules embudats fixats al terreny per mitjà de rodons clavats a aquest o d'una altra forma eficaç.

Les xarxes seran de poliamida. Les seves característiques generals seran tals que compleixin amb garantia la funció protectora per a la qual estan previstes.

Els elements de subjecció cinturó de seguretat ancoratges suports i ancoratges de xarxes tindran suficient resistència per a suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

La sensibilitat m nima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 A i per a força de 300 m. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que garanteixi d'acord amb la sensibilitat de l'Interruptor diferencial una tensió de contacte indirecta màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i sobre tot a l'època m s seca de l'any.

Els extintors seran adequats en agent extintor i mida al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

Els mitjans auxiliars de topografia les cintes banderoleres mires etc seran dielèctrics atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques i catenàries del ferrocarril.

Les pistes per a veïdes es regaran convenientment perquè no es produeixi aixecament de pols.

7. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Es disposarà de caseta per a magatzem caseta d'oficines caseta per a vestuari serveis higièncics i caseta menjador degudament dotats.

El vestuari tindrà armaris individuals amb clau senyats i calefacció.

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

El menjador disposarà de taules i seients amb respallier piques per a rentar els plats escafador de menjar calefacció i un contenidor per a deixalles.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 99 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
anex d de eg ra a al le de nd n

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

Si l'empresa contractista decideix oferir aquests serveis als treballadors mitjançant altres recursos i organització caldrà prèviament el vistiplau del coordinador de seguretat.

8. SERVEIS ASSISTENCIALS

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

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

9. VIGILANT DE SEGURETAT

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

10. PLA DE SEGURETAT I SALUT

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

Aquest pla amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant la realització de l'obra aurà de ser aprovat per l'Administració p blica que agi adjudicat l'obra.

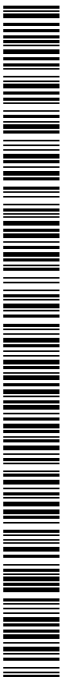
A Anglès, juliol de 2024

Els autors del projecte

Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat n. m. 35.127

Jordi Quera i Miró
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat n. m. 6.513

5



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 100 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 101 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estatut de seguretat i salut

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pag.: 1

OBRA	01	0001	EQUIPS PROTECCIO INDIVIDUAL	
CAPITOL	01			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCO		
1	H141111	u	Casca de seguretat per a us normal, contra cops, de pols i amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
			12,000	0,350
				4,200 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT 4,200
2	H142110	u	Llireres de seguretat antimigades estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra fentiment, homologades segons UNE-EN 1671/UNE-EN 168	
			12,000	0,350
				4,200 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT 4,200
3	H142320	u	Llireres de seguretat per a treballadors amb muntura universal de pantalla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D (visors de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 1715/UNE-EN 169)	
			2,000	0,350
				0,700 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT 0,700
4	H142940	u	Llireres de seguretat hermètiques per a treballadors amb muntura de sèssada de poliestirè amb respiradors i recobrament nasal, escudades amb una mànica amb visors circulars de 50 mm de D (visors a la muntura, homologades segons UNE-EN 1071/UNE-EN 109)	
			4,000	0,350
				1,400 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT 1,400
5	H142960	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polsador reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor nàutic semitransparent amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	
			4,000	0,350
				1,400 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT 1,400
6	H1429A00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'entornament d'arcs elèctrics, de pols carbonat transparent, per a soldador d'arc amb arcs elèctrics	
			4,000	0,350
				1,400 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT 1,400
7	H142CD70	u	Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per a soldador d'arc amb arcs elèctrics, homologada segons UNE-EN 1751	
			4,000	0,350
				1,400 C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT 1,400

EUR

Estatut de seguretat i salut

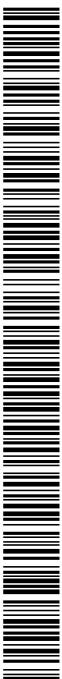
AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pag.: 2

Num. Text	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Família
1					1,400 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 1,400
8	H143101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2/UNE-EN 458		
			48,000	0,350	16,800 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 16,800
9	H143202	u	Protector auditiu d'aïllament acústic al cap amb aïllament i orelleres antisonol, homologat segons UNE-EN 352-1/UNE-EN 458		
			4,000	0,350	1,400 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 1,400
10	H144904	u	Sembradora de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149		
			3,000	0,350	1,050 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 1,050
11	H144705	u	Mascara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136		
			3,000	0,350	1,050 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 1,050
12	H145570	u	Pantalla de guants d'alta resistència al tall i a l'abrasió per a treballadors amb disseny palmari de cautin i guants sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologada segons UNE-EN 388/UNE-EN 420		
			12,000	0,350	4,200 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 4,200
13	H145630	u	Pantalla de guants per a soldador, amb palmari de pell i màniga interior de cotó i màniga llarga de serrallat (talla de D110) homologada segons UNE-EN 1407/UNE-EN 420		
			4,000	0,350	1,400 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 1,400
14	H1456397	u	Pantalla de guants de material aïllant per a treballadors elèctrics, classe 1, tipus color blanc, tensió màxima 750 V, homologada segons UNE-EN 420		
			4,000	0,350	1,400 C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT 1,400

EUR



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 102 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	IQ	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	TOTAL Família
15	H148184	U																1.400
Paleta de boles d'ajuda de PVC de espina alta per posada en obra del ferm, amb mànilla metàl·lica amb sèrie antilliscant i faltes de mà remolcable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
16	H148233	U																1.400
Paleta de boles d'elèctriques resistents a la humitat, de pell recoberta, amb mànilla encoixinada sota antilliscant i antieslàlica, falda amortidora per al taló, llengüeta de mànua, de despenjament ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
17	H148275	U																1.400
Paleta de boles bàsiques de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell recoberta, amb mànilla encoixinada, amb puntera metàl·lica, sèrie antilliscant, falda amortidora d'impulsos, falda i servei mànua metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
18	H148364	U																4.200
Paleta de planilles antides de llax d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintura epoxi, faldrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12888																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
19	H1474600	U																1.400
Cinturó antibruc, ajustable i de vent transparent																		
1			4,000															1.400
TOTAL AMIDAMENT																		
20	H1470000	U																1.400
Falda de protecció deslumbant																		
1			4,000															1.400
TOTAL AMIDAMENT																		
21	H148222	U																4.200
Canxa de treball per a construcció de pavelló i colò (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		

EUR

Estudi de seguretat i salut

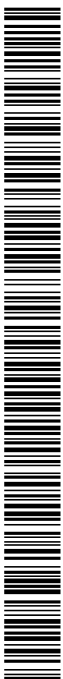
AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	IQ	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	QJ	QI	TOTAL Família
22	H148343	U																4.200
Panells de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de pavelló i colò (65%-35%), color blau verdosa, trama 240, amb butxaques interiors, homologades segons UNE-EN 340																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
23	H148410	U																4.200
Samarreta de treball, de colò																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
24	H1485140	U																4.200
Armill de treball, de pavelló embutxada amb material aïllant																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
25	H1485800	U																4.200
Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
26	H1487460	U																4.200
Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a cotes plujiques, de PVC saltat de 0,4 mm de gruix, de color blau, homologat segons UNE-EN 340																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
27	H1488580	U																0.700
Davantell per a soldador, de serretge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348																		
1			2,000															0.700
TOTAL AMIDAMENT																		
28	H1488880	U																4.200
Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de pavelló i colò (65%-35%), color blau verdosa, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		
29	H1489900	U																4.200
Arnes per a serretge, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als braços, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471																		
1			12,000															4.200
TOTAL AMIDAMENT																		

EUR



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 103 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pag.: 5

Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		4,000	0,350			1,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 1,400						
30	H1489690	u				
Janeta de treball per a construcció, de poliestir i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340						
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		12,000	0,350			4,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 4,200						
OBRA	01	0001				
CAPITOL	02	SISTEMES DE PROTECCIO COLLECTIVA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO				
1	H1520000	m	Tranca d'obertura o anclament d'1 m d'alçada amb malla de polidètille tenaçia, fixada a 1 m del perímetre del sòstr amb suports d'acer al·loyats amb forats al centre			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		1,100,000	0,350			385,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 385,000						
2	H1534001	u	Pega de plàstic en forma de bollet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntableg índex			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		150,000	0,350			52,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 52,500						
3	H1535001	u	Treball per a descarrega de camions en excavacions, de 4 m d'ample amb trau de luster i perfilts PRV, 100 dècim d'el·levi i amb el desmuntableg índex			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		4,000	0,350			1,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 1,400						
4	HEBAE001	u	Retol adhesiu (MIS-EAT:10) de mencho per a quadre o pupitre de control d'èlectic, adient			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		2,000	0,350			0,700 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 0,700						
5	HEBAE004	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cantell eqüilibrat i rediangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntableg índex			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		8,000	0,350			2,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 2,800						

EUR

Estudi de seguretat i salut

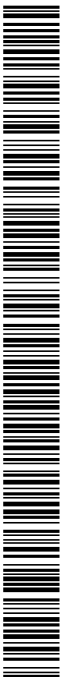
AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pag.: 6

Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
6	H1511610	u	Escitor de pdf, seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, printat, amb suport a la part i amb el desmuntableg índex			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		2,000	0,350			0,700 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 0,700						
OBRA	01	0001				
CAPITOL	03	MANTENIMIENTO PROVISIONAL DEL PERSONAL DOBRA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO				
1	H015271A	mes	Lloguer model prefabricat de semblers de 2,4x2,4x2,3 m de plató d'acer lacat i aïllament de polietilè de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb taler fèrric, paviment de barretes d'acer galvanitzat, amb instal·lació de barrejadora, 1 barretó col·lectiu amb 2 aixetes, 1 plaques lluc, 2 aixetes, matal i complementis de barri, amb instal·lació d'èlectrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, 10 índexs.			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		3,000	0,350			1,050 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 1,050						
2	H015420A	mes	Lloguer de model prefabricat de vestidors de 4,2x2,3x2,3 m de plató d'acer lacat i aïllament de polietilè de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb taler fèrric, paviment de barretes d'acer galvanitzat, amb aïllament de fibra de vidre i taler fèrric, amb instal·lació d'èlectrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, 10 índexs modulars i elements auxiliars.			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		3,000	0,350			1,050 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 1,050						
3	H015423A	mes	Lloguer model prefabricat de menjador de 4,2x3,2x2,6 m de plató d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb taler fèrric, paviment de barretes d'acer galvanitzat, amb aïllament de fibra de vidre i taler fèrric, amb instal·lació de barrejadora, aigua de 1 pols amb aixeta i taler, amb instal·lació d'èlectrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, 10 índexs modulars.			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		3,000	0,350			1,050 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 1,050						
4	H151003	u	Reunitiu del comitè de Seguretat i Salut constituït per 12 persones			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		4,000	0,350			1,400 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 1,400						
5	H0154210	u	Farmacòtic portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball			
Núm. Text	Tipus	ICJ	IPJ	IEJ	IFJ	TOTAL Família
1		3,000	0,350			1,050 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT 1,050						

EUR



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
 https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValdarDoc-ssp - Utilitzi el Codi Segur de Verificació de la capçalera.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi i autenticat el document a

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 104 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pàg: 7

TOTAL AMIDAMENT 1,050

6 HQUJAJ000 U

Requisicionament medic

Num. Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL Família

1

12,000

0,350

4,200 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,200

EUR





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 105 de 270

SIGNATURES
 1- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

Estudi de seguretat i salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/07/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	U	Casac de seguretat per a ús normal contra cops de potalle amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 432 (SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	6,23 €
P-2	H1421110	U	Ulleres de seguretat antilimpacs estàndard amb muntura universal amb visor transparent i tractament contra l'embratament, homologades segons UNE-EN 167/1/UNE-EN 168 (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	6,29 €
P-3	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall d'obra, amb muntura universal de bandilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D i forats de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175/1/UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	5,32 €
P-4	H142340	U	Ulleres de seguretat hemisfèriques per a esmerillar, amb muntura de cascleta de polcarbonat amb respiradors i recobrament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D i forats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167/1/UNE-EN 168 (SET EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	7,27 €
P-5	H1424260	U	Parallela facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de m3 i suport de políester reforçat amb fibra de vidre, utilitzada de 47,50 mm de gruix, amb visor làser i sis semicons amb protecció DIN 12, homologades segons UNE-EN 175 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	8,56 €
P-6	H1429400	U	Parallela facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'embratament d'ars elèctrics, de polcarbonat transparent, per a accedir al casc, amb amara elàstica (SET EUROS AMB SEIXANTA-DU CENTIMS)	7,61 €
P-7	H142CD70	U	Parallela facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de mallo de revestiment metàl·lic, per accedir al casc amb amara abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-DU CENTIMS)	13,41 €
P-8	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'orella, homologat segons UNE-EN 352-2/1/UNE-EN 468 (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	0,24 €
P-9	H1432012	U	Protector auditiu d'auricular, abatible al cap amb amara i orelletes antisonoll, homologat segons UNE-EN 352-1/1/UNE-EN 458 (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	19,44 €
P-10	H1448004	U	Semimascara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (CATORZE EUROS AMB VUIT CENTIMS)	14,08 €
P-11	H1447005	U	Mascara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	12,60 €
P-12	H1455710	U	Parallela de guants d'alta resistència al tall i a l'abrasió per a treballar amb sòls i pedral de radur i guants sense suport de cotó, i solució elàstica al canell, homologades segons UNE-EN 388/1/UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	2,52 €
P-13	H1456530	U	Parallela de guants per a soldador, amb palmell de pell, talon interior de cotó, i màniga llarga de serretge fabricada de dril fort, homologades segons UNE-EN 407/1/UNE-EN 420 (SET EUROS AMB ONZE CENTIMS)	7,11 €
P-14	H145K397	U	Parallela de guants de material alliant per a treballs elèctrics, classe 1, tipus color blanc, tensió màxima 7500 V, homologades segons UNE-EN 420 (QUARANTA-DOS EUROS AMB NOU CENTIMS)	42,09 €

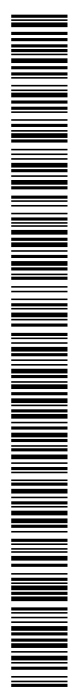
Estudi de seguretat i salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/07/24

Pàg.: 2

P-15	H1461164	U	Parallela de botes d'ergonomia de PVC de canya alta, per treballar en obra del terrany, amb plantilla antistàtica, antiscor, antiscalf i antiscivall, homologades segons UNE-EN ISO 20344/1/UNE-EN ISO 20345/1/UNE-EN ISO 20346/1/UNE-EN ISO 20347 (SETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	16,73 €
P-16	H1463233	U	Parallela de botes elèctriques resistents a la humitat, de pell recoberta, amb tumbleria encaminada sota amfiscant i antiesliska, talls amortidors per al taló, i guants de mànua, de despenjament ràpid, sense fermetura metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4963 (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CENTIMS)	64,20 €
P-17	H1465275	U	Parallela de botes baixes de seguretat industrial per a treballar de construcció en general resistents a la humitat, de pell recoberta, amb tumbleria encaminada, amb puntera metàl·lica, sola antiscivall, fàcil amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344/1/UNE-EN ISO 20345/1/UNE-EN ISO 20346/1/UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SET CENTIMS)	24,07 €
P-18	H146L364	U	Parallela de mànilles antitruques de baix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb puntes epoxi i forades, homologades segons UNE-EN ISO 20344/1/UNE-EN 12568 (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	2,53 €
P-19	H1474800	U	Cinturó antitruques, ajustable i de text transparent (CATORZE EUROS AMB VINTANT-QUIN CENTIMS)	14,81 €
P-20	H1479000	U	Faixa de protecció d'ostium (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-DU CENTIMS)	24,69 €
P-21	H1482222	U	Camisa de treball per a construcció, de políester i cotó (65%-35%), color beix amb buxagues interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	6,63 €
P-22	H1483443	U	Pantalon de treball per a muntades i/o treballs mecànics, de políester i cotó (65%-35%), color blau vegana, trama 240, amb buxagues interiors, homologats segons UNE-EN 340 (SET EUROS AMB VINTANT-VUIT CENTIMS)	7,88 €
P-23	H1484110	U	Serradora de treball de cotó (DOS EUROS AMB TRENTA-DU CENTIMS)	2,31 €
P-24	H1485140	U	Amilla de treball, de políester embuatada amb material alliant (TRETZE EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	13,90 €
P-25	H1485900	U	Amilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (DINOU EUROS AMB TRES CENTIMS)	19,03 €
P-26	H1487460	U	Impermeable amb jaqueta, capçal i pantalons, per a d'altres puntes, de PVC solida de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologada segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	5,78 €
P-27	H1488590	U	Davantal per a soldador, de serretge, homologat segons UNE-EN 340/1/UNE-EN 470-1/1/UNE-EN 348 (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	15,76 €



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi i autenticat el document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidadorDoc.aspx?sr=si> - Utilitzi i el Codi Segur de Verificació a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 107 de 270

SIGNATURS

JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21

2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21

3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.

4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/24

Pàg: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	HI41111	u	Casc de seguretat per a us normal, contra cops, de pols i amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,23 €
			Altres conceptes	6,23000 €
P-2	HI42110	u	Ulleres de seguretat antipolques estàndard amb muntura universal amb visor transparent i tractament contra fentiment, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 188	6,29 €
			Altres conceptes	6,29000 €
P-3	HI42320	u	Ulleres de seguretat per a tall, antipolques amb muntura universal de pantalla d'acer inoxidable de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D i forats de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	5,32 €
			Altres conceptes	5,32000 €
P-4	HI42340	u	Ulleres de seguretat homologues per a esmerillar, amb muntura de cassetella de polícarbonat amb respiradors i recanviament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D i forats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 188	7,27 €
			Altres conceptes	7,27000 €
P-5	HI42600	u	Pantalla facial per a soldador elèctrica amb marc abatible de mà i suport de polsador reforçat amb fitxa de vidre i utilitzada d'1,55 mm de gruix, amb visor iantràtic sense fils amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	8,56 €
			Altres conceptes	8,56000 €
P-6	HI42800	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'entornament d'arcs elèctrics de polsador transparent, per a soldar al cisc amb arcs elèctrics	7,61 €
			Altres conceptes	7,61000 €
P-7	HI42970	u	Pantalla facial per a protecció de trossos metàl·lics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per a soldar al cisc amb arcs elèctrics, homologada segons UNE-EN 1731	13,41 €
			Altres conceptes	13,41000 €
P-8	HI43101	u	Protector auditiu de tap d'orella, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	0,24 €
			Altres conceptes	0,24000 €
P-9	HI432012	u	Protector auditiu d'auricular, acolbat al cap amb arnes i orelletes antisonor, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	19,44 €
			Altres conceptes	19,44000 €
P-10	HI44004	u	Seministaca de protecció i lliscant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	14,08 €
			Altres conceptes	14,08000 €
P-11	HI447005	u	Mascara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	12,60 €
			Altres conceptes	12,60000 €
P-12	HI453710	u	Pantalla de guants d'alta resistència al tall i al lliscament per a ferreteria, amb dits i palmell de cauall rugos sobre suport de cotó, i subjecte elàstica al canell, homologada segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,52 €
			Altres conceptes	2,52000 €
P-13	HI458630	u	Pantalla de guants per a soldador, amb palmell de pell, totes interior de cotó, i màniga lliuga de serretge fabricada de cotó fort, homologades segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	7,11 €
			Altres conceptes	7,11000 €
P-14	HI459397	u	Pantalla de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, tipus color blanc, tensió màxima 7500 V, homologada segons UNE-EN 420	42,99 €
			Altres conceptes	42,99000 €
P-15	HI461594	u	Pantalla de botes d'alta resistència al tall, per treballar en obra d'edificació, amb mànilla metàl·lica, amb sola antilliscant i llandes de tall antilliscant, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	16,73 €

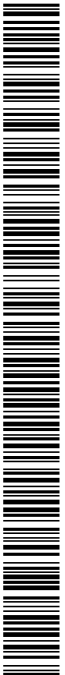
Estudi de seguretat i salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/24

Pàg: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	HI463253	u	Pantalla de botes elèctriques resistents a la humitat, de pell reforçada amb màniga econòmica de tall antilliscant i antieslissat, talla amoderada per a tall, longitud de màniga de despenjament ràpid, sense ferreteria metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	64,20 €
			Altres conceptes	64,20000 €
P-17	HI469275	u	Pantalla de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell reforçada, amb màniga econòmica, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, talla amoderada d'impresos al tall i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	24,07 €
			Altres conceptes	24,07000 €
P-18	HI46394	u	Pantalla de plantilles antilliscants de flexió dacer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, plantilles amb puntes spool i llandes, homologades segons UNE-EN ISO 20341 i UNE-EN 12598	2,53 €
			Altres conceptes	2,53000 €
P-19	HI47600	u	Cintura antivibració, ajustable i de tall transparent	14,81 €
			Altres conceptes	14,81000 €
P-20	HI470000	u	Faixa de protecció del mal de cap	24,69 €
			Altres conceptes	24,69000 €
P-21	HI482222	u	Camisa de treball per a construcció, de polsador i cotó (65%-35%), color blau amb butxaques interiors, talla 240, homologada segons UNE-EN 340	6,63 €
			Altres conceptes	6,63000 €
P-22	HI483443	u	Pantalon de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polsador i cotó (65%-35%), color blau verdosa, talla 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	7,89 €
			Altres conceptes	7,89000 €
P-23	HI484110	u	Sarreteta de treball, de cotó	2,31 €
			Altres conceptes	2,31000 €
P-24	HI485140	u	Arnilla de treball, de polsador embutxada amb material aïllant	13,90 €
			Altres conceptes	13,90000 €
P-25	HI489800	u	Arnilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	19,03 €
			Altres conceptes	19,03000 €
P-26	HI487460	u	Impermeable amb butxaques, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC, saltat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	5,76 €
			Altres conceptes	5,76000 €
P-27	HI489500	u	Damuntall per a soldador, de serretge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	15,76 €
			Altres conceptes	15,76000 €
P-28	HI489600	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polsador i cotó (65%-35%), color blau, talla 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	14,93 €
			Altres conceptes	14,93000 €
P-29	HI489800	u	Jaqueta de treball per a construcció, de polsador i cotó (65%-35%), color blau, talla 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340	13,74 €
			Altres conceptes	13,74000 €



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 108 de 270

SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/24

Pàg: 3

Table with 5 columns: NÚMERO, CODI, UA, DESCRIPCIÓ, PREU. Rows include items like 'Altres conceptes', 'Anys per a semblaça amb línies catenàries a la cintura', 'Tanca d'obertura o acabament d'1 m d'altura amb malla de coberta', etc.



Estudi de seguretat i salut

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/07/24

Pàg: 4

Table with 5 columns: NÚMERO, CODI, UA, DESCRIPCIÓ, PREU. Rows include 'Reconveniment mèdic', 'Altres conceptes', 'Els Autors del Projecte', 'Jordi Quera i Miró', 'Claudi Quera Costa', etc.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 109 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

PRESSUPOST

Data: 16/07/24

Pag.: 1

OBRA	CAPÍTOL	01	0001	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	FUEL	AMIDAMENT	IMPORT	
					1	H1441111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de potella amb pes màxim de 400g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,23	4,200	26,17
					2	H142110	U	Ulleres de seguretat antimpactes estàndard, amb muntura universal amb visor transparent i tractament contra fentiment, homologades segons UNE-EN 1671 UNE-EN 168 (P - 2)	6,29	4,200	28,42
					3	H142320	U	Ulleres de seguretat per a tall oxidant, amb muntura universal de bandilla d'aer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D i fessos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 1751 UNE-EN 169 (P - 3)	5,32	0,700	3,72
					4	H142490	U	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassolada de policarbonat, amb respiradors i recobrament nasal adaptades amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D i fessos a la muntura, homologades segons UNE-EN 1671 UNE-EN 168 (P - 4)	7,27	1,400	10,18
					5	H142490	U	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassolada de policarbonat, amb respiradors i recobrament nasal adaptades amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D i fessos a la muntura, homologades segons UNE-EN 1671 UNE-EN 168 (P - 4)	8,56	1,400	11,98
					6	H1429A0	U	Panel·la facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encobrament, d'arc elèctric, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb ames idèntic (P - 6)	7,61	1,400	10,56
					7	H142C70	U	Panel·la facial per a protecció de fessos mecànics, amb visor de malla de xarxa metàl·lica, per acoblar al casc amb ames idèntic (P - 6)	13,41	1,400	18,77
					8	H1431101	U	Protecteur auditiu de tipus de casca, homologat segons UNE-EN 352-2:1 UNE-EN 438 (P - 9)	0,24	16,800	4,03
					9	H1432012	U	Protecteur auditiu d'arc, acoblat al cap amb anes i orelletes antisord, homologat segons UNE-EN 352-1:1 UNE-EN 438 (P - 9)	19,44	1,400	27,22
					10	H144804	U	Semimascara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 10)	14,08	1,050	14,78
					11	H1447005	U	Mascara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 11)	12,80	1,050	13,23
					12	H145710	U	Panel·la de guants d'alta resistència al tall i a l'abrasió, per a ferreteria, amb dits i palmell de cau, unips suport de cau i subjecció elàstica al canell, homologat segons UNE-EN 3881 UNE-EN 420 (P - 12)	2,52	4,200	10,58
					13	H145930	U	Panel·la de guants per a soldador, amb palmell de pell, l'altre interior de cau i palmell de cau, amb dits de cau, unips suport de cau i subjecció elàstica al canell, homologat segons UNE-EN 407 (P - 13)	7,11	1,400	9,95
					14	H145937	U	Panel·la de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, tipus "còr", blanc, versió màxima 7500 V, homologat segons UNE-EN 420 (P - 14)	42,09	1,400	58,93
					15	H1461164	U	Panel·la de botes d'arqueta de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb planella metàl·lica, amb sola antiscivall i tallades de mitja fondària, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 UNE-EN ISO 20347 (P - 15)	16,73	4,200	70,27
					16	H1463233	U	Panel·la de botes delectriques resistents a la humitat, de pell recoberta, amb lumelera encorbada sola antiscivall i antielectrica, taca amortidora per al taló, llengüeta de maneta, de desenganxament ràpid, sense ferramenta, metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 49453 (P - 16)	64,20	1,400	89,88
					17	H1465275	U	Panel·la de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell recoberta, amb lumelera encorbada, amb puntera antielectrica, sola antiscivall, taca amortidora i empipos al taló i sense planella metàl·lica, homologades	24,07	4,200	101,09

EUR

Estudi de seguretat i salut

PRESSUPOST

Data: 16/07/24

Pag.: 2

OBRA	CAPÍTOL	01	0001	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	FUEL	AMIDAMENT	IMPORT		
					18	H1461064	U	segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 17)	2,53	4,200	10,63	
					19	H1474800	U	Panel·la de mànilles antideslizants de flex d'aer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la penetració, per a puntes espaiat i tallades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12589 (P - 18)	14,81	1,400	20,73	
					20	H1470000	U	Cinturó antilibració ajustable de teixit transpirable (P - 19)	24,69	1,400	34,57	
					21	H1482222	U	Faixa de protecció contra l'impacte (P - 20)	6,63	4,200	27,86	
					22	H1483443	U	Cinturó de treball per a muntatges i/o treballs mecànics de pol·lister i cotó (65%-35%), color blau verdosa, trama 240, amb bucles i cintes, homologat segons UNE-EN 340 (P - 21)	7,88	4,200	33,10	
					23	H1484110	U	Panel·la de treball de cotó (P - 23)	2,31	4,200	9,70	
					24	H1485140	U	Amplia de treball de pol·lister embutida amb material aïllant (P - 24)	13,90	4,200	58,38	
					25	H1485800	U	Amplia reflectant amb línies reflectants a la cintura, al pit i a les cuanes, homologat segons UNE-EN 471 (P - 25)	19,03	4,200	79,93	
					26	H1487460	U	Impenetrable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a altres pol·lister, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 26)	5,76	4,200	24,19	
					27	H1488360	U	Damunt per a soldador, de escuma, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 UNE-EN 348 (P - 27)	15,76	0,700	11,03	
					28	H1488990	U	Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de pol·lister i cotó (65%-35%), color blau verdosa, trama 240, amb bucles, homologada segons UNE-EN 340 (P - 28)	13,74	4,200	57,71	
					29	H148D900	U	Ames per a serveis, amb línies reflectants a la cintura, al pit i a les cuanes i 46 trans, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P - 30)	23,47	1,400	32,86	
					30	H1489990	U	Jaqueta de treball per a construcció, de pol·lister i cotó (65%-35%), color blau, trama 240, amb bucles, homologada segons UNE-EN 340 (P - 28)	14,93	4,200	62,71	
					TOTAL CAPÍTOL					01,01		974,24
					1	H152U000	m	Tanca d'advertència o aïllament, d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fonda a 1 m d'alt permetre d'alt sobre amb suport de cau aïllant amb fons al sostre (P - 31)	2,41	385,000	927,65	
					2	H153A001	U	Papa de plàstic en forma de bollet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge ràpid (P - 32)	0,23	52,500	12,08	
					3	H153A9F1	U	Tegall per a descarbó de camions en excavacions, de 4 m d'alçada amb tall de llisa i perfil PPV 100, clavat al terreny i amb el desmuntatge ràpid (P - 33)	23,82	1,400	33,35	
					4	H154E001	U	Redall adhésiu, (MIE-A1T-10), de manilla per a quales o puntes de control elèctric, adhésiu (P - 35)	5,80	0,700	4,06	
					5	H154E004	U	Servid d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc de forma triangular, amb el canell i registre costat, major 41 cm, amb canell específic i retroreflectiu, per ser vist fins 12 m de distància, fonda i amb el desmuntatge ràpid (P - 36)	44,40	2,800	124,32	
					6	H1531161U	U	Escritor de pol·lister, de 6 kg de càrrega, amb pressió horitzontal, pinta, amb suport d'alta premsió i amb el desmuntatge ràpid (P - 37)	47,99	0,700	33,52	

EUR



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 110 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

PRESSUPOST

Data: 16/07/24

Pàg.: 3

TOTAL CARTOL

01.02

1.135,18

OSPA

01 0001

03

IMPUNTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OSPA

NUM. COPI

UA

DESCRIPCIÓ

PREL

AJUDAMENT

IMPORT

1 HOU121A

mes

163,73

1.050

171,92

2 HOU1A20A

mes

150,27

1.050

159,78

3 HOU1H22A

mes

199,93

1.050

209,93

4 H16F1003

u

138,78

1.400

194,29

5 HOUA2100

u

122,06

1.050

128,16

6 HOUJ0000

u

37,01

4.200

155,44

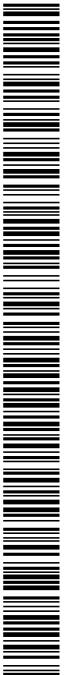
TOTAL

CARTOL

01.03

1.089,92

EUR



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 111 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Estudi de seguretat i salut

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 16/07/24

Pàg: 1

NIVELL 2 : CAPÍTOL

Import

CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	977,24
CAPÍTOL	01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.138,18
CAPÍTOL	01.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA	1.059,52

OBRA

3.165,94

NIVELL 1 : OBRA

Import

OBRA	01	0001	3.165,94
			3.165,94

euros



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 112 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.7- SERVEIS AFECTATS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 113 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries al carrer Ramon Fuster

anex **er e a e a**

ANNE N MERO : SER EIS A ECTATS

1 INTRODUCCI

El present annex t per objecte la definició i valoració de les obres necessàries per a la realització de les reparacions dels serveis que resulten afectats pel "Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster".

2 TRE ALLS DESEN OLUPATS

Els treballs per determinar quines instal·lacions i serveis es veuran afectats per les obres projectades an consistit en consultes efectuades a les companyies de serveis i organismes gestors per conèixer quins serveis i a a la zona del projecte. L'objectiu final s estudiar quines instal·lacions i serveis siguin p blics o privats puguin ser afectats per les obres del projecte i definir i valorar la seva modificació o restitució.

Per a la realització dels treballs s' a comptat amb els plànols del projecte i la cartografia a escala 1:1.000 de l'ICC i s' an efectuat les consultes pertinents a trav s de la plataforma E use d'Acetat E ISEES. La investigació realitzada a permès recopilar la informació que es recull en aquest annex per identificar cadascun dels tipus de servei i la companyia propietària.

En quan als serveis no disponibles a Acetat s' an realitzat contactes amb les companyies propietàries gestores de les instal·lacions i s' an completat les informacions rebudes amb dades de camp preses per tal d'obtenir la situació i tipus de les instal·lacions subterrànies.

3 RELACI D ENTITATS I ESTIONS DESEN OLUPADES AM LES COMPAN IES PROPIETÀRIES I O ESTORES DE SER EIS

A continuació s'adjunta el resum de companyies entitats i organismes consultats que poden estar afectats per les obres. Aquestes entitats o companyies són

1

Municipi:

Servei:

r

Companyia

r

M

M

A l'apèndix n m. 1 del present annex s'inclou tota la documentació gràfica rebuda d'Acetat aix com de les diferents companyies.

4 DESCRIPCI DELS SER EIS A ECTATS**4 1 AR A DE TELECOMUNICACIONS**

Segons la informació rebuda d'Acetat en ambdós carrers les línies telefòniques existents són aèries i no es veuen afectades per les obres previstes al paviment.

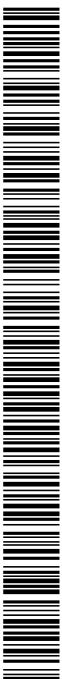
Per altre banda no s' a rebut informació corresponent a xarxes de fibra òptica.

4 2 AR A DE AS

Com es pot observar als plànols de l'apèndix rebuts d'Acetat a la zona del carrer Ramon Fuster on s'excava el terreny per soda de la calçada no i a presència de cap canonada de gas ni en calçada ni en vorera.

4 3 AR A D ENLLUMENAT

Aquesta xarxa s de titularitat municipal i la informació que s' a facilitat per part de l'Ajuntament no s del tot completa.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 114 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries al carrer Ramon Fuster

nnex **er e a e a**

En present cas ncamament es coneix la posició dels punts de llum. En aquest cas s'interpreta que les l nies recorren sempre per la vorera a excepció dels punts de creuament. Donat que aquests es desconeixen tenint en compte la posició dels punts de llum s' a intu t que podria aver n' i 6 i a nivell de pressupost se n' a previst la restitució en un prisma de formigó.

4.4 AR A D A I UA P O T A L E

La informació rebuda d'Aqualia cont un traçat aproximat de les canonades i informació del diàmetre i material d'aquestes. Aquesta informació s' a completat amb informació recollida en visites de camp on s' an localitzat les diferents arquetes de la xarxa. Es proposa que el traçat de les canonades es confirmi amb una inspecció amb georadar.

En el present cas segons els plànols les canonades recorren sota la vorera del costat nord i la posició de les arquetes identificades en les visites de camp sembla confirmar o s per això que ncamament es preveu afectar

- Punt de desguàs que connecta amb el col lector de sanejament del carrer. Es preveu realitzar de nou la connexió amb tub de PEAD D 110mm protegit amb un prisma de formigó per trobar se situat sota la calçada. Es restituiran tamb l'arqueta i la vàlvula de bola existents.
- Creuament de calçada. Es preveu restituir el creuament amb tub de PEAD D 200mm protegit amb un prisma de formigó per trobar se situat sota la calçada. Es restituiran tamb l'arqueta i la vàlvula de bola existents.

4 AR A D E C L A E U E R A M I

La informació rebuda d'Aqualia cont un traçat aproximat dels col lectors i informació del diàmetre i material d'aquests. Aquesta informació s' a completat amb informació recollida en visites de camps on s' an obert les tapes dels pous per mesurar la profunditat dels col lectors i verificar ne les dimensions. A m s s' an intentat identificar possibles escomeses d' embornals.

En el present cas tenint en compte que es preveu excavar fins a la cota 0 90m respecte el paviment actual es preveu afectar

2

- Els llins 100 metres del col lector general del carrer Ramon Fuster de formigó armat D 400mm. La resta del col lector sembla que està situat a una major profunditat i no es veuria afectat. Aquest es substituirà per un nou col lector de PE corrugat doble capa D 400mm. Es preveu substituir el pou que es troba al mig d'aquest tram.

Escomeses d' ablatges. En la inspecció in situ no es va identificar cap escomesa provinent dels ablatges del carrer. S'interpreta que tots es connecten als col lectors dels carrers perpendiculars. De totes maneres a nivell del pressupost s' a previst la substitució de dues escomeses amb tub de PE corrugat doble capa D 315mm.

- Embornals. En la visita de camp s' an identificat 4 tirs d' embornals on cadascun d'ells t els tres embornals que el formen interconnectats amb uns col lectors molt superficials. Es preveu que aquestes connexions s'afectin i per tant s' agin de substitiu s amb nou tub de PE corrugat doble capa D 200mm.

- Col lector carrers perpendiculars. En els dos carrers situats m s al nord es preveu afectar dos trams de 4 metres en la connexió d'aquests amb el col lector general del carrer Ramon Fuster. Aquest es substituirà per un nou col lector de PE corrugat doble capa D 400mm en un cas i de D 250 en l'altre.

4 AR A E L C T R I C A

La informació rebuda d'Acefat cont un traçat aproximat de les l nies de baixa i mitja tensió. Es proposa que aquests es confirmin mitjançant una inspecció amb georadar.

En el present cas ncamament es preveu afectar els creuaments. Una vegada localitzats amb georadar es preveu que es descobrexin amb mitjans manuals i es protegeixin per tal d'assegurar que no es malmeten durant l'actuació.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 115 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries al carrer Ramon Fuster
mex
er e a e a

AP NDI N MERO 1: DOCUMENTACI RÀ ICASER EIS



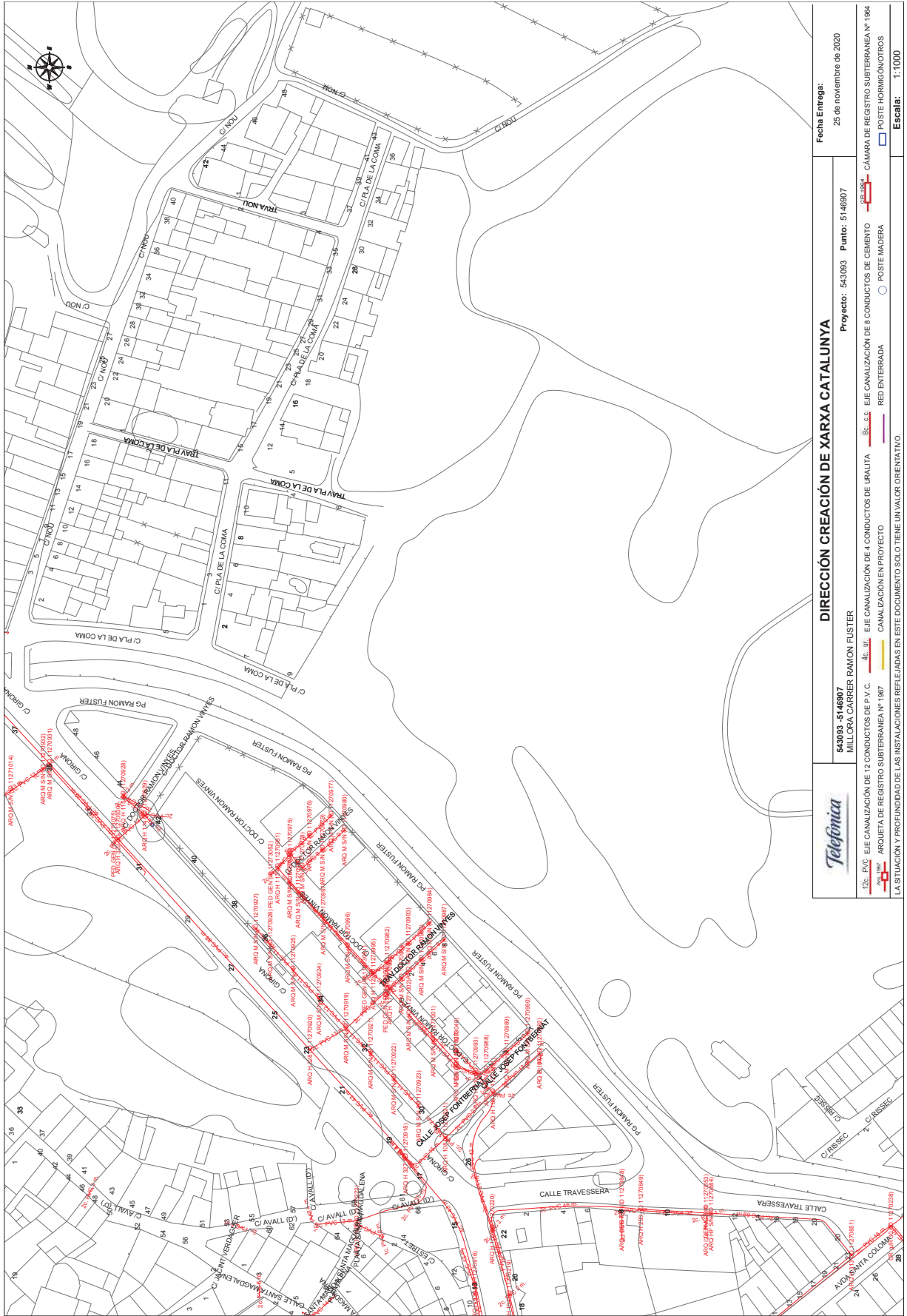
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 116 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martinez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OACV/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

543093 - 5146907
MILLORA CARRER RAMON FUSTER

Proyecto: 543093 Punt: 5146907

Fecha Entrega: 25 de noviembre de 2020

52: PVC EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
44: JUE EJE CANALIZACIÓN DE 6 CONDUCTOS DE CEMENTO
53: S.C. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
54: JUE ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
55: JUE ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
56: JUE ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1968

RED ENTERRADA
POSTE MADERA
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
POSTE HORMIGÓN/OTROS

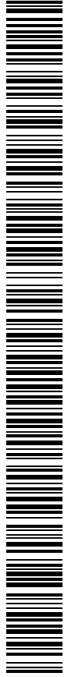
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:1000
Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 470274.1941 Y: 4644885.4084

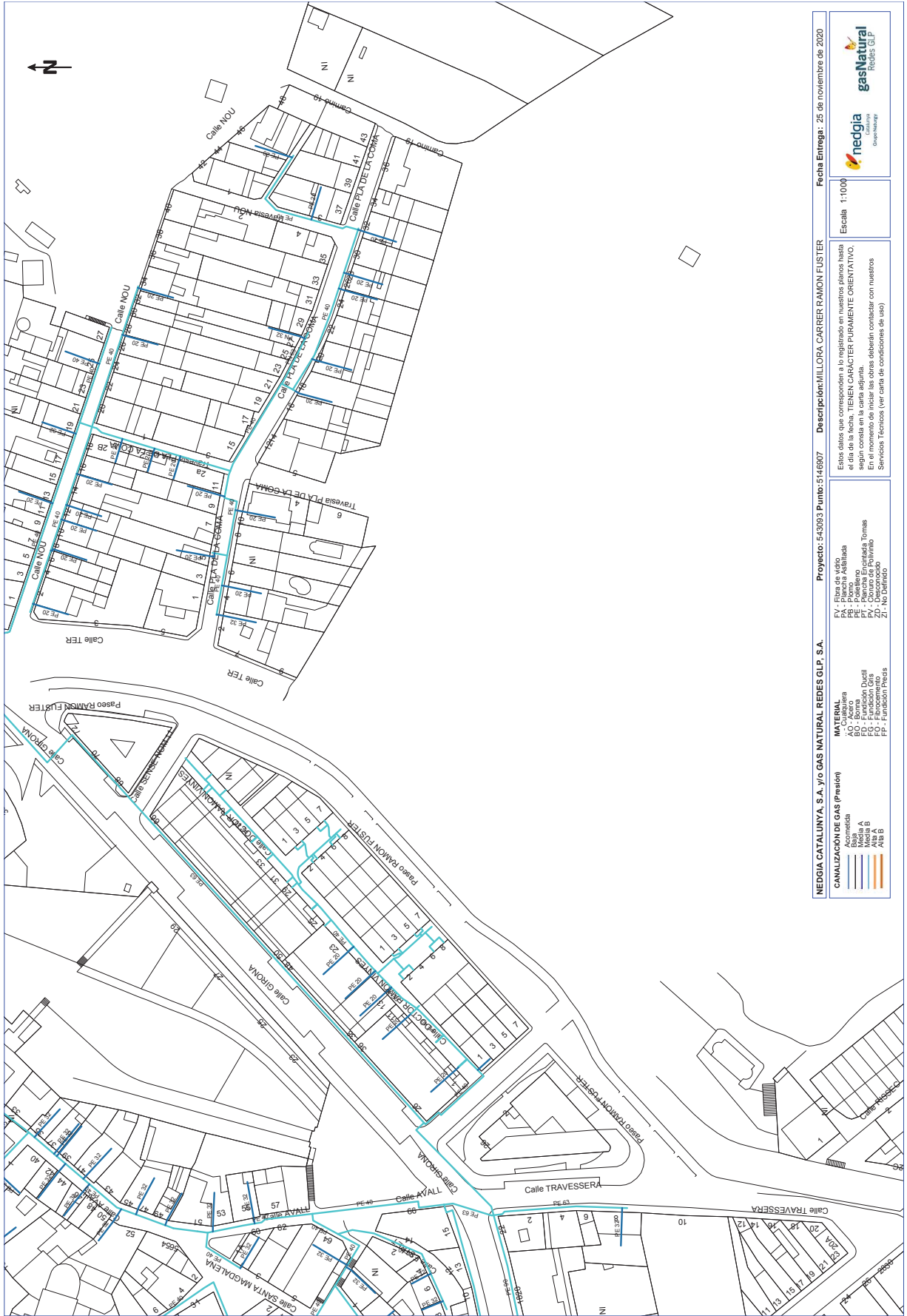
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 117 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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



PROYECTO: 5-0393 Punteo: 5146807 Descripción: **MILLORA CARRER RAMON FUSTER** Fecha Entrega: 25 de noviembre de 2020

ESCALA: 1:1000

MATERIAL:
 RV - Fibra de vidrio
 RA - Armadura de fibra de vidrio
 AO - Acero
 BO - Bronce
 PU - Polietileno
 PE - Polietileno Ductil
 FG - Fundición Gris
 FC - Fundición Comada
 PP - Fundición Prees
 ALB A
 ALB B

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión):
 Acometida
 Media A
 Media B
 Alta A
 Alta B

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso).

gasNatural
Redes GLP

nedgia
Gas Natural

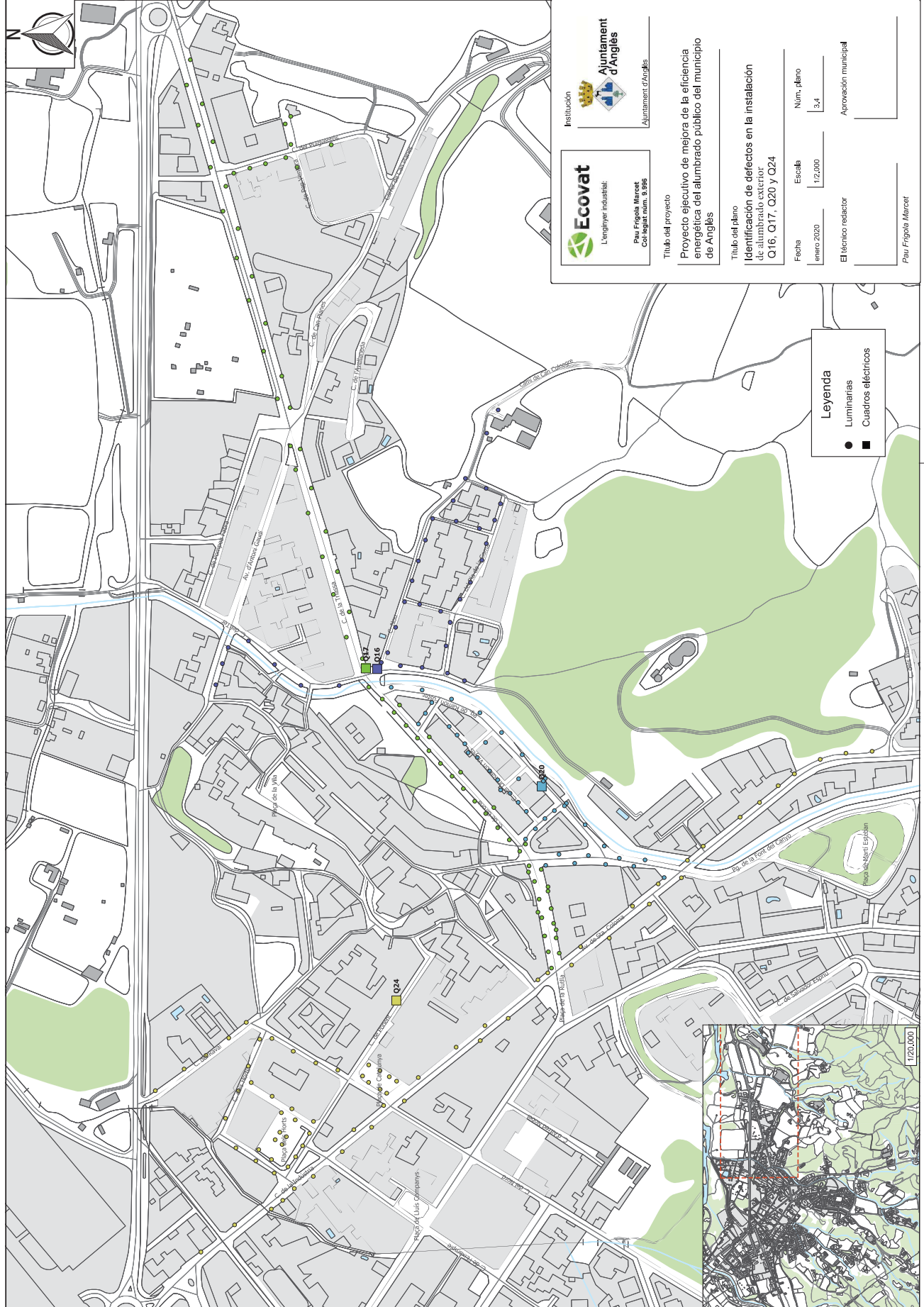
Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 470274.1941 Y: 4644865.4064

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 118 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OACV/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ecovat
L'enginyer industrial:
Pau Fígols Martínez
Col·legiat núm. 9.996

Ajuntament d'Anglès
Institució
Ajuntament d'Anglès

Títol del projecte
Proyecto ejecutivo de mejora de la eficiencia energética del alumbrado público del municipio de Anglès

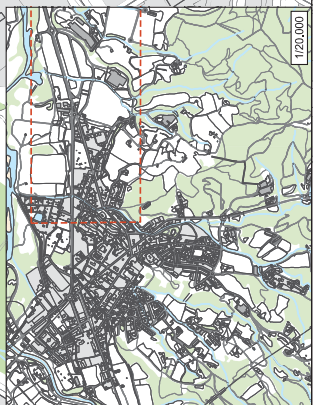
Títol del plano
Identificación de defectos en la instalación de alumbrado exterior
Q16, Q17, Q20 y Q24

Fecha	Escala	Núm. plano
enero 2020	1:2.000	3,4

El tècnic redactor: Pau Fígols Martínez
Aprobación municipal:

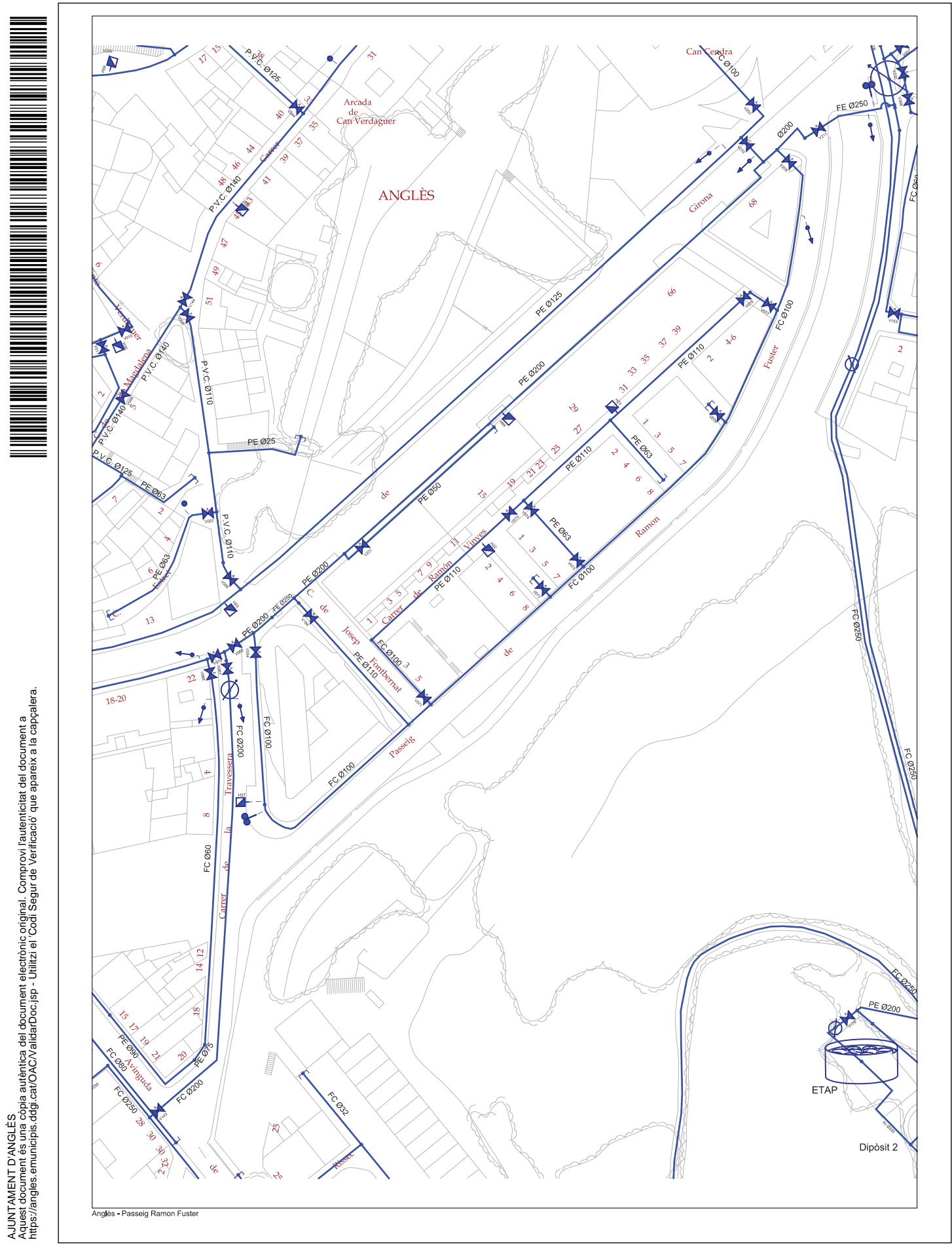
Leyenda

- Luminarias
- Cuadros eléctricos



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 119 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martinez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



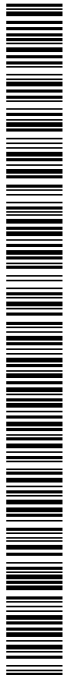
Anglès - Passaig Ramon Fuster

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

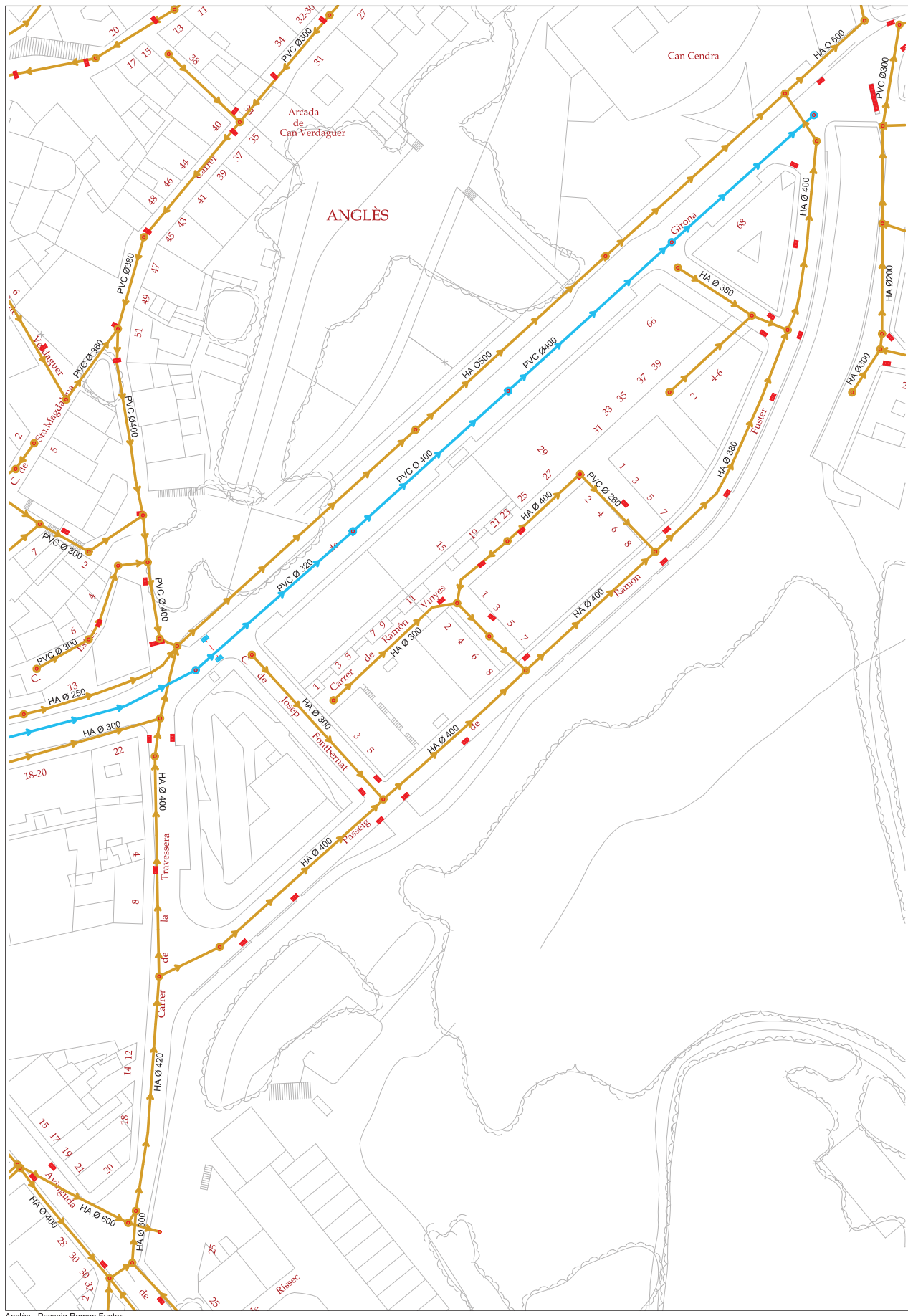
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 120 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martinez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



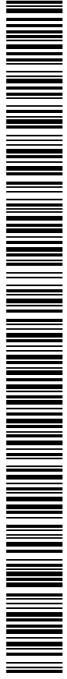
AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OACV/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Anglès - Passeig Ramon Fuster

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 121 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Ref: 543093 - 14203008

Plano: AFECTACIÓ BT



e-distribución

1:1.000

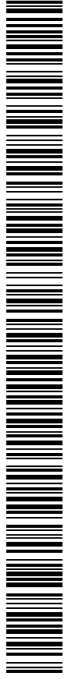
EPSC: 28831 (ETRS89 UTM31) - X:470274.19; Y:4644885.41

Fecha: 25/11/2020

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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 122 de 270

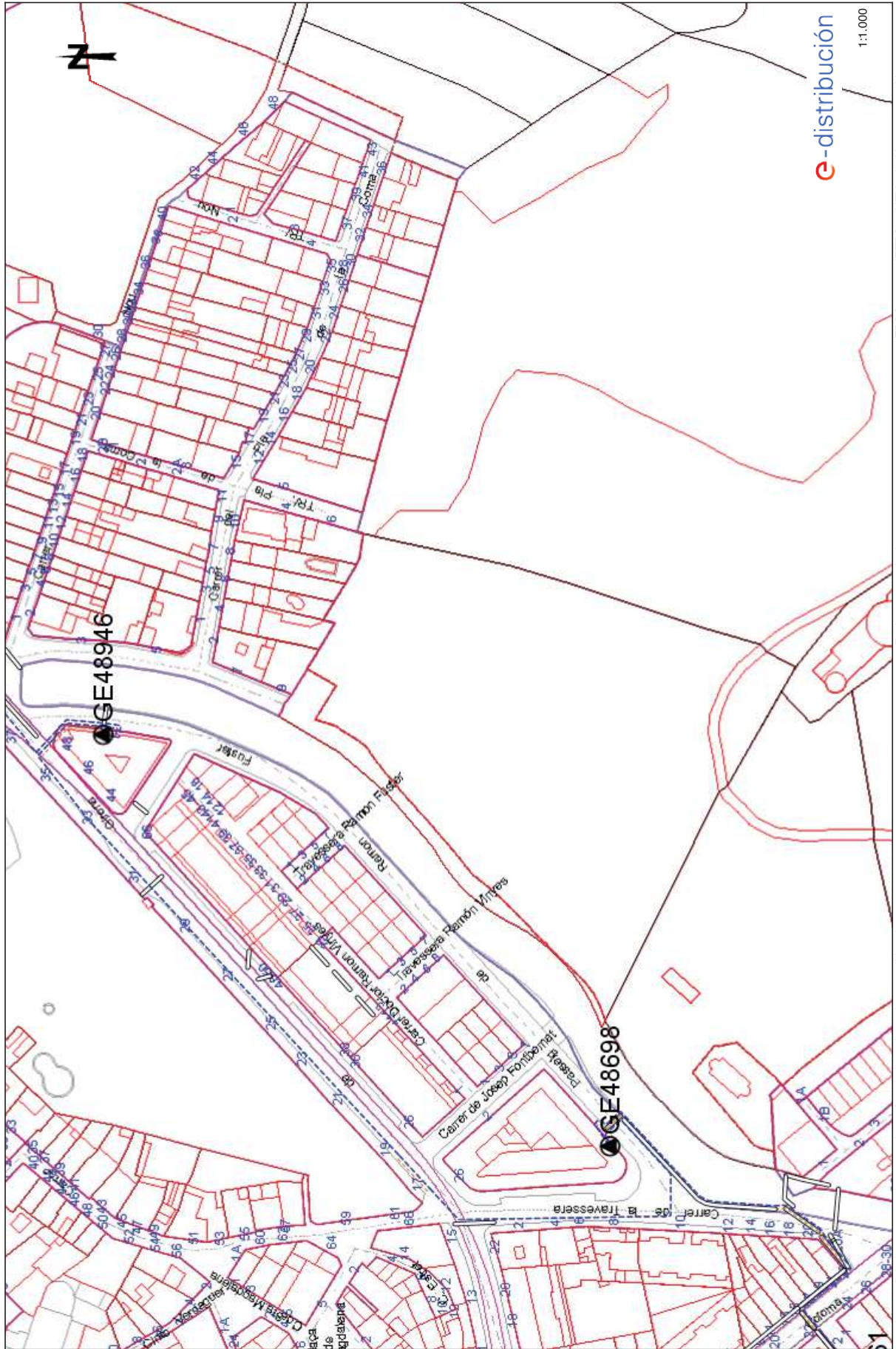
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Ref: 543093 - 14203008

Plano: AFECTACIÓ AT/MT



e-distribución

1:1.000

EPSC: 28831 (ETRS89 UTM31) - X:470274.19; Y:4644885.41

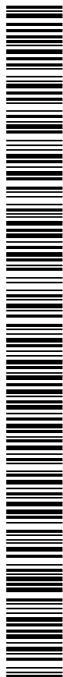
Fecha: 25/11/2020

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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 123 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

**ANNEX NÚM.8- PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 124 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

annex re er al ne xe en de l ad n ra

ANNEX N MERO 8 PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Pr	d'E	M	r		152.502 74 €	
13	despeses generals				19.825 36	
6	benefici industrial				9.150 16	
Pr	d'E	r	C	r	(d'IVA)	181.478 26 €
21	IVA				38.110 44	
Pr	d'E	r	C	r		219.588 70 €
Cost de les expropiacions						
					0 00	
Pr	r	d	r	d	r	219.588,70 €

El pressupost per al coneixement de l'Administració puja a la quantitat de **DOS-CENTS DINOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS.**

A Anglès juliol de 2024

Els autors del projecte

Claudi Quera Costa

Enginyer de camins canals i ports.

Col·legiat n. m. 35.127

Jordi Quera i Miró

Enginyer de camins canals i ports

Col·legiat n. m. 6.513

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 125 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.9- REPORTATGE FOTOGràFIC

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 126 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
Re r a g e gr annex

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és mostrar un conjunt de fotografies per tal de representar de forma gràfica l'estat actual de l'àmbit del projecte del carrer Ramon Fuster.



Foto rafia Inicia de l'actuació en el can i de pa iment amb el carrer Irona Caldà restituir la sen allització horitzontal

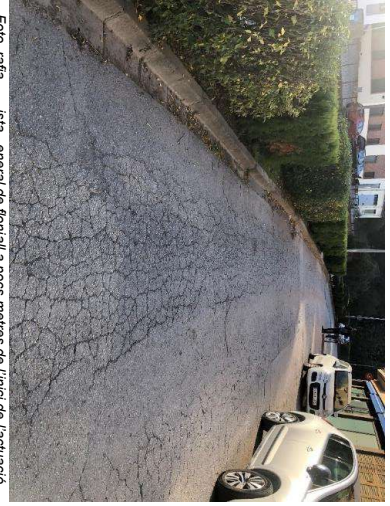


Foto rafia ista eneraral de fonjalil a pocs metres de l'inca de l'actuació



Foto rafia emple de rei a demborral a reparar



Foto rafia Zona reuiment manresa ue a patit diferents reparacions puntuals



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 127 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster
mex Re r a ge gr

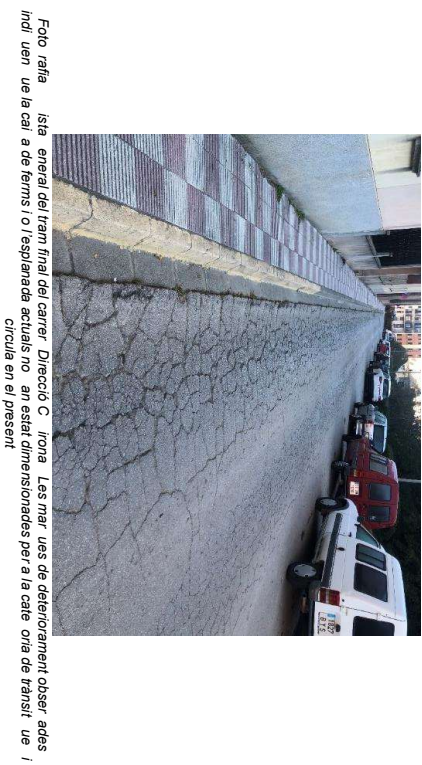


Foto ràfia de la via pública de la carretera de l'Alfama. Les marques de deteriorament observades actualment són de tipus irregular i de poca profunditat, però a la carretera de trànsit actualment s'observa un deteriorament més important.

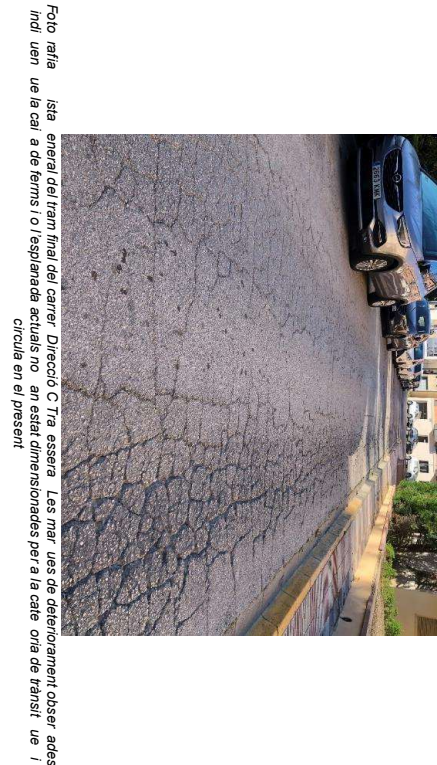


Foto ràfia de la via pública de la carretera de l'Alfama. Les marques de deteriorament observades actualment són de tipus irregular i de poca profunditat, però a la carretera de trànsit actualment s'observa un deteriorament més important.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 128 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.10- ESTUDI GEOTÈCNIC

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 129 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Informe geotècnic per al reforç del paviment i construcció d'un mur de contenció en el Passeig de Ramon Fuster i Carrer de Can Planes (Anglès, Girona)

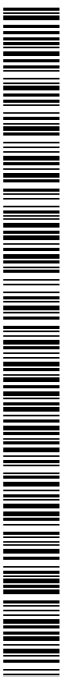
Sol·licitant de l'estudi
Ajuntament d'Anglès

Obra motiu de l'estudi

Reforç del paviment i construcció d'un mur de contenció

Exp. C20XL018
190/20

Pol. Industrial - C/Pirineus - 17460 Celrà (Girona) - tel. 972/492014 - fax 972/494117



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

Index General

1. Introducció	3
2. Treballs realitzats: metodologia en el reconeixement del terreny	6
2.1 Sondatges	7
2.2 Assaigs "in situ"	8
2.3 Mostres agafades	11
2.4 Assaigs de laboratori	12
3. Reconeixement del terreny i caracterització dels materials	14
3.1 Litologia i caracterització dels materials	15
3.2 Hidrogeologia	22
3.3 Agressivitat del medi al formigó	23
4. Classificació dels materials i configuració de l'esplanada	25
5. Fonamentació	28
5.1 Carregues admissibles	29
5.2 Assentaments previsibles	32
6. Resultats i conclusions	34
7. Annexes	41
7.1. Planol de situació	41
7.2. Situació dels punts de reconeixement del terreny	41
7.3. Columnes estratigràfiques	41
7.4. Actes de resultats: laboratori de terres	41

(Exp. 190/20) Pàg. 2 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 130 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Introducció

A petició de l'Ajuntament d'Anglès s'ha portat a terme unes prospeccions del terreny en el Passeig de Ramon Fuster i el Carrer de Can Planes d'Anglès (veure situació de l'actuació i dels punts de reconeixement a l'annex 7.1).

El peticionari ha informat que es vol reforçar el paviment d'aquests dos vials i també es vol construir un mur de contençió en el Carrer de Can Planes.

Informació prèvia de la parcel·la

L'àmbit d'estudi se centra al llarg de tot el Passeig de Ramon Fuster (240 m) i el tram del Carrer Can Planes comprès entre la cruïlla amb el Carrer de la Triassa i l'empresa Mobles Noguer S.A (220 m).

Els dos vials esmentats tenen un paviment que es troba molt fracturat (fàcies pell de cocodrill) i en el que s'hi ha intervingut de forma localitzada amb algunes reparacions que s'han concretat al paviment propiament dit. En el Carrer de Can Planes, a l'alçada dels n° 6-8 el paviment també s'ha assenat excessivament en el seu cost nord i es planteja de fer un mur de contençió per contenir la zona de talus aquí existent.

Cal tenir en compte que el Carrer de Can Planes es troba a la part basal d'un vessant que s'inclina al nord, però encara resta enlairat uns 4 m respecte a plana adiacent. Per la seva banda, cal indicar que el Passeig de Ramon Fuster limita amb la llera del Rissec, de la qual s'hi separa per un mur que salva un desnivell d'uns 3,00 m.

Per fer l'estudi dels vials s'han portat a terme quatre parelles de sondatges de gran diàmetre (146 mm) a 2,50 m de fondària en els punts considerats més conflictius, amb una patologia més intensa. Per al mur de contençió s'ha fet un sondatge de diàmetre convencional (101 mm).

Els punts de reconeixement efectuats no es troben a nivell i per aquest motiu en aquest informe es treballarà amb cotes absolutes i fondàries referenciades respecte la rasant de la boca dels punts de reconeixement.

1. Introducció

Prospeccions del Carrer de Can Planes

Punt de reconeixement	Cota
-Sondatges-	aproximada
S-1 (1 i 1bis)	147,25
S-2	146,70
S-3 (1 i 3bis)	146,61

Cotas referides a la topografia 11.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

(Exp: 190/20) Pàg. 3 de 41

Pol. Industrial - C. Pinyans / 17460 CELERA / T.972.492.014 / F.972.494.117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com

(Exp: 190/20) Pàg. 4 de 41

Pol. Industrial - C. Pinyans / 17460 CELERA / T.972.492.014 / F.972.494.117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc>

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 131 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Prospeccions del Passeig de Ramon Fuster

Punt de reconeixement	Cota
-Sondatges-	aproximada
S-4 (4 14bs)	152,47
S-5 (5 15bs)	150,18

Cobles de data de la topografia 1:1.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Objectius de l'estudi

En relació a l'obra definida, els objectius que s'han fixat per aquest estudi geotècnic són els següents:

- Determinar les unitats litològiques que conformen el sòl i subsòl de la zona d'estudi (litologia, potència, geometria dels cossos, fondària) i fer-ne la caracterització geotècnica.
- Classificar els materials cara la configuració d'esplanada en base als criteris de la versió actual del PG-3 i la norma 0-1-IC de Fomento.
- Determinar el nivell de fonamentació i resistència del terreny per a la fonamentació del mur de contenció.

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

2. Treballs realitzats: metodologia en el reconeixement del terreny

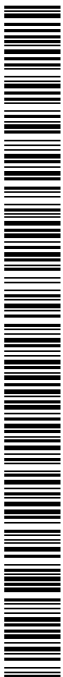
- Sondatges
- Assaigs *in situ*
- Mostres agafades
- Assaigs de laboratori

(Exp: 190/20) Pàg. 5 de 41

(Exp: 190/20) Pàg. 6 de 41

Pol. Industrial - C. Pinyes / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Cella
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com

Pol. Industrial - C. Pinyes / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Cella
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 132 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
JORDI QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Per assolir els objectius del present estudi s'ha establert el pla de treball següent:

- (a) Cara a conèixer la natura i geometria de les unitats geològiques existents a la parcel·la i l'agressivitat del sòl al formigó:

Consulta de la documentació bibliogràfica existent:

- Mapa geològic de Catalunya 1: 25.000-Fulla d'Anglès 333 1-1 (75-25)
- Consulta d'estudis geotècnics fets per Cecam a la població d'Anglès: 304/04, 212/07, 193/17
- Realització de 4 sondatges de gran diàmetre i 1 sondatge de diàmetre convencional.
- Presa i anàlisi d'una mostra de sòl

- (b) Cara a determinar la capacitat portant del terreny i els assentaments previsible:

- Assaigs *in situ*. Realització de diversos S.P.T. per obtenir resistències aproximades dels diferents estrats del terreny.
- Extracció de mostres del terreny
- Assaigs de laboratori

2.1. Sondatges

La situació en planta dels sondatges practicat es pot veure a l'annex 7.2 mentre que la fondària assolida es precisa a la taula següent.

Taula 2.1

Sondatge	Profunditat assolida en els sondatges realitzats
S-1 (1 i 1bis)	2,50/2,50
S-2	9,00
S-3 (2 i 3bis)	2,50/2,50
S-4 (4 i 4bis)	2,50/2,50
S-5 (5 i 5bis)	2,50/2,50

Total de metres perforats: 29,00

Els sondatges s'han portat a terme amb una penetrosonda Tecoinsa TP50-D d'acord amb les normes ASTM D 2113-99 i XP P 94-202. La penetració en el terreny s'ha efectuat per rotació amb bateries de 101 i 146 mm de diàmetre per a l'extracció de testimoni continu.

(Exp: 190/20) Pàg. 7 de 41

Pol. Industrial - C. Pireneus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celera
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



2.2. Assaigs *in situ*

En el camp s'han portat a terme diversos assaigs S.P.T. (Standard Penetration Test), sempre d'acord amb les especificacions de la norma UNE 103-800-92.

S'han practicat un total de 14 S.P.T. la distribució dels quals en els cinc sondatges realitzats s'indica a la taula següent:

Taula 2.2

Sondatge	S.P.T. realitzats
S-1 (1 i 1bis)	4
S-2	3
S-3 (3 i 3bis)	2
S-4 (4 i 4bis)	3
S-5 (5 i 5bis)	2

Les fondàries a les que s'han portat a terme cadascun dels S.P.T. i els resultats obtinguts es poden veure a l'annex 7.3.

Tot seguit s'explica en què consisteix i com s'interpreta l'assaig S.P.T.

(Exp: 190/20) Pàg. 8 de 41

Pol. Industrial - C. Pireneus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celera
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 133 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

Annex de l'apartat 2.2.



Assaig de penetració estàndard

Un S.P.T. és una prova del tipus penetració dinàmica que consisteix en fer endinsar en el terreny un tub de mostrejig estandaritzat que es copleja amb una energia fixa obtinguda de la caiguda lliure d'una massa de 63,5 kg des d'una alçada de 76,2 cm.

El tub de mostrejig o cullera normal emprat presenta les característiques següents:

longitud	813 mm
diàmetre exterior	51 mm
diàmetre interior	35 mm
pes total	7,14 kg

Execució de l'assaig

Consta dels passos següents:

(1) Es procedeix a la neteja del fons del sondatge, es col·loca el tub de mostrejig estandaritzat i tot seguit es copleja fins a fer-lo penetrar en el terreny 15 cm, a fi d'evitar la zona superficial parcialment alterada.

(2) Es procedeix a un coplejament, anotant ara el nombre de cops de la massa per tal de fer penetrar la cullera 15 cm N_1 , i després el nombre de cops necessaris per fer endinsar-la 15 cm més N_2 .

La realització de l'assaig es redueix simplement a comptar el nombre de cops per fer penetrar la cullera en el terreny 30 cm $N = N_1 + N_2$.

$$N \text{ (nombre total de cops)} = N_1 + N_2$$

N és el valor considerat com representatiu de la resistència a la penetració.

El que es procedeix a fer un coplejament en dues fases de 15 cm rau en el fet que es permet un millor coneixement del sol.

Quan el nombre de cops per aconseguir la penetració de 15 cm en algun dels intervals és superior a 50 (en el cas dels anglesos) o a 100 (en el cas dels americans) s'indica que hi ha hagut rebuig mitjançant una R.

Correccions del valor N

En el cas que el valor de N s'obtingui de sorres saturades molt fines o lliurosos, Terzaghi i Peck (1948) recomanen que s'apliqui la correcció següent sempre i quan N sigui superior a 15:

$$N_{corr} = 15 + (N - 15)Z$$

En les sorres de gra gros i en les gravessos el valor N no es considera afectat per la saturació.

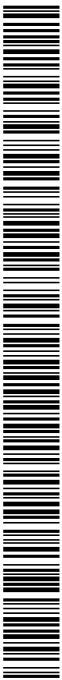
D'altra banda, sembla que el valor de N està molt influenciat per les sobrecreixudes degut al pes dels materials en relació al nivell de l'assaig, tal com ho demostren Tumbull i Kagmann (61). Es per això que alguns autors aconsellen la correcció de profunditat següent:

$$N_{corr} = N \times (350 / (70 + YD))$$

Aquesta correcció suposa millorar el valor de N mesurat, amb la qual cosa el producte de YD està limitat a 280 KN/m^2 .

(Exp: 190/20) Pàg. 9 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celera
 La relació actualitzada d'actualitzacions es pot consultar a www.cecamin.com



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Foli 100, Full GI-24877

Interpretació del S.P.T.

La resistència que ofereix el sòl a ser penetrat per la cullera, expressada pel valor de N , ha estat relacionada per Terzaghi i Peck (1948), pel cas d'una sorra, amb la densitat relativa d'aquesta. Una correspondència del mateix tipus ha estat proposada per Schulze i Menziesbach (79), si bé que en aquesta s'hi fa intervenir també la pressió efectiva.

Altres relacions de més interès i també deduïdes en sorres, són les que involucren l'angle de fregament intern. Aquest és el cas de les expressions de Meyerhof (1965), Dunham i Osaki, en les que l'esmentat paràmetre està en funció de la densitat relativa en la proposta del primer dels autors, i directament del valor de N per als dos darrers.

Correlació per a sòls no cohesius a partir dels valors N del S.P.T. (adaptada de Meyerhof, 1965)

Taula 2.3

Valor N (S.P.T.)	Densitat relativa (D)	Compactat	Angle de fregament intern (ϕ)
<4	<0,15	molt solta	<30
4-10	0,15-0,35	solta	30-35
10-30	0,35-0,65	mitjament densa	35-40
30-50	0,65-0,85	densa (compacta)	40-45
>50	0,85-1	molt densa	>50

A la pràctica, cara a determinar la capacitat de càrrega d'un sòl, més que fer intervenir l'angle de fregament intern, s'utilitza directament el valor de N a partir de diferents fórmules i mètodes empírics.

Cal ressaltar que l'assaig S.P.T. és essencialment aplicable en terrenys predominantment sorrencs, i en algunes ocasions de tipus llims.

En el cas de sòls argilinosos, les pressions intersticials que apareixen just quan es copleja amb la massa i el fregament paraxial que s'exerceix demunt les parets de la cullera, són factors que influeixen en el resultat de l'assaig, afegint-hi la seva fiabilitat. Malgrat això, que fa que els S.P.T. no estiguin indicats per a sòls cohesius, s'apliquen també amb molta freqüència emprant relacions ja conegudes entre el valor de N i el de la resistència a la compressió simple q_u .

Taula 2.4

Correlació per a sòls argilinosos a partir dels valors N del S.P.T. (adaptada de Terzaghi i Peck, 1948)

Valor de N (S.P.T.)	Qualificació de la consistència	Densitat saturada (γ_{sat})	Resistència a la compressió simple q_u (kg/cm^2)
<2	molt tova	1,44-1,60	<0,25
2-4	tova	1,60-1,76	0,25-0,5
4-8	millana	1,76-1,92	0,5-1
8-15	rígida	1,92-2,08	1,0-2,0
15-30	molt rígida	2,08-2,24	2,0-4,0
>30	dura	>2,0	>4,0

En l'altre extrem de l'escala granulomètrica, és a dir, en les gravessos, l'assaig S.P.T. amb cullera normal presenta un altre tipus d'inconvenient, el que un còdol s'encaixi en la sabata. En aquest cas no es podrà saber el que s'està mesurant, si bé que és veritat que aquest incident es pot apreciar un cop es reïntri la cullera. Per aquestes circumstàncies és preferible substituir la sabata per una punta cega conica.

(Exp: 190/20) Pàg. 10 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celera
 La relació actualitzada d'actualitzacions es pot consultar a www.cecamin.com

La còpia de la xarxa apareix amb el símbol de verificació original. Comprovi i autenticat el document a <https://angles.emunicipis.cat/OAC/V/validarDoc?codiSegur=305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2>
 AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 134 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



2.3. Mostres agafades

En els treballs de prospecció de camp s'han agafat les mostres del terreny obtingudes mitjançant les bateries i dues mostres inalterades seguint les especificacions de la norma XP P 94-202.

Les mostres del terreny poden ser de tres tipus diferents:

- a) Mostres alterades: corresponen a fragments de testimoni obtinguts principalment de les bateries de perforació i de la barriana helicoida.

El procediment d'extracció d'aquestes mostres fa que es perdin algunes de les propietats del sol al que pertanyen, fet que limita la seva utilització als assaigs d'identificació (composició, granulometria, plasticitat, pes específic de les partícules, contingut en sulfats, matèria orgànica).

b) Mostres parafinades: són mostres focalloses o de materials lliciatats que s'extreuen amb bateries de perforació. Els testimonis després de la seva extracció s'embolicaven amb parafina per tal que conservin la seva humitat natural i no es degradin durant el seu transport al laboratori.

c) Mostres inalterades: les mostres d'aquest tipus s'agafen amb un tub de mostreig de paret prima. Aquest es fa penetrar al terreny mitjançant el copejament amb una massa (procés equivalent a l'utilitzat per a la penetració de la culera del S.P.T.) i posteriorment es recupera amb la mostra inserida en el seu interior. Extreu la mostra del tub, se segella ràpidament a fi de que no perdi la seva humitat natural i altres propietats.

Les mostres parafinades o inalterades permeten, a més dels assaigs possibles amb les mostres alterades, realitzar proves de resistència al tall, de compressibilitat i de permeabilitat.

A la taula següent s'especificquen les mostres preses per practicar-hi assaigs de laboratori.

Taula 2.5

Mostres obtingudes en els sondatges realitzats

Sondatge	Fondària de les mostres (m)	Denominació mostra
S-2	2,40-3,00	MI-2-1
S-2	6,00-6,60	MI-2-2
S-3 (3 i 3bis)	0,90-1,50	MA-3-1
S-5 (5 i 5bis)	1,60-2,30	MA-5-1

Tipus de mostra: MA: mostra alterada; MI: mostra inalterada; MP: mostra parafinada.

(Exp: 190/20) Pag: 11 de 41

Pol. Industrial - C. Pireneus / 17460 CEBRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccam.com



2.4. Assaigs de laboratori

Aquests s'han basat en les mostres indicades a les taules 2.6 i 2.7 i tenen per objectiu donar informació del comportament mecànic del sol, directa o indirectament i/o d'altres factors a considerar també en la fonamentació.

Taula 2.6-Fonamentació

Nom de l'assaig	(a) Identificació del sol (assaig i classificació)		Normativa aplicada
	r ^o assaigs	r ^o assaigs	
Granulometria per tamisat	1 (MI-2-2)	1 (MI-2-2)	UNE EN ISO 17892-4:2019
Límits d'Atterberg	1 (MI-2-2)	1 (MI-2-2)	UNE EN ISO 17892-12
Compressió simple	(b) Resistència 1 (MI-2-1)		UNE 103-400-93
(c) Altres			
Quantitat de sulfats agressivitat de l'aigua al formigó	1 (MI-2-1)		UNE 83963:2008 EHE-08 EHE-08

Taula 2.7-Vallat
Assaigs pràctics

Nom de l'assaig	r ^o assaigs	Normativa aplicada
Granulometria per tamisat	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE EN ISO 17892-4:2019
Límits d'Atterberg	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE EN ISO 17892-12
Matèria orgànica (Determinació quantitativa)	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE 103-204:2019
Contingut en sals solubles dels sòls	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	NLT-114/99
Contingut en guix	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	NLT-115/49
Pròctor normal	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE 103-500-94
Pròctor modificat	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE-EN 13286-2:2011/AC:2012
Índex CBR	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE-EN 13286-4:2012
Collapse de sòls en l'edòmetre	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE EN 103406:2006
Infríamnt lliure d'un sol en l'edòmetre	2 (MA-3-1 i MA-5-1)	UNE 103-601-96

(Exp: 190/20) P:ag: 12 de 41

Pol. Industrial - C. Pireneus / 17460 CEBRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccam.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 135 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Els assaigs de validat realitzats, juntament amb la normativa seguida per portar-los a terme (Versió actualitzada del PG-3/75 d'abril de 2004 i Norma 6.1-IC sobre seccions de ferm de 2002), s'especificquen a la taula següent:

Els resultats d'aquests assaigs es donen al capítol 3 i les respectives actes a l'annex 7.4

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

(Exp: 190/20) Pàg: 13 de 41

Pol. Industrial - C. Pinyans / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecim.com

(Exp: 190/20) Pàg: 14 de 41

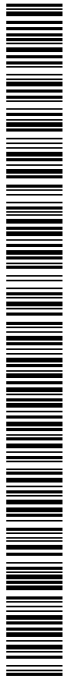
Pol. Industrial - C. Pinyans / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecim.com

3. Reconeixement i caracterització dels materials

3.1. Litologia i caracterització dels materials

3.2. Hidrogeologia

3.2. Agressivitat del medi al formigó



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 136 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



3.1. Litologia i caracterització dels materials

A partir de les prospeccions fetes s'han reconegut els nivells de materials següents:

Nivell P

Litologia

Paquet de ferms format per paviment i bases granulars

El paviment està format per aglomerat asfàltic i presenta els gruixos aproximats següents:

- Carrer de Can Planes
- S-1: 0,045 m
- S-2: 0,065 cm
- S-3: 0,045 m (rodadura)+ 0,04 m (base)
- Passatge de Ramon Fuster
- S-4: 0,065 cm
- S-5: 0,080 cm

Per sota el paviment es detecten unes graves sorrenques i argil·limoses i sorres amb còdols mil·limètrics a centimètrics de contorns subarrodonits a subangulosos que achiuen de bases granulars:

- Carrer de Can Planes
- Sondatge S-1
0,045-0,15 m: gravetes i de 0,15 a 0,22 m: graves i sorres de color marró taronja.
- Sondatge S-2:
0,065 a 0,20 m: graves i sorres de color marró taronja
- Passatge de Ramon Fuster
- Sondatge S-4
0,065 a 0,12 m: gravetes i de 0,12 a 0,35 m: graves i sorres de color marró taronja
- Sondatge S-5:
0,080-0,20 m: graves i sorres de color marró taronja

En el sondatge S-3 no s'han detectat materials de base granular. Indicar que la capa de grava i sorres de color marró taronja semblen presentar una certa compactació.

Fondària i potència

(Exp: 190/20) Pàg: 15 de 41

Carrer Can Planes

Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Gruix (m)
S-1 (1 1bs)	147,25/0,00	147,03/0,22	0,22
S-2	148,70/0,00	148,50/0,20	0,20
S-3 (3 1 3bs)	148,61/0,00	148,52/0,085	0,085

Passatge Ramon Fuster

Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Gruix (m)
S-4 (4 1bs)	152,47/0,00	152,12/0,35	0,35
S-5 (5 1 5bs)	150,18/0,00	149,98/0,20	0,20

Nivell R

Litologia

Rebliment format, per sorres argil·lo limoses, graves, argiles limoses sorrenques i llins argilosos amb alguns fragments rocavosos i alguns deixalles de materials de construcció.

Els fragments rocavosos són mil·limètrics a decimètrics i de natura metamòrfica i ignia. Presenten contorns subangulosos a subarrodonits.

Cal destacar la presència de restes de guix a la part superior de la capa a l'arcada del punt S-5.

Fondària i potència

Carrer Can Planes

Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Gruix (m)
S-1 (1 1bs)	147,03/0,22	145,45/1,80	1,58
S-2	148,50/0,20	146,80/1,90	1,70
S-3 (3 1 3bs)	148,52/0,085	147,75/0,85	0,77

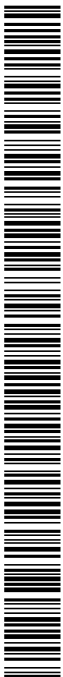
Passatge Ramon Fuster

Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Gruix (m)
S-4 (4 1bs)	152,12/0,35	148,56/1,60	2,15 (reconegut)
S-5 (5 1 5bs)	149,98/0,20	148,56/1,60	1,40

Caracterització geotècnica

Correspon a materials granulars molt sòls i a materials cohesius de consistència tova, tal com ho indiquen a *priori* els valors N30 dels SPT efectuats.

(Exp: 190/20) Pàg: 16 de 41



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 137 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Carrer Can Planes		valors N ₅₀	
Sondatge		4 i 3	
S-1 (1 i 1bis)		5	
S-2		-	
S-3 (3 i 3bis)			

Carrer Passeig de Ramon Fuster		valors N ₅₀	
Sondatge		3, 5 i 8	
S-4 (4 i 4bis)		5	
S-5 (5 i 5bis)			

GC
 Classificació USCS (Unified Soil Classification System): SM-SC, CL, ML-CL, ML, SM, GM-

Nivell Q1

Litologia

Argiles sorrenques, argiles llimoses i sorres fines llimoses de colors marró i marró fosc amb alguns fragments rocavolosos.

Es tracta d'una successió de fins pocs plàstics que engloba sorra i també alguns còdols mil·limètrics a centimètrics i localment més grans. En algunes tramades el contingut en còdols s'incrementa i es passa a tenir unes graves llim argiloses.

Fondària i potència

Carrer Can Planes			
Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Grúix (m)
S-1 (1 i 1bis)	145,45/1,80		0,70 (reconegut)
S-2	146,80/1,90	144,10/4,60	2,70
S-3 (2 i 3bis)	147,75/0,85		1,65 (reconegut)
Passeig Ramon Fuster			
Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Grúix (m)
S-4 (4 i 4bis)	-	-	-
S-5 (5 i 5bis)	148,58/1,60	147,88/2,30	0,70

Caracterització geotècnica

Correspon a materials predominantment cohesius de consistència tova a mitjana, i en menor mesura hi ha materials granulars sòls. (veure taules següents).

(Exp: 190/20) Pag: 17 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celera
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

Carrer Can Planes		valors N ₅₀	
Sondatge		4 i 3	
S-1 (1 i 1bis)		6 (deduït de M)	
S-2		4 i 7	
S-3 (2 i 3bis)			

Carrer Passeig de Ramon Fuster		valors N ₅₀	
Sondatge		-	
S-4 (4 i 4bis)		5	
S-5 (5 i 5bis)			

Tot seguit es presenten els valors de paràmetres i propietats (veure també adexa 6.4) obtinguts mitjançant assaigs de laboratori a partir de dues mostres d'aquesta unitat:

Propietat/paràmetre	Mostra MA-3-1 0,90 a 1,50 m	Mostra MA-5-1 1,60-2,30 m
Granulometria per tamisat		
% passa tamis 20 UNE	100,00	99,20
% passa tamis 5 UNE	91,30	92,40
% passa tamis 2 UNE	85,50	88,10
% passa tamis 0,4 UNE	67,20	70,30
% passa tamis 0,08 UNE	41,40	28,60
Límit líquid %	29,60	
Límit plàstic %	21,20	
Índex de plasticitat %	8,40	NP
Pròdor normal		
Densitat màxima kg/dm ³	1,96	1,81
Humitat òptima %	14,50	12,00
Pròdor modificat		
Densitat màxima kg/dm ³	2,01	1,97
Humitat òptima %	11,50	10,50
Índex CBR-densitat màxima	29	69,00
Inflament %	0,40	0,97
Índex de col·lapse %	0,15	0,15
Inflament lliure %	0,00	0,00
Materia orgànica oxidable %	0,65	0,62
Contingut en sals solubles %	0,09	0,12
Contingut en grúix %	0,02	0,12
Classificació ASSHTO (American Association of State Highway Officials)	A-4(1)	A-2.4

(Exp: 190/20) Pag: 18 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celera
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 138 de 270

SIGNATURES

1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4. Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Propietat/paràmetre	Mostra
	ML-2.1
Resistència a la compresió simple kg/cm^2	2.40-3.00 m
Densitat aparent g/cm^3	0.76
Densitat seca g/cm^3	1.89 (1)
Humitat %	1.65 (1)
	14.30 (1)

Classificació USCS (Unified Soil Classification System): CL, ML, CL, ML, SM, GM, GC

Nivell Q2

Litologia
 Graves sorrenco argilloses

Estan formades per còdols mil·limètrics a decimètrics i per una matriu de sorres argilloses i també argiles sorrenques.

Fondària i potència

Passatge Ramon Fuster

Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Gruiu (m)
S-5 (5 i 5bis)	147.88/2.30		0.20 (reconegut)

Caracterització geotècnica

D'aquesta unitat es disposa de les dades següents:

Esp. de Ceeam 30/10/04		Esp. de Ceeam 30/10/04	
Sonotipe	valorat No	Sonotipe	valorat No
S-1	16, 36 i R (Rebuj 7-100)	S-3	25, R i 151
S-2	30, 36 i 144	S-4	R, R, R i 51 i 48
Esp. de Ceeam 30/10/04			
Propietat/paràmetre		Mostra MA-1.2 (de 4.50 a 6.00 m)	Mostra MA-2.1 (de 3.50 a 4.00 m)
Granulometria per tamisat		52.00	49.00
% passa tamis 5 UNE		43.00	36.00
% passa tamis 2 UNE		30.00	22.00
% passa tamis 0.4 UNE		19.00	13.00
% passa tamis 0.075 UNE		14.00	14.00
Esp. de Ceeam 30/10/04			
Sonotipe	valorat No	Sonotipe	valorat No
S-1	22	S-4	3
S-2	13		43 i R

(Exp: 190/20) Pàg: 19 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CEIRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Ceira
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

Classificació USCS (Unified Soil Classification System): GP-GC, GC

Nivell Pal

Litologia
 Substrat rocalls format gneissos amb algunes passades d'esquistos de color marró verdós.

Degut a l'alteració aquests materials rocallsos es recuperen en forma de sorres i graves argilloses. Localment hi ha tramades de roca més alterada que es recuperen en forma d'argiles amb fragments rocallsos.

Fondària i potència

Carrer Can Planes

Punt de reconeixement	Cota/Fondària del límit superior (m)	Cota/Fondària del límit inferior (m)	Gruiu (m)
S-2	144, 10/4, 60		4, 40 (reconegut)

Caracterització geotècnica

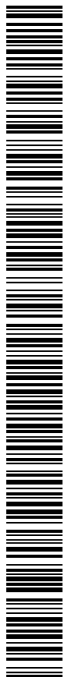
Degut a l'alteració indicada el tram reconegut de substrat es pot assumir com a un sòl majorment granular. A tal efecte i en base als valors N30 dels SPT es pot dir que es tractaria d'un sòl granular dens a molt dens. (veure taules següents).

Carrer Can Planes

Sonotipe	valorat No
S-2	61, 43 (dedut de M1) i R (Rebuj)

(Exp: 190/20) Pàg: 20 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CEIRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Ceira
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 139 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



A continuació es presenten els valors de paràmetres i propietats obtinguts mitjançant assaigs de laboratori.

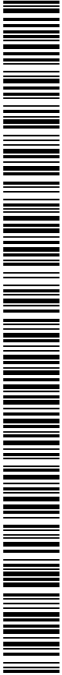
Propietat/paràmetre	Mostra M1-2.2
Granulometria per tamisat	6,00-6,60 m
% passa tamis 20 UNE	99,40
% passa tamis 5 UNE	69,20
% passa tamis 2 UNE	50,60
% passa tamis 0,4 UNE	28,70
% passa tamis 0,08 UNE	15,30
Limit líquid %	36,60
Limit plàstic %	23,30
Índex de plàsticitat %	13,30

Considerat com a una grava, aquest material correspon a un sol del tipus SC, GC i GP-GC de la classificació USCS (Unified Soil Classification System).

En fondària el substrat passa a ser una roca propiament dita. Quan es troba poc allerat presenta una resistència a la compressió simple de 200 a 500 kg/cm² (i més gran si la roca és completament sana). A partir d'aquest interval, es classificaria com a una roca de resistència mitjana segons el criteri de Jiméñez Salas (1975).

(Exp: 190/20) Pàg. 21 de 41

Pol. Industrial - C. Pinyans / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com



3.2 Hidrogeologia

Durant els treballs de camp es va detectar aigua en el sondatge S-2 (el més profund), la fondària i data de mesura del nivell de la qual s'indiquen a la taula següent.

Sondatge	Fundària del nivell freàtic	
	Cota/Fundària (m)	Data de la mesura
S-2	144,20/4,50	04-12-20

Aquest límit es correspon amb el límit superior del substrat rocós (nivell Pa).

(Exp: 190/20) Pàg. 22 de 41

Pol. Industrial - C. Pinyans / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 140 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



3.3. Agressivitat del medi al formigó

S'ha analitzat una mostra d'aigua obtinguda en el sondatge S-1 i d'acord amb l'EHE aquesta és d'agressivitat debil per al formigó degut a la presència excessiva de diòxid de carboni.

També s'ha fet una anàlítica dels materials del nivell Pal de fonamentació per esbrinar si aquesta unitat no és agressiva per al formigó.

Paràmetres	mostra	Resultats
Sulfats mg/Kg sol	MI-2.2 6,00-6,60 m	29
Grau d'agressivitat	MI-2.2 6,00-6,60 m	No és agressiva

Els resultats de les anàlítiques d'aquest sol s'expressen a l'annex 6.4.



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

Quadre resum de les característiques geotècniques dels materials reconeguts

Taula 3.3

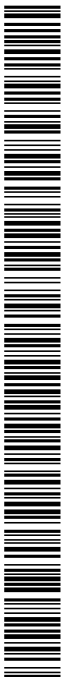
Nivell	Densitat aparent (g/cm ³)	Classifica. U.S.C.S.	N ₆₀	Cohesió c curt plac (kg/cm ²)	Angle φ curt plac graus	Cohesió c llarg plac (kg/cm ²)	Angle φ llarg plac graus
Nivell R	1,75-1,95	Rebliment SM-SC, CL, ML-CL, ML, SM, GM-GC	3-8	0,047-0,11	17-19	0,009-0,022	26-28
Nivell Q1	1,80-1,95	CL, ML-CL, ML, SM, GM-GC	3-7	0,055-0,157	15-16	0,011-0,031	26-27
Nivell Q2	1,95-2,15	GP-GC, GC	-	0,10-0,27	26-31	0,02-0,05	30-36
Nivell Pal	2,10-2,85	Substrat rocallis -tram alterat- SC, GC I GP-GC	43-R (R- rebuig)	0,30-0,38	32-34	0,06-0,07	36-40

(Exp: 190/20) Pàg: 23 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com

(Exp: 190/20) Pàg: 24 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 141 de 270

SIGNATURES

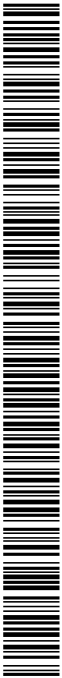
- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



4. Classificació dels materials i configuració de l'esplanada

(Exp: 190/20) – Pàg. 25 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRA / T.972.492.014 / F.972.494.117 / Cella
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Classificació dels materials per al seu aprofitament en replens

Amb les dades dels assaigs de laboratori (veure recopiació a la taula següent) els materials reconeguts s'han classificat d'acord amb la versió actualitzada del PG-3/75 (abril de 2004) i de les prescripcions complementàries que estableix la norma 6-1-1C sobre seccions de ferm, de 20 d'octubre de 2002.

Nivell R

Rebliment format per sorres argil·lo limoses, graves, argiles limoses sorrenques i llims argil·losos amb alguns fragments rocallosos i alguns deixalles de materials de construcció.

Aquests materials presenten una composició similar a la del nivell Q i a tal efecte i en principi serien també sòls tolerables. Ara bé, la presència de restes de materials de construcció, entre les que destaca la presència de plaques de guix en el punt S-5, i d'alguns fragments rocallosos de més de 10 cm, fan que aquesta unitat s'assumeixi com a un sòl marginal/inadequat, encara que no arreu.

Si es considera com a sòl marginal/inadequat no constitueix una esplanada i s'hauria de sobreexcavar i substituir convenientment per sòls adequats o seleccionats procedents de préstecs o bé per sòls estabilitzats *in situ* (art. 512). En el cas d'obres de terra aquests només es podrien aprofitar per a les capes de nucli i fonament sempre i quan es puguin eliminar les restes prèviament.

D'acord amb la norma 6-1-1C aquests materials no poden participar en la formació d'esplanada.

Si s'atenen només criteris mecànics i es considera un N_{60} mitjà de 5 (de fet, 4,71 segons els SPT fets en aquesta unitat) llavors en base a la clàssica correlació entre els SPT i l'índex CBR que es proposa des de la Instrucció para el diseño de firmes de la Red de Carreteras de Andalucía s'obdriaria un CBR de 2. Alhora i en base a un segona clàssica correlació entre el mòdul d'elasticitat de l'esplanada E i l'índex CBR ($E = 10 \times CBR$) el mòdul E per a l'estat actual de la capa R seria, de forma orientativa, de 20 MPa. Aquest valor és una simple orientació però sí que constata que s'està per sota de les prestacions mínimes exigides per a una esplanada E 1, que seria de 60 MPa.

Nivell Q1

Argiles sorrenques, argiles limoses i sorres fines limoses de colors marró i marró fosc amb alguns fragments rocallosos.

(Exp: 190/20) – Pàg. 26 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRA / T.972.492.014 / F.972.494.117 / Cella
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 142 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Per les dades que es disposa, es tracta de materials per a terraplè i concretament del tipus sòl tolerable (0) d'acord amb la versió actual del PG-3. També compleix les prescripcions tècniques per al seu aprofitament cara a les esplanades d'acord amb la norma 6-1-1C.

Com a sòl tolerable el nivell Q1 no constitueix tampoc esplanada. En el seu cas s'hauria de sobreexcauar i substituir convenientment per sòls adequats o seleccionats procedents de préstecs o bé per sòls estabilitzats *in situ* (art. 512). En el cas d'obres de terra aquests es poden emprar per a la construcció de la capa de nucli i fonament i també podrien participar en la formació d'esplanada d'acord amb les configuracions que permet la norma 6-1-1C.

Configuració de l'esplanada

Aquesta s'ha definit d'acord amb el que estableix la norma 6-1-1C sobre seccions de ferm, de 20 d'octubre de 2002. Aquesta normativa determina la formació de l'esplanada en funció de la capacitat portant que es vol tenir, en el tipus de sòl de la caixa o obra de terres i en la disponibilitat de materials.

La categoria d'esplanada desitjada no es coneix i a tal efecte s'exposen totes les configuracions possibles partint del fet que s'assumeix que la capa R respon a un sòl marginal/inadequat

Sòl marginal Nivell R (desmunt i obres de terra)

Esplanada E1

- Terreny natural (N)+ 100 cm de sòl adequat (1)
- Terreny natural (N)+ 50 cm de sòl adequat (1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1)
- Terreny natural (N)+ 50 cm de sòl adequat (1) + 35 cm de sòl seleccionat (2)
- Terreny natural (N)+ 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1)
- Terreny natural (N)+ 60 cm de sòl tolerable (0) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1)
- Terreny natural (N)+ 70 cm de sòl tolerable (0) + 35 cm de sòl seleccionat (2)

Esplanada E2

- Terreny natural (N)+ 100 cm de sòl seleccionat (2)
- Terreny natural (N)+ 60 cm de sòl adequat (1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST2)
- Terreny natural (N)+ 60 cm de sòl adequat (1) + 40 cm de sòl seleccionat (3)
- Terreny natural (N)+ 50 cm de sòl estabilitzat (S-EST1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST2)
- Terreny natural (N)+ 70 cm de sòl tolerable (0) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST2)
- Terreny natural (0)+ 80 cm de sòl tolerable (0) + 30 cm de sòl seleccionat (3)

Els grups indicats són els mínims indicats per a qualsevol punt de la secció transversal de l'esplanada.

Els materials que s'utilitzen per configurar l'esplanada hauran de complir les prescripcions respectives dels articles del PG-3, a més de les indicades en la norma 6-1-1C.

(Exp.: 190/20) – Pàg. 27 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecamin.com

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

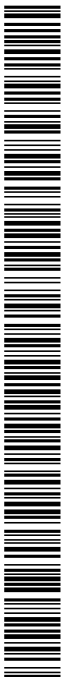
5. Fonamentació

5.1. Càrregues admissibles

5.2. Assentaments previsibles

(Exp.: 190/20) – Pàg. 28 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecamin.com



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://anyles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc> o utilitzant el Codi Segur de Verificació que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 143 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



A partir de la caracterització geològica i geotècnica dels materials reconeguts, a continuació es determinen les pressions que es poden transmetre al terreny i els assentaments que es preveuen.

5.1. Càrregues admissibles

Les càrregues admissibles, tal com s'expressen a continuació, corresponen a les pressions màximes que els elements de fonamentació poden transmetre al terreny (pressions de treball).

Per determinar els valors de les càrregues admissibles es procedeix de la manera següent:

- Determinar la pressió d'estofondrament del terreny, per a unes dimensions concretes dels fonaments.
- Obtenir la pressió de treball o admissible mitjançant la introducció d'un coeficient de seguretat adequat.
- Reajustar, en cas, necessari, les dimensions assumides dels fonaments.
- Calcular els assentaments esperats.
- Modificar les dimensions dels fonaments i de les càrregues admissibles per tal que els assentaments resultants siguin tolerables.

En el cas concret dels sòls granulars, on la capacitat portant del terreny sol ser elevada, però no per això el grau d'assentament queda garantit, tot sovint se segueix aquest altre procediment:

- Fixar una magnitud d'assentament tolerable.
- Fixar unes dimensions per als fonaments que resultin apropiades per a l'estructura que s'ha de fonamentar.
- Determinar la pressió de treball (càrrega admissible)

Nivell de fonamentació

A partir de les dades del terreny i de l'obra projectada es considera que la fonamentació del mur pot ser directa en el nivell Pal mitjançant sabates.

Es considera que per tal que el mur contingui les terres existents entre el Carrer de Can Planes i els camps infrajectes (per tant englobi la part deformada de la part superior del vià) cal que la base del mateix se situï a la base del talús, la qual s'associarà molt al substrat rocalls (nivell Pal) on cal fonamentar.

(Exp.: 190/20) – Pàg. 29 de 41

Pal Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877



Nivell Pal-Fonamentació directa

Substrat rocalls format gneissos amb algunes passades d'esquistos de color marró verdós.

Donada l'alteració que presenta el substrat rocalls aquesta unitat es tractarà com un sòl granular. La pressió d'estofondrament (q_u) es determina amb l'expressió anàtica bàsica per a treballar amb sòls en qualsevol circumstància (apartat 4.3.2.1). Aquesta expressió consta de tres components i no difereix gaire de les adaptacions fets a partir l'expressió de Terzaghi (1943) per Meyerhof (1963), DeBeer (1970) i Hansen (1970), d'una banda, i de la proposta de Brinch Hansen (1961 i 1970), de l'altra:

$$q_u = c_k \times N_c \times d_c \times s_q \times i_c \times e_c + q_{sk} \times N_q \times d_q \times s_q \times i_q \times e_q + \frac{1}{2} \times B \times \gamma_c \times N_\gamma \times d_\gamma \times s_\gamma \times i_\gamma \times e_\gamma$$

- q_{sk} : pressió vertical característica del terreny a la base de la fonamentació
- c_k : valor característic de la cohesió del terreny
- B: amplada del fonament
- γ_c : pes específic característic del terreny per sota del fonament
- N_c , N_q , N_γ : factors de capacitat de càrrega, són adimensionals i depenen de l'angle de fregament intern característic del terreny (ϕ). Són anomenats factors de cohesió, de sobre càrrega i pes específic.
- d_c , d_q , d_γ : Coeficients correctors d'influència que premen en consideració la resistència al tall del terreny per damunt de la fonamentació.
- s_q , s_q , s_γ : Coeficients correctors d'influència que depenen de la forma del fonament en planta.
- i_c , i_q , i_γ : Coeficients correctors d'influència per considerar la inclinació de la càrrega
- e_c , e_q , e_γ : Coeficients correctors d'influència per considerar la proximitat del fonament a un talús.

Paràmetres de càlcul-Situació-sòl purament granular

$$\phi = 40 \text{ graus}$$

$$N_c = (1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi) \times (e^{\tan \phi}) : 64,20 (\phi = 40 \text{ graus})$$

$$N_q = (1,50 \times (N_c - 1) \times \tan \phi) : 79,54 (\phi = 40 \text{ graus})$$

$$c_k = 0,00 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\gamma \text{ considerat per al nivell Q1-submergit} = 1,00 \text{ g/cm}^3$$

$$\gamma \text{ considerat per al nivell Pal-submergit} = 1,10 \text{ g/cm}^3$$

$$s_q = 1 (\text{sabates quadrades i contínues})$$

$$s_\gamma = 0,60 (\text{sabates quadrades})$$

$$s_\gamma = 1,00 (\text{sabates contínues})$$

$$\gamma_k = 3,00 (\text{Coeficient de seguretat parcial aplicat al segon i tercer terme de l'expressió})$$

(Exp.: 190/20) – Pàg. 30 de 41

Pal Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRÀ / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccim.com

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 144 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Registre municipal de Girona, Núm. 1479, Fol. 100, Full 048/027



Resultats (sabates contínues)

Amplada del forament B (m)	Encast en el terreny (m)	Càrrega vertical admissible (q _{adm}) kg/cm ²
1,00	1,00	3,60
1,50	1,00	4,12

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Fol. 100, Full GI-24877

5.2. Assentaments previsibles

Nivell Pal-Fonamentació directa

Substrat rocalsos format gneissos amb algunes passades d'esquistos de color maró verdós.

L'assenament s'ha calculat mitjançant l'expressió que proposen Burland i Burbridge i que ha estat adaptada com a solució vàlida per al càlcul de les deformacions en sòls granulars amb una proporció de partícules de més de 20 mm inferior al 30%. El tram reconegut de substrat disgregat complex aquesta condició i per això s'aplicarà aquest mètode. Tanmateix, en fondària i alteració de la roca ja pot ser més baixa i es pot estar fora de l'àmbit del mètode. En qualsevol cas, els resultats seran conservadors.

$$S_v = f_c \times f_s \times q_b \times B^{0.7} \times I_c, \text{ on}$$

- S_v: Assentament mitjà al final de la construcció, en mm
- q_b: Pressió efectiva bruta aplicada a la base de la fonamentació (en KN/m²)
- B: Amplada de la sabata o llosa
- I_c: Índex de compressibilitat definit en funció del copejament NSPT a la zona d'influència Z_i, sola de la sabata o llosa, la profunditat de la qual ve determinada en funció de l'amplada de la fonamentació.
- F_s: Coeficient dependent de les dimensions de la fonamentació

$$F_s = ((1,25 \times L/B)/(L/B+0,25))^2, \text{ B i L: amplada i llargada del forament}$$

- F_i: Factor de correcció que permet considerar l'existència d'una capa rígida per sota de la fonamentació a una profunditat H_s (H_s<Z_i).

$$F_i = (H_s/Z_i) \times (2-(H_s/Z_i))$$

- I_c: Índex de compressibilitat definit amb l'expressió següent

$$I_c = 1,71 / N_{\text{med}}^{1,4}$$

Paràmetres de càlcul-sabates contínues

B: 2,50 m
L: 50,00 m
q_b: 412 KN/m²
F_s: 1,50
F_i: 1
Z_i: 1,90 m

(Exp: 190/20) – Pàg. 32 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccam.com

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccam.com



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.es>
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 145 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Nivel·l: 40

Resultats

Càrrega aplicada (kN/m ²)	Assentament (mm)
412	11,69 (2,50 m d'amplada)



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

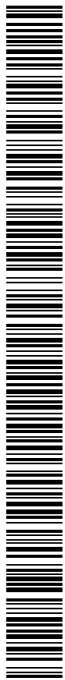
(Exp: 190/20) – Pàg. 33 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972.492.014 / F. 972.494.117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecim.com

(Exp: 190/20) – Pàg. 34 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972.492.014 / F. 972.494.117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecim.com

6. Resultats i conclusions



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 146 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Consideracions prèvies

(1) A petició de l'Ajuntament d'Anglès s'han portat diverses prospeccions en el Carrer de Can Planes i el Passeig de Ramon Fuster. El paviment que hi ha en aquests vials es troba en mal estat i es vol reforçar. En el cas del Carrer de Can Planes es vol també construir un mur de contenció en un tram on el vial s'assenta excessivament.

(2) En aquest informe s'ha treballat amb cotes i fondàries relatives a la rasant dels punts de prospecció.

Prospeccions del Carrer de Can Planes	
Punt de reconeixement	Cota aproximada
S-1 (T1 1b1s)	147,25
S-2	148,70
S-3 (3 1 3b1s)	148,61

Cotes detallades de la topografia 1:1.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Prospeccions del Passeig de Ramon Fuster	
Punt de reconeixement	Cota aproximada
S-4 (4 1 4b1s)	152,47
S-5 (5 1 5b1s)	150,18

Cotes detallades de la topografia 1:1.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

(3) Simètric de la zona

La norma de Construcció Sismorresistent: Parte General y Edificación (NCSE-02) (BOE de 11 d'octubre de 2002) proporciona els valors següents per als paràmetres d'acceleració sísmica bàsica i el coeficient de contribució (K):

Acceleració sísmica bàsica: 0,08 g

Coefficient de contribució (K): 1,0

Segons aquesta norma, el tipus d'edificació projectat es classifica com de "normal importància".

També, en funció de la norma esmentada, el terreny més superficial de la zona es classifica com del tipus IV (nivells R1 Q1), III (nivell Q2) i II (nivell Pal)

Coefficient C de càlcul: 1,42 (sector sondatge S-2-mur de contenció)

(Exp: 190/20) – Pàg. 35 de 41

Pol. Industrial - C. Pireneus / 17460 CELRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccam.com



CECAM Centre d'Estudi de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Full 100, Full GI-24877

Resultats i conclusions

(1) Litologia

Les prospeccions efectuades han permès diferenciar-hi les capes següents:

Carrer Can Planes		Passeig Ramon Fuster	
Denominació	Composició	Fondària del límit superior de la capa (m)	Potència (m)
Nivell P	Paquet de ferm format per paviment i bases granulars	0,00	0,22 (S-1) 0,20 (S-2) 0,085 (S-3)
Nivell R	Rebliment format per sorres argil·lo limoses, graves, argiles limoses sorrenques i llims argil·losos amb alguns fragments rocavalsos i alguns deixalles de materials de construcció	0,22 (S-1) 0,20 (S-2) 0,085 (S-3)	1,58 (S-1) 1,70 (S-2) 0,77 (S-3)
Nivell Q1	Argiles sorrenques, argiles limoses i sorres fines limoses de colors marró i marró fosc amb alguns fragments rocavalsos	1,80 (S-1) 1,90 (S-2) 0,85 (S-3)	0,70 (S-1)- reconeguda 2,70 (S-2) 1,65 (S-3)- reconeguda
Nivell Pal	Substrat rocavals format gneissos amb algunes passades d'esquistos de color marró verdós	4,60 (S-2)	4,40 (S-2)- reconeguda

Denominació	Composició	Fondària del límit superior de la capa (m)	Potència (m)
Nivell P	Paquet de ferm format per paviment i bases granulars	0,00	0,35 (S-4) 0,20 (S-5)
Nivell R	Rebliment format per sorres argil·lo limoses, graves, argiles limoses sorrenques i llims argil·losos amb alguns fragments rocavalsos i alguns deixalles de materials de construcció	0,35 (S-4) 0,20 (S-5)	2,15 (S-4)-reconegut 1,40 (S-5)
Nivell Q1	Argiles sorrenques, argiles limoses i sorres fines limoses de colors marró i marró fosc amb alguns fragments rocavalsos	1,60 (S-5)	0,70 (S-5)
Nivell Q2	Graves sorrenco argil·loses	2,30 (S-5)	0,20 (S-5)- reconeguda

(Exp: 190/20) – Pàg. 36 de 41

Pol. Industrial - C. Pireneus / 17460 CELRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cccam.com



Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.

AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Els gruixos del paviment d'aglomerat asfàltic de la unitat P són de 0,045, 0,065, 0,045, 0,065 i 0,085 m en els punts S-1 a S5, respectivament.

Els gruixos de la capa R poden incrementar-se cap al talús, en el cas del Carrer de Can Planes, i cap a la riera en el cas del Passeig de Ramon Fuster.

(2) Caracterització geotècnica-fonamentació

Nivell	Densitat aparent (g/cm ³)	Classifica. U.S.C.S.	N ₆₀	Cohesió c curt plac ^c (kg/cm ²)	Angle φ curt plac graus	Cohesió c llarg plac ^c (kg/cm ²)	Angle φ llarg plac graus
Nivell R	1,75-1,95	Rebliment SM-SC, CL, ML-CL, MI, SM, GM-GC	3-8	0,047-0,11	17-19	0,009-0,022	26-28
Nivell Q1	1,80-1,95	CL, ML-CL, ML, SM, GM-GC	3-7	0,055-0,157	15-16	0,011-0,031	26-27
Nivell Q2	1,95-2,15	GP-GC, GC	-	0,10-0,27	26-31	0,02-0,05	30-36
Nivell Pall	2,10-2,85	Substrat rocalsos -tram alternat- SC, GC i GP-GC	43-R (R ₁ rebuig)	0,30-0,38	32-34	0,06-0,07	36-40

(3) Caracterització geotècnica vàlida (versió actualitzada del PG-3/75 (abril de 2004) i prescripcions complementàries de la norma 6-1-C de 20 d'octubre de 2002)

Els materials del nivell R presenten una composició similar a la del nivell Q1 a tal efecte i en principi serien també sòls tolerables. Ara bé, la presència de restes de materials de construcció, entre les que destaca la presència de plaques de guix en el punt S-5, i alguns fragments rocalsos de més de 10 cm, fan que aquesta unitat s'assumeixi com a un sòl marginal/inadequat, encara que no arreu.

Aquesta capa no constitueix una esplanada i s'hauria de sobreexcavar i substituir convenientment per sòls adequats o seleccionats procedents de préstecs o bé per sòls estabilitzats *in situ* (art. 512). En el cas d'obres de terra aquestes només es podrien aprofitar per a les capes de nucli i fonament sempre i quan es puguin eliminar les restes prèviament. D'acord

(Exp. 190/20) – Pàg. 37 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celra
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecamin.com



amb la norma 6-1-C aquests materials no poden participar en la formació d'esplanada. En base a correlacions classificades el mòdul d'elasticitat de l'estat actual de la capa R estaria entorn als 20 MPa. Aquest és simplement un valor orientatiu però sí que constata que s'està per sota de les prestacions mínimes exigides per a una esplanada E1, que seria de 60 MPa.

El terreny natural infrafràctil (Q1) és un sòl tolerable (0) i compleix les prescripcions tècniques per al seu aprofitament cara a les esplanades d'acord amb la norma 6-1-C. Com a sòl tolerable el nivell Q1 no constitueix tampoc esplanada. En el seu cas s'hauria de sobreexcavar i substituir convenientment per sòls adequats o seleccionats procedents de préstecs o bé per sòls estabilitzats *in situ* (art. 512).

Configuració de l'esplanada

La categoria d'esplanada deslligada no es coneix i a tal efecte s'exposen totes les configuracions possibles partint del fet que s'assumeix que la capa R respon a un sòl marginal/inadequat.

Sòl marginal Nivell R (desmunt i obres de terra)

Esplanada E1

- Terreny natural (NN) + 100 cm de sòl adequat (1)
- Terreny natural (NN) + 50 cm de sòl adequat (1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1)
- Terreny natural (NN) + 50 cm de sòl adequat (1) + 35 cm de sòl seleccionat (2)
- Terreny natural (NN) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1)
- Terreny natural (NN) + 60 cm de sòl tolerable (0) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST1)
- Terreny natural (NN) + 70 cm de sòl tolerable (0) + 35 cm de sòl seleccionat (2)

Esplanada E2

- Terreny natural (NN) + 100 cm de sòl seleccionat (2)
- Terreny natural (NN) + 60 cm de sòl adequat (1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST2)
- Terreny natural (NN) + 60 cm de sòl adequat (1) + 40 cm de sòl seleccionat (3)
- Terreny natural (NN) + 50 cm de sòl estabilitzat (S-EST1) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST2)
- Terreny natural (NN) + 70 cm de sòl tolerable (0) + 30 cm de sòl estabilitzat (S-EST2)
- Terreny natural (0) + 60 cm de sòl tolerable (0) + 30 cm de sòl seleccionat (3)

Els gruixos indicats són els mínims indicats per a qualsevol punt de la secció transversal de l'esplanada.

Els materials que s'utilitzen per configurar l'esplanada hauran de complir les prescripcions respectives dels articles del PG-3, a més de les indicades en la norma 6-1-C.

Discussió-Vàlida

En base a les dades de que es disposa la patologia que afecta els paviments de dos vials podria anar lligada a les baixes prestacions del material infrafràctil (capa R) que fa que no es disposi d'esplanada catalogada, a la falta de compactació i a la falta d'un dimensionat oportú del paquet de fèrms per suportar el trànsit. Iniciada la patologia s'hi afegiria com a factor no desitjable l'entrada d'aigua del sistema.

(Exp. 190/20) – Pàg. 38 de 41

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celra
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecamin.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 148 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

**(4) Fonamentació mur de contenció (sector del sondatge S-2)****Fonamentació directa**

Serà mitjançant sabates contínues i s'encastarà en els materials del nivell Pal. A més d'encastar-se no menys de 0,50 m en aquesta unitat, la base de la fonamentació es trobarà a una fondària mínima d'1,00 m respecte la rasant del terreny.

Aquest fonament s'ha de dimensionar per transmetre pressions al terreny no superiors a les que s'indiquen:

(Sabates contínues)

Dimensions del fonament	Càrrega vertical admissible de servei bruta (q _v) Kg/cm ²
1,00 m d'amplada	3,60
1,50 a 2,50 m d'amplada	4,12

Coefficient de rigidesa (coeficient de balast) del nivell Pal per a placa quadrada de 30 cm de costat: $K_{sp} = 10,00 \text{ kg/cm}^3$

Amb aquestes càrregues es preveuen, teòricament i per a fonaments de dimensions no superiors a les indicades, assentaments d'entre 1 i 2 cm

(5) Hidrogeologia

Durant els treballs de camp i en el cas concret del sondatge S-2 es va interceptar aigua a 4,50 m de fondària, aproximadament la mateix en la que apareix el substrat rocallos (nivell Pal).

(6) Agressivitat del medi

Els materials del nivell Pal de fonamentació no són agressius per al formigó d'acord amb l'EHE 08.

L'aigua interceptada és d'agressivitat debòl per al formigó degut a la concentració excessiva de diòxid de carboni.

(7) Excavabilitat

Els materials dels nivells R1 (llevat d'elements que hi poguessin haver soterrats), Q1 i Q2 podrien ser excavats amb els mètodes convencionals emprats en el moviment de terres (gratòria i retroexcavadora amb cullera estàndard). En el cas concret de la capa Pal càlida, llevat de

(Exp.: 190/20) – Pàg. 39 de 41

Pal Industrial - C. Pireneus / 17460 CEILRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Ceila
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

Pal Industrial - C. Pireneus / 17460 CEILRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Ceila
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

trams molt alterats on la roca es disgregui, sobretot a la banda més superficial de la capa, l'ajut d'un martell hidràulic.

 Ignasi Capella i Solà Doctor en Ciències Geològiques Director tècnic Cecam nº col·legiat 3.964	 Montserrat Ferrer Salgueda Àrea de Geologia Cecam nº col·legiat 5.614
---	---

Ceila, a 18 de Juny de 2021

(Exp.: 190/20) – Pàg. 40 de 41

Pal Industrial - C. Pireneus / 17460 CEILRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Ceila
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 149 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecció arquitectònica de planta, 1:500, Foli 149 de 270



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Foli 100, Full GI-24877

7. Annexes

- 7.1. Planol de situació
- 7.2. Situació dels punts de reconeixement
- 7.3. Columnes estratigràfiques
- 7.4. Actes de resultats: laboratori de terres

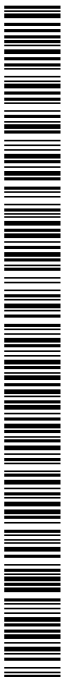
(Exp: 190/20) – Pàg. 41 de 41

Pol. Industrial - C. Pinyas / 17460 CELRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecami.com

**Annex 7.1.
Planol de situació**

(Exp: 190/20)

Pol. Industrial - C. Pinyas / 17460 CELRA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecami.com



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 150 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

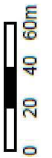
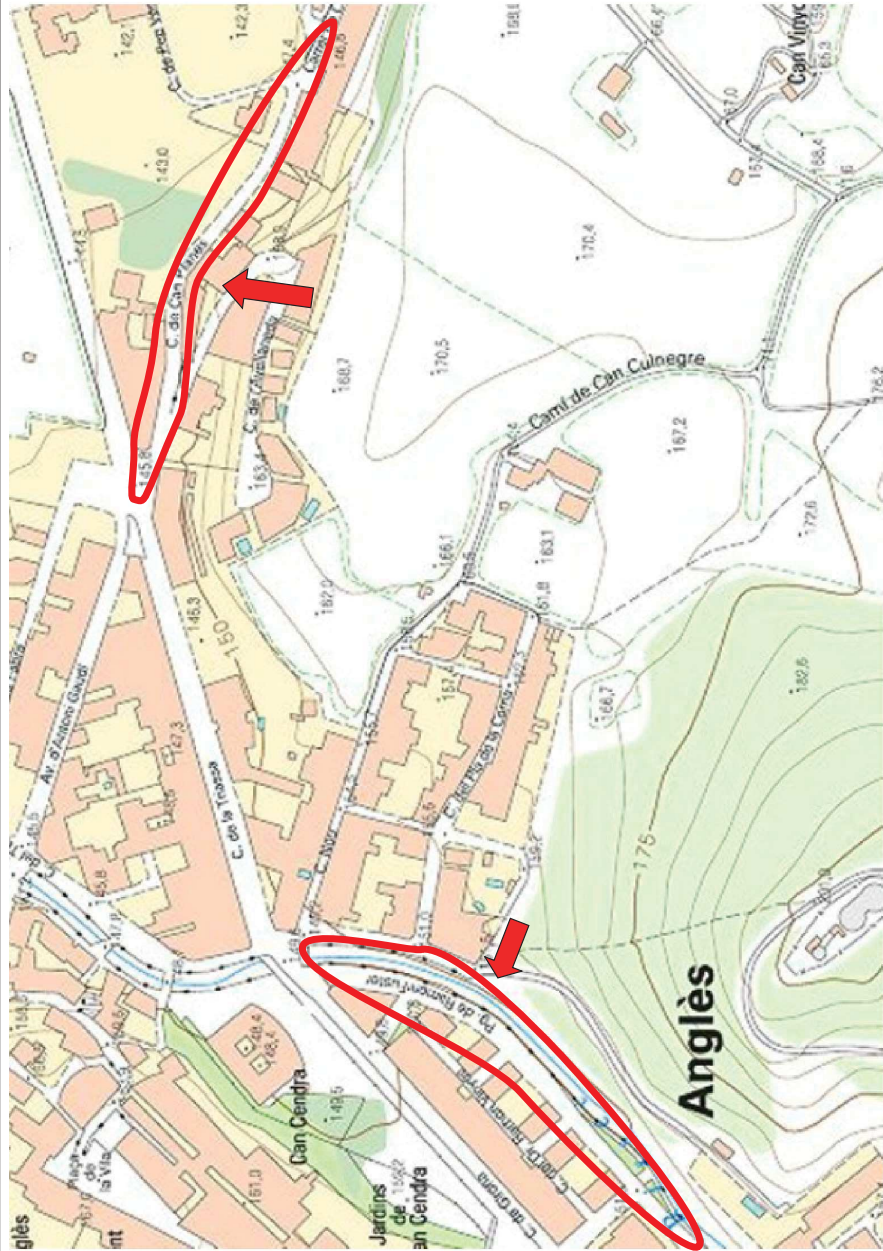
Plànol de situació

Municipi/població: Anglès, zona Passeig Ramon Fuster i zona carrer de Can Planas

Exp:190/20

Parcel·la estudiada: 

Plànol



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 151 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, SLU - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Foli 100, Full GI-24877



Annex 7.2.
Situació dels punts de reconeixement

(Exp: 190/20)

Pol. Industrial - C. Pinyans / 17460 CELERÀ / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celrà
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cedcm.com

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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 152 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08






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

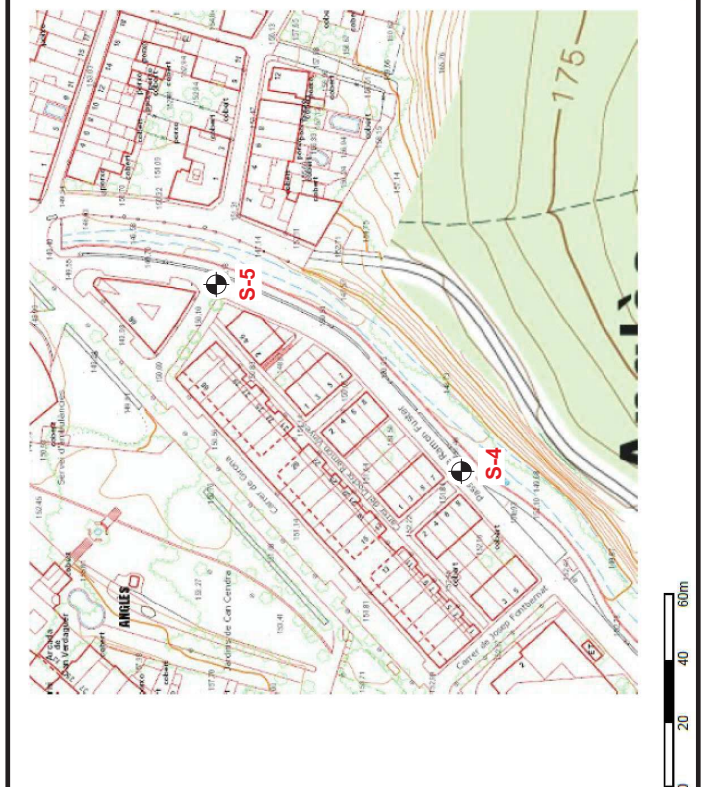
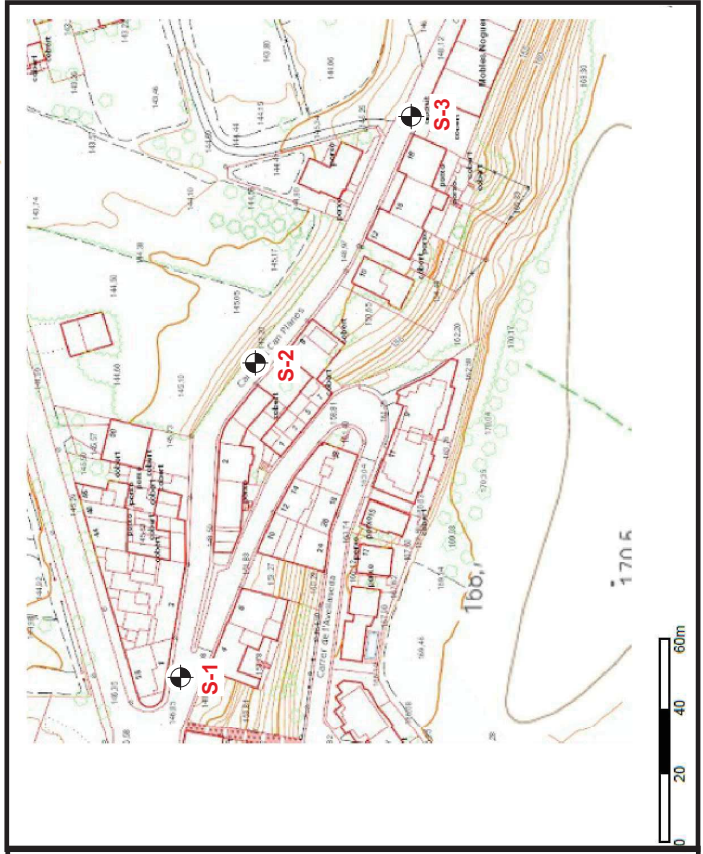
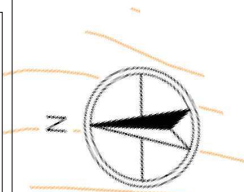
Plànol de situació dels punts de reconeixement

Municipi/població: Anglès, zona Passeig Ramon Fuster i zona carrer de Can Planas

Exp.:190/20

Tècniques de reconeixement del terreny

-  Sondatge
-  Cata o pou
-  Penetració dinàmica o estàtica



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 153 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



CECAM - Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials S.L.U.
 Carrer Pirineus, s/número - Polígon Industrial
 17460 - CELRA (Girona)
 Telèfon: 972 49 20 14

MUNICIPI: Anglès	EXPERIENT: C20XLD18	REFERÈNCIA: 190/20	DATA INICI: 03/12/20	DATA FINAL: 04/12/20	SONDADTGE: S-1
PIEZÒMETRE: NO	MOSTRES: A - Mostra alterada / S - Mostra inalterada				S.P.T.: PA - Punta oberta PC - Punta Esqa

MÈTODE DE PERFORACIÓ (les bateries poden ser de Ø 86, 101 o 116 mm): CS - Bateria simple / CD - Bateria doble

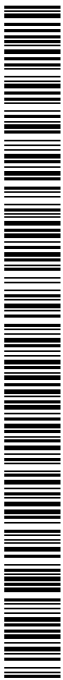
SONDISTA: Xavier Capell	AJUDANT DE SONDISTA: Santi Comnins	RESPONSABLE DE TESTIFICACIÓ: Ignasi Capellà	DIRECTOR TÈCNIC: Ignasi Capellà
-------------------------	------------------------------------	---	---------------------------------

Escalada	Perit. Itològic	Descripció	Cota	Índex de recuperació (%)	S.P.T.	Unitats geològiques	Neutres	Perforació	Revestiment	Nivell freàtic	Registres fotogràfics
1	CS	Paviment asfàltic i base granular	0.15	100							
2	CS	Soterris i grans de color marró arenós i fangosa amb restes de color marró i vermell (de ferro). A partir de 0,70 m disminueix la quantitat de fangs	1.13	100	2.2.3 1.20 Pa						
3	CS	Argiles de color marró fosc amb algun galatí de color verd i blanc. Presenta petites quantitats de sorra i alguns gravets dispersos	0.45	100	2.3.2 1.80 Pa						
4	CS	Argiles sorrenques amb argiles i algun floc de color marró	0.70	100							
5	CS										
6	CS										
7	CS										
8	CS										

Annex 7.3.
Columnes estratigràfiques i penetrometres

(Exp. 190/20)

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Celra
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 154 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

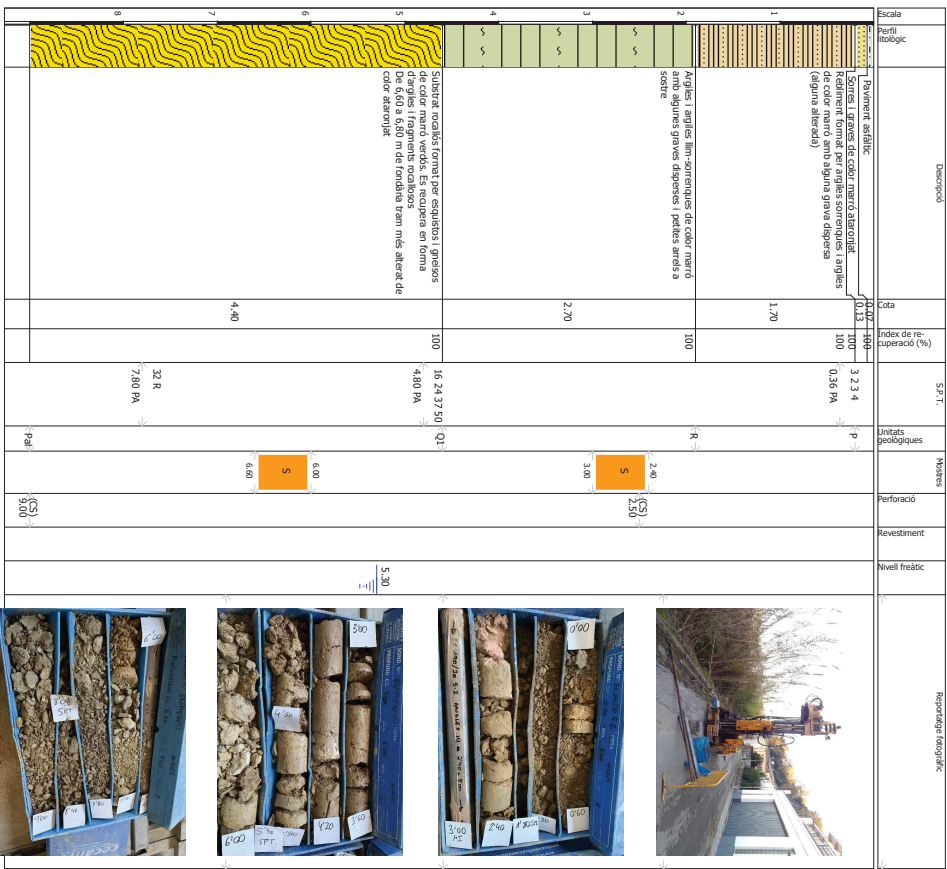


CECAM - Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials S.L.U.
 Carrer Pirineus, s/numero - Polígon Industrial
 17460 - CEL RÀ (Girona)
 Telèfon: 972 49 20 14

MUNICIPI: Anglès	EXPEDIENT: C20XU018	REFERÈNCIA: 190/20	DATA INICI: 02/12/20	DATA FINAL: 02/12/20	SONDATGE: S-2
PIEZÒMETRE: no	MOSTRES: A - Mostra alterada / S - Mostra inalterada			S.P.T.: PA - Punta oberta PC - Punta cega	

MÈTODE DE PERFORACIÓ (les bateries poden ser de Ø 86, 101 o 116 mm): CS - Bateria simple / CD - Bateria doble

SONDISTA: Xavier Capell	AJUDANT DE SONDISTA: Santi Corominas	RESPONSABLE DE TESTIFICACIÓ: Ignasi Capellà	DIRECTOR TÈCNIC: Ignasi Capellà
----------------------------	---	--	------------------------------------

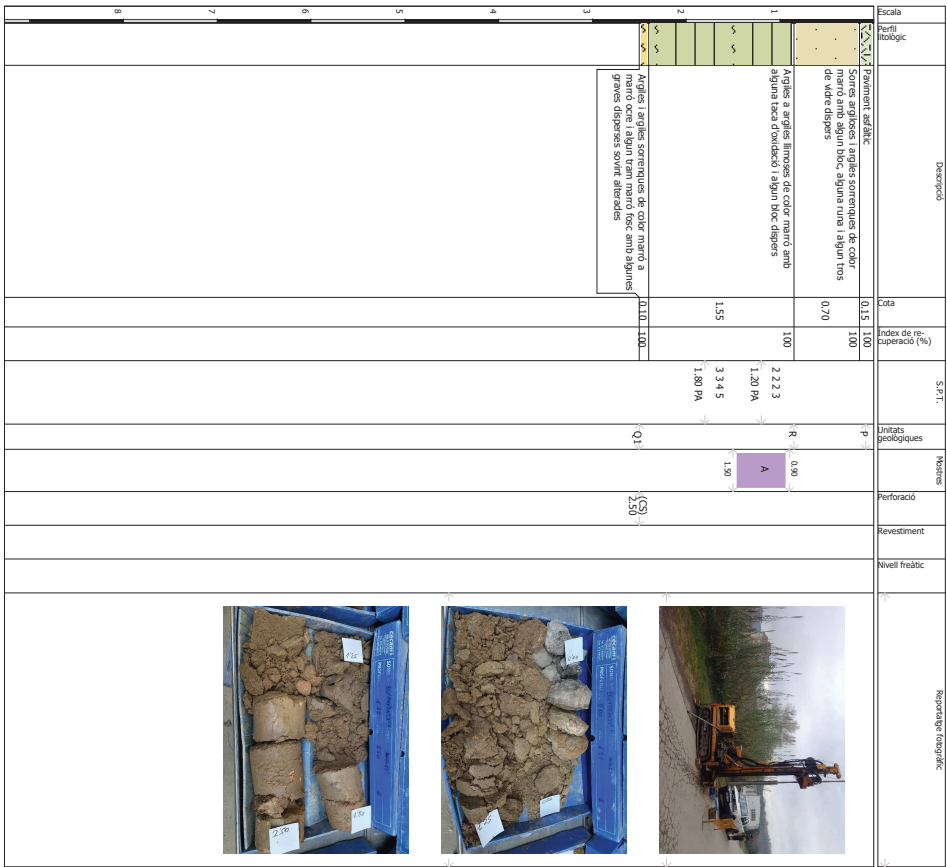


CECAM - Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials S.L.U.
 Carrer Pirineus, s/numero - Polígon Industrial
 17460 - CEL RÀ (Girona)
 Telèfon: 972 49 20 14

MUNICIPI: Anglès	EXPEDIENT: C20XU018	REFERÈNCIA: 190/20	DATA INICI: 03/12/20	DATA FINAL: 04/12/20	SONDATGE: S-3
PIEZÒMETRE: no	MOSTRES: A - Mostra alterada / S - Mostra inalterada			S.P.T.: PA - Punta oberta PC - Punta cega	

MÈTODE DE PERFORACIÓ (les bateries poden ser de Ø 86, 101 o 116 mm): CS - Bateria simple / CD - Bateria doble

SONDISTA: Xavier Capell	AJUDANT DE SONDISTA: Santi Corominas	RESPONSABLE DE TESTIFICACIÓ: Ignasi Capellà	DIRECTOR TÈCNIC: Ignasi Capellà
----------------------------	---	--	------------------------------------



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 155 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

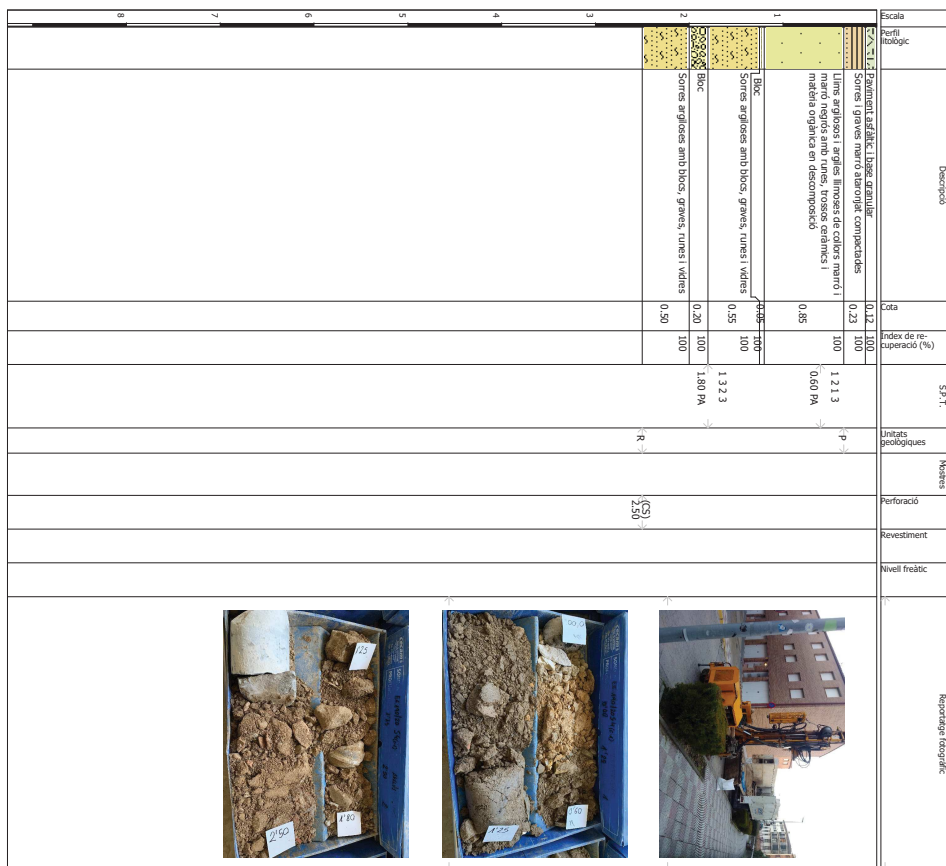


CECAM - Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials S.L.U.
 Carrer Pirineus, s/número - Polígon Industrial
 17460 - CELRÀ (Girona)
 Telèfon: 972 49 20 14

MUNICIPI: Anglès	EXPERIENT: C20XU018	REFERÈNCIA: 190/20	DATA INICI: 03/12/20	DATA FINAL: 03/12/20	SONDATGE: S-4
PIEZÒMETRE: no	MOSTRES: A - Mostra alterada / S - Mostra inalterada		S.P.T.: PA - Punta oberta PC - Punta cega		

MÈTODE DE PERFORACIÓ (les bateries poden ser de Ø 86, 101 o 116 mm): CS - Bateria simple / CD - Bateria doble

SONDISTA: Xavier Capell
 AJUDANT DE SONDISTA: Ignasi Capellà
 RESPONSABLE DE TESTIFICACIÓ: Ignasi Capellà
 DIRECTOR TÈCNIC: Ignasi Capellà

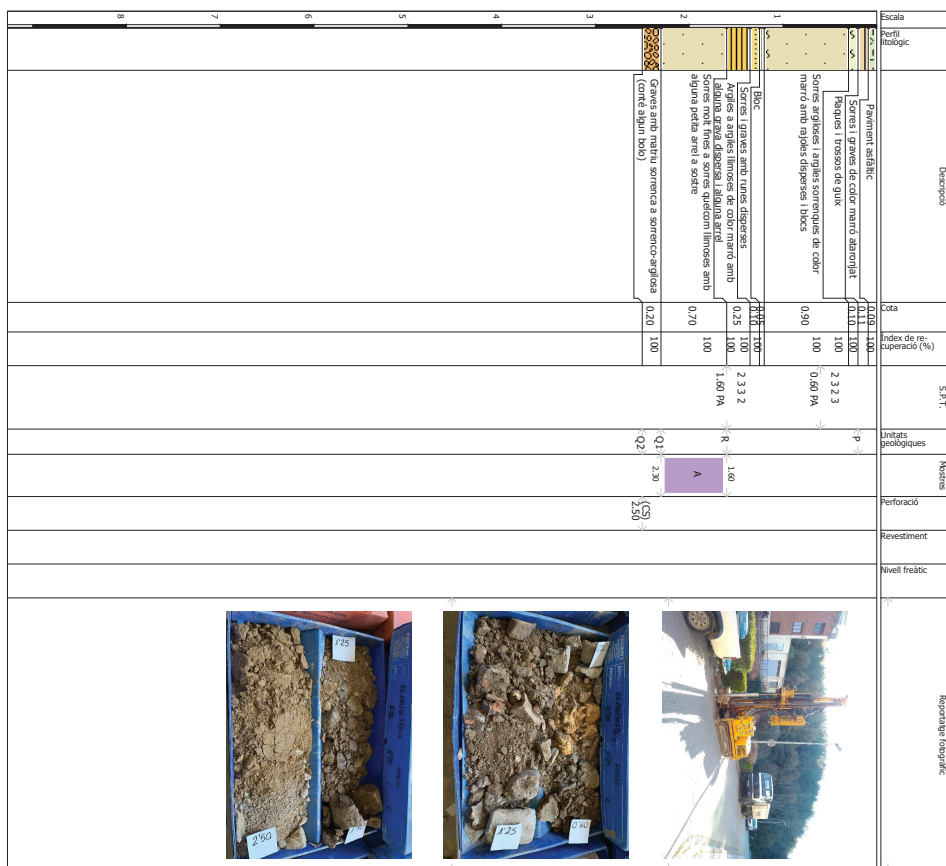


CECAM - Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials S.L.U.
 Carrer Pirineus, s/número - Polígon Industrial
 17460 - CELRÀ (Girona)
 Telèfon: 972 49 20 14

MUNICIPI: Anglès	EXPERIENT: C20XU018	REFERÈNCIA: 190/20	DATA INICI: 03/12/20	DATA FINAL: 03/12/20	SONDATGE: S-5
PIEZÒMETRE: no	MOSTRES: A - Mostra alterada / S - Mostra inalterada		S.P.T.: PA - Punta oberta PC - Punta cega		

MÈTODE DE PERFORACIÓ (les bateries poden ser de Ø 86, 101 o 116 mm): CS - Bateria simple / CD - Bateria doble

SONDISTA: Xavier Capell
 AJUDANT DE SONDISTA: Ignasi Capellà
 RESPONSABLE DE TESTIFICACIÓ: Ignasi Capellà
 DIRECTOR TÈCNIC: Ignasi Capellà



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi l'e-Identificació que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 156 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B7812607
Obra: EG 190/20 ANGLESES
Adreça:
Població: Anglès

Núm. obrer: C1339
Expedient: C20KK330 Albarà: C203252
La seva referència: EG 190/20 s.2
Data de recepció: 07/12/2020
Dates assaigs: Inici: 07/12/2020 Final: 11/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'ALGUNS OBRERS
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Cella, 14/12/2020

ACTA DE RESULTATS

Full 1 de 2.

Control: 0001 Controlador: J. Quera
1 AG10 ** Agressivitat de l'aigua al fornó (pH, Mg, Amoni, Sulfats, CO2 agressiu i Residu sec), segons EHE-08

MOSTRA ENTREGADA: Aigua

TIPUS D'AIGUA: Subterrània

PRESENTACIÓ: En ampolla de plàstic de 1L, refrigerada i etiquetada

DESCRIPCIÓ DE L'AIGUA: Fangosa

PUNTS DE RECOLLIDA: Perforació

PROFUNDITAT DE MOSTREIG (m): 5,30

TEMPERATURA DEL L'AIGUA (°C): ---

DATA RECOLLIDA: 04/12/2020

NIVELL D'AIGUA FREÀTICA (m): --

ALCADA PIEZOMÈTRICA (m): --

DESCRIPCIÓ DE CONDICIONS LOCALS: Urbana

PRESA DE MOSTRA: feta per l'area de geotecnia del CECAM.

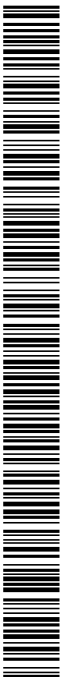
PORTADA AL LABORATORI: per l'area de geotecnia del CECAM

Annex 7.4.

Actes de resultats: laboratori de terres

(Exp: 190/20)

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Cella
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecami.com



Document signat digitalment: CECAM - Cella NIF: B17612607
Tributació: 40330943K
Data de la signatura: 14/12/2020

La incertesa dels valors quantitatius veu a dilucidació del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant: CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre de 2018, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals. Per exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind. C/Pirineus, s/n, 17460 Cella o enviant un correu electrònic a cecam@cecami.com. Per a qualsevol reclamació podreu acudir a AEPD.
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecami.com.

En sumar i condicions d'aquest document s'han establert confidencialitat entre el client i CECAM. Cap de les dades podrà revelar a un tercer qualsevol informació que hagi estat obtinguda en el desenvolupament dels serveis.
El laboratori no es responsabilitza de les dades falsificades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 117 / Cella
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecami.com

AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. COMPROVI L'AUTÈNTICITAT DEL DOCUMENT A <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc> amb capçalera.

AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 157 de 270

SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Control Integral de la qualitat

Cient: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Polígon: Anglès
Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK330
La seva referència: EG 190/20 S.2
Data de recepció: 07/12/2020 Final: 11/12/2020
Dates assaigs: Inici: 07/12/2020 Final: 11/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

Destinatari:
P.I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

CECAM Ceira, 14/12/2020

Full 2 de 2.

ACTA DE RESULTATS

RESULTATS OBTINGUTS:

Table with 4 columns: ASSAIG, NORMA, UNITATIS, RESULTAT, DÈBIL, MITJANA, FORTA. Rows include pH, Magnesi, Amoni, Sulfats, CO2 agressiu, Residu sec.

QUALIFICACIÓ

Segons l'E.H.E 2008, article 8, taula 8.2.3.b, l'aigua analitzada és d'agressivitat debil per al fornigó.

Observacions: (*) Assaigs inscrits al registre de Laboratori amb Declaració Responsable. Podem consultar l'abast a http://www.gencat.cat

Document signat digitalment CECAM - Ceira NIF: B17612607
Títol: Expedient: C20XK330
Tècnic responsable: Ana María Jimenez Lopez DNI: 40330943K
Data de la signatura: 14/12/2020

La incògnita dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T.972.492.014 / F.972.494.117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Control Integral de la qualitat

Cient: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Polígon: Anglès
Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK663
La seva referència: EG 190/20 - MA 3.1 (0.90 a 1.50 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigs: Inici: 17/12/2020 Final: 08/01/2021

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

Destinatari:
P.I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Full 1 de 8.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: EG 190/20 - MA 3.1 (0.90 a 1.50 m)
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

SI.23 ** Determinació de matèria orgànica oxidable d'un sòl pel mètode del permanganat potàssic segons UNE 103204:2019

Table with 2 columns: % MOx, %passa tamis 5,00 mm, % MOx en mostra original. Values: 0,65, 91,3, 0,59

SI.60 ** Determinació del contingut en sals solubles dels sòls segons UNE 103205:2019 o NT T 114/99.

Table with 2 columns: % SALS SOLUBLES, %passa tamis 5,00 mm, % SALS SOLUBLES en mostra original. Values: 0,09, 91,3, 0,08

SI.61 ** Determinació del contingut de guix soluble en un sòl segons UNE 103206:2019 o NT T 115/99.

Table with 4 columns: (%SO4-2)total, (%SO4-2)neutral, % GUIX (%CaSO4.2H2O), %passa tamis 5,00 mm, % GUIX (%CaSO4.2H2O) en mostra original. Values: 0,008, <0,001, 0,02, 91,3, 0,02

GUIX = (%CaSO4.2H2O) = 1,792[(%SO4-2)total - (%SO4-2)neutral]

Document signat digitalment CECAM - Ceira NIF: B17612607
Títol: Expedient: C20XK663
Tècnic responsable: Ana María Jimenez Lopez DNI: 40330943K
Data de la signatura: 08/01/2021

La incògnita dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T.972.492.014 / F.972.494.117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

capçalera.
a
https://www.cecam.com
AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 158 de 270

SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Control Integral de la qualitat

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Poblatió: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK663
La seva referència: EG 190/20 - MA 3.1 (0,90 a 1,50 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigs: Inici: 17/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatari:
CECAM - AREA GEOTECNIA
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

Full 2 de 8.

ACTA DE RESULTATS

1 SLO3 ** Investigació i assaigs geotècnics. Assaigs de laboratori de sòls. Part 4: Determinació de la distribució granulomètrica per tamisat. UNE-EN-ISO 17892-4:2019

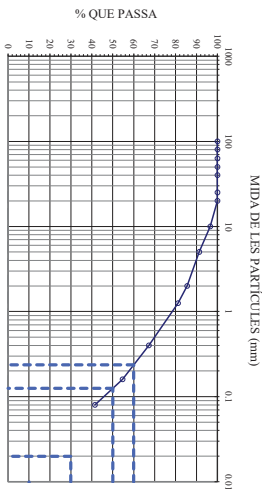


Table with classification data: CLASSIFICACIÓ, UNE-EN-ISO 14688-1, % GRAVES, % SORRES, % < 0,080 mm, % < 0,080 mm

Table with classification data: CLASSIFICACIÓ, ASTM-D 2875 (USCS), % GRAVES, % SORRES, % < 0,080 mm

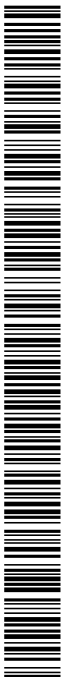
Table with sieve analysis data: MASSES TOTES SECATS (g), MASSES > 20mm, MASSES < 20mm, etc.

Cu = Du / Dn, Cv = (Du/n)^2 / Dn x Dn

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Fol 100, Full GI-24877 (IVA ESB17612607)

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 1177 - Celera
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Control Integral de la qualitat

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Poblatió: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK663
La seva referència: EG 190/20 - MA 3.1 (0,90 a 1,50 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigs: Inici: 17/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatari:
CECAM - AREA GEOTECNIA
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

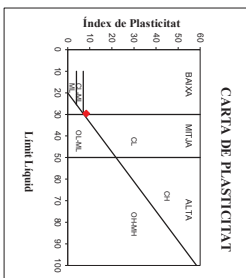
Full 3 de 8.

ACTA DE RESULTATS

1 SLO6 ** Investigació i assaigs geotècnics. Assaigs de laboratori de sòls. Part 12: Determinació de la distribució granulomètrica per límit líquid i del límit plàstic. UNE-EN-ISO 17892-12

Table with liquid limit data: Límit Líquid (LL), Límit Plàstic (LP), Índex de Plàsticitat (IP=LL-LP)

Table with plasticity index data: Límit Líquid (LL), Límit Plàstic (LP), Índex de Plàsticitat (IP=LL-LP)



La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 1177 - Celera
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://angles.emunicipis.ddgi.cat/validarDoc
AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 159 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG-190/20 ANGLÈS
Adreça: Anglès
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK663
La seva referència: EG-190/20 - MA 3.1 (0,90 a 1,50 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigs: Inici: 17/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

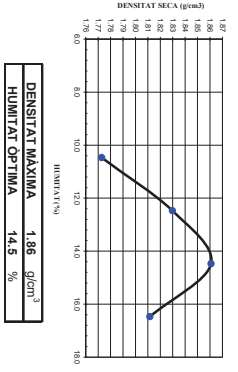
Destinatari:
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA



ACTA DE RESULTATS

1 SL.12 ** Geotècnia. Assaig de compactació. Proctor Normal. UNE 103.500:1994.

Table with 4 columns: m+s+o, m, s+o, s. Rows for water content (w) and dry density (D). Includes 'Wmax = 100 HUMITAT (%)' and 'Compactació automàtica'.



DENSITAT MàXIMA 1.88 g/cm³
HUMITAT ÒPTIMA 14.5 %

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612607
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972.492.014 / F. 972.494.117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG-190/20 ANGLÈS
Adreça: Anglès
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK663
La seva referència: EG-190/20 - MA 3.1 (0,90 a 1,50 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigs: Inici: 17/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

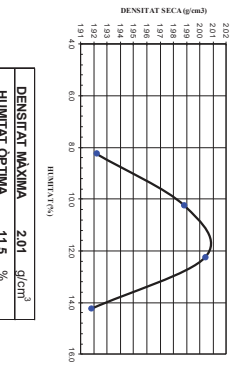
Destinatari:
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA



ACTA DE RESULTATS

1 SL.13 ** Geotècnia. Assaig de compactació. Proctor Modificat. UNE 103501:1994, o UNE-EN 13286-2:2011/AC:2012

Table with 4 columns: m+s+o, m, s+o, s. Rows for water content (w) and dry density (D). Includes 'Wmax = 100 HUMITAT (%)' and 'Compactació automàtica'.



DENSITAT MàXIMA 2.01 g/cm³
HUMITAT ÒPTIMA 11.5 %

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: B71612607
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972.492.014 / F. 972.494.117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com

AQUEST DOCUMENT ES UNA CÒPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL.
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://sede.angles.es/verificaciob/validarDoc?cat/OAC/V/validarDoc?cat/OAC/V/validarDoc
AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 160 de 270

- SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612807
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albatr: C203252
Expedient: C20XK663
La seva referència: EG 190/20 - MA 3.1 (0,90 a 1,50 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigis: Inici: 17/12/2020

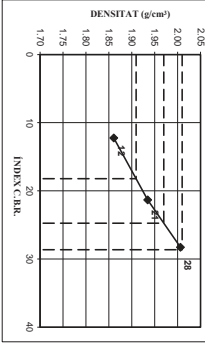
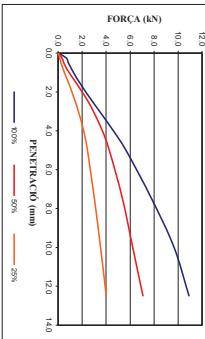
CECAM Ceira, 08/01/2021

ACTA DE RESULTATS

1 SL16 ** Determinació al laboratori de l'índex C.B.R. d'un sol. (3 punts) UNE 103502:1995, o UNE-EN 13286-47:2012

Table with 2 columns: PROCTOR REFERÈNCIA and PROCTOR REALITAT. Values include P.MODIF, Volum, Massa moïlle, Açúcar moïlle, and Substància.

Table with 3 columns: PROVEÏDA 1, PROVEÏDA 2, PROVEÏDA 3. Rows include Escorça compactada, Volum, Massa moïlle, Açúcar moïlle, HUMIDITAT INICIAL, HUMIDITAT FINAL, DENSITAT SECÀ, and DENSITAT SECÀ INICIAL.



Summary table for % COMPACTACIÓ and % PROCTOR. Values: 100% PROCTOR (2.01 g/cm³), 98% PROCTOR (1.97 g/cm³), 95% PROCTOR (1.91 g/cm³), and INDEX CBR (29, 25, 18).

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612807
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecama.com

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 482 014 / F 972 484 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com



Control Integral de la qualitat

Destinatari: P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres 17460 - CELERA

Full 6 de 8.

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612807
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albatr: C203252
Expedient: C20XK663
La seva referència: EG 190/20 - MA 3.1 (0,90 a 1,50 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigis: Inici: 17/12/2020

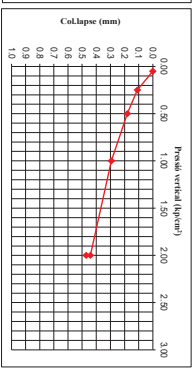
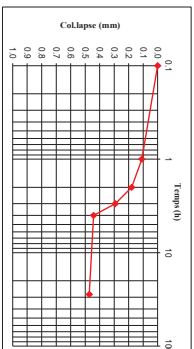
CECAM Ceira, 08/01/2021

ACTA DE RESULTATS

1 SL49 ** Assaig de col·lapse en sòls. NLT 254/99 o UNE 103406:2006

Table with 2 columns: HUMIDAT INICIAL and HUMIDAT FINAL. Rows include I+e+e, I+e+e+e, I+e+e+e+e, and W.

Table with 2 columns: HUMIDATGE PROVEÏDA and HUMIDATGE SECÀ INICIAL. Rows include I+e+e+e, I+e+e+e+e, I+e+e+e+e+e, and W.



INDEX DE COL.LAPSE (I) = 0,14%
POTENCIAL PERCENTUAL DE COL.LAPSE (I) = 0,15%

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612807
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecama.com

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 482 014 / F 972 484 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com



Control Integral de la qualitat

Destinatari: P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres 17460 - CELERA

Full 7 de 8.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 161 de 270

SIGNATURES
 1- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
 B71612607
 Obra: EG-190/20 ANGLÈS
 Adreça:
 Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
 Expedient: C20XK663
 La seva referència: EG 190/20 - MA 3.1 (0.90 a 1.50 m)
 Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
 Dates assaigs: Inici: 17/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
 ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
 LA MOSTRA AMPLIADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

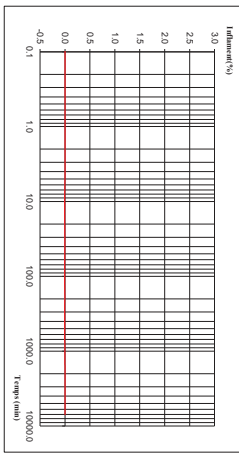
Destinatari:
 P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
 17460 - CELRA



ACTA DE RESULTATS

1 SL62 ** Assaig d'inflament lliure d'un sòl en edòmetre. UNE 103.601:1996.

HUMITAT INICIAL		HUMITAT FINAL		MUNTATGE PROVERTA	
h ₁ -s ₁	h ₂ -s ₂	h ₁ -s ₁	h ₂ -s ₂	h ₁ -s ₁	h ₂ -s ₂
220.48	204.42	181.40	170.18	58.94	50.00
(g)	(g)	(g)	(g)	(mm)	(mm)
82.70	13.2	95.55	15.0	19.63	20.00
(%)	(%)	(%)	(%)	(cm)	(cm)
REMOLELADA		DENSTAT HUMIDA FINAL		DENSTAT SECA FINAL	
P _u = 2.17 g/cm		P _u = 2.20 g/cm		P _u = 1.92 g/cm	
P _u = 1.92 g/cm		P _u = 1.92 g/cm		P _u = 1.92 g/cm	



INFLAMENT LLIURE = 0.00 %

Observacions: (*) Assaigs inscrits al registre de laboratori amb Declaració Responsable. Podeu consultar l'abast a <http://www.genclat.cat>

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612607
 Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
 Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
 Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la Llei Orgànica de Protecció de Dades Personals, i garanteix que les dades personals que li proporciona són exactes, actualitzades, completes i que no són objecte de cap menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació o cancel·lació amb el domini Pol. Ind., Pirineus, s/n, 17460, Ceira o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a qualsevol dels següents: Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.
 Els serveis i condicions d'ús d'aquest document són detallats en el contracte de prestació de serveis que es troba a disposició del client i que es pot consultar a www.cecam.com.
 El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Ceira
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Foli 100, Full GI-24877 (IVA ESB17612607)

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
 B71612607
 Obra: EG-190/20 ANGLÈS
 Adreça:
 Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
 Expedient: C20XK664
 La seva referència: EG 190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
 Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
 Dates assaigs: Inici: 22/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
 ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
 LA MOSTRA AMPLIADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatari:
 P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
 17460 - CELRA



ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: EG 190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
 PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

1 SL23 ** Contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl pel mètode del permanganat potàssic segons UNE 103204:2019

% MO _x	0.62	%passa tamis 5.00 mm	92.4	% MO _x en mostra original	0.57
-------------------	------	----------------------	------	--------------------------------------	------

1 SL60 ** Determinació del contingut en sals solubles dels sòls segons UNE 103205:2019 o NLT 114/99.

% SALS SOLUBLES	0.12	%passa tamis 5.00 mm	92.4	% SALS SOLUBLES en mostra original	0.11
-----------------	------	----------------------	------	------------------------------------	------

1 SL61 ** Determinació del contingut de guix soluble en un sòl segons UNE 103206:2019 o NLT 115/99.

(%SO ₄ ⁻²) _{total}	(%SO ₄ ⁻²) _{insoluble}	% GUIX (%CaSO ₄ ·2H ₂ O)	%passa tamis 5.00 mm	% GUIX (%CaSO ₄ ·2H ₂ O) en mostra original
0.066	< 0.001	0.12	92.4	0.11

$GUIX = (\%CaSO_4 \cdot 2H_2O) = 1.792[(\%SO_4^{-2})_{total} - (\%SO_4^{-2})_{insoluble}]$

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: B71612607
 Tècnic responsable: Ana María Jimenez Lopez DNI: 40330943X
 Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
 Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la Llei Orgànica de Protecció de Dades Personals, i garanteix que les dades personals que li proporciona són exactes, actualitzades, completes i que no són objecte de cap menys que procedeixi per imperatiu legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació o cancel·lació amb el domini Pol. Ind., Pirineus, s/n, 17460, Ceira o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a qualsevol dels següents: Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.
 Els serveis i condicions d'ús d'aquest document són detallats en el contracte de prestació de serveis que es troba a disposició del client i que es pot consultar a www.cecam.com.
 El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELRA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Ceira
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc>
 AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 162 de 270

- SIGNATURES**
- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 - QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 - Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 - Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Cliant: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG-190/20 ANGLÈS
Adreça: Anglès
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK664
La seva referència: EG-190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
Data de recepció: 14/12/2020
Data de assaigs: Inic.: 22/12/2020 Final: 08/01/2021

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'ADQÜEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatarí:

P. I., C/Prínceps, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

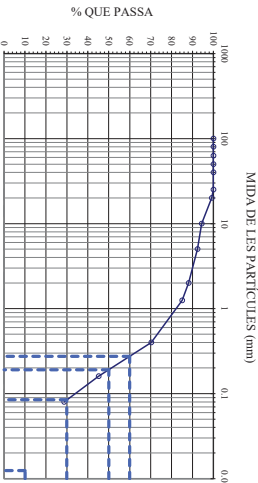


Control Integral de la qualitat

Full 2 de 8.

ACTA DE RESULTATS

1 SLO3 ** Investigació i assaigs geotècnics. Assaigs de laboratori de sòls. Part 4: Determinació de la distribució granulomètrica per tamisat. UNE-EN-ISO 17892-4:2019



CLASSIFICACIÓ
UNE-EN-ISO 14898-1
% GRAVES: 12
% SORRES: 59
% < 0.080 mm: 29
CLASSIFICACIÓ
ASTM D 2487 (U.S.C.S.)
% GRAVES: 8
% SORRES: 63
% < 0.080 mm: 29

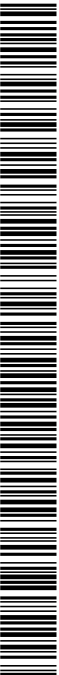
Massa total (sec) (g)	1520	Massa entre 20 i 75 µm, amida a través (g)	134	Fració fines < 4 µm, amida a través (g)	106.88									
Tamis UNE 75 µm (mm)	100	80	50	40	25	20	10	5	2	1.25	0.4	0.16	0.08	
Retingut tamis (g)	0	0	0	0	0	15	54	40	83	59.63	297.46	4801.27	32318	
Retingut acumulat (g)	0	0	0	0	0	0	15	109	148	232	251.40	578.89	10669.20	138203
% QUE PASSA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.2	94.4	92.4	88.1	85.1	70.3	45.2	28.6	
PARÀMETRES GRANULOMÈTRICS														
$C_u = \frac{D_{60}}{D_{10}}$	300	D50	100	D20	10									
$C_c = \frac{(D_{40})^2}{D_{60} \times D_{10}}$	0.27													

Document signat digitalment CECAM - Ceira NIF: E17612607
Tècnic responsable: Lluís Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD. Els seus serveis són gratuïts per al client. Per obtenir més informació sobre els nostres serveis, podeu contactar amb el nostre departament de serveis al client a través de l'adreça d'enviament de correu electrònic: informacio@cecam.com o bé a través de la nostra pàgina web: www.cecam.com. També podeu contactar amb el nostre departament de serveis al client a través de la nostra pàgina web: www.cecam.com. Per a més informació, podeu consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

El servei i les condicions d'ús dels nostres serveis estan detallats a l'annex 1 del contracte de treball. El client (CECAM) cap de les dades dels seus podria revelar a un tercer qualsevol informació que s'indiqui sense la seva autorització prèvia per escrit de la seva part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Prínceps / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Folí 100, Full GI-24877 (IVA ESB17612607)

Cliant: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG-190/20 ANGLÈS
Adreça: Anglès
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK664
La seva referència: EG-190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
Data de recepció: 14/12/2020
Data de assaigs: Inic.: 22/12/2020 Final: 08/01/2021

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'ADQÜEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatarí:

P. I., C/Prínceps, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA



Control Integral de la qualitat

Full 3 de 8.

ACTA DE RESULTATS

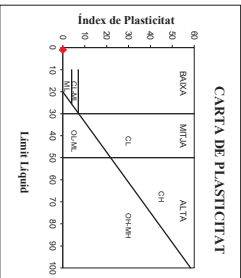
1 SLO6 ** Investigació i assaigs geotècnics. Assaigs de laboratori de sòls. Part 12: Determinació de la distribució granulomètrica de la fracció líquida i del límit plàstic. UNE-EN-ISO 17892-12

LÍMIT LÍQUID
Nº COPES
1+9+8
TAM+SOB+SIGUA
1+5
TAM+SOB
1
TAM
% HUMIDAT

LÍMIT PLÀSTIC
1+4+10
TAM+SOB+SIGUA
1+5
TAM+SOB
1
TAM
% HUMIDAT

LÍMIT LÍQUID (LL)
LÍMIT PLÀSTIC (LP)

ÍNDEX DE PLÀSTICITAT (IP=LL-LP)
NO PLÀSTIC



Document signat digitalment CECAM - Ceira NIF: B71612607
Tècnic responsable: Lluís Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD. Els seus serveis són gratuïts per al client. Per obtenir més informació sobre els nostres serveis, podeu contactar amb el nostre departament de serveis al client a través de l'adreça d'enviament de correu electrònic: informacio@cecam.com o bé a través de la nostra pàgina web: www.cecam.com. També podeu contactar amb el nostre departament de serveis al client a través de la nostra pàgina web: www.cecam.com. Per a més informació, podeu consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.

El servei i les condicions d'ús dels nostres serveis estan detallats a l'annex 1 del contracte de treball. El client (CECAM) cap de les dades dels seus podria revelar a un tercer qualsevol informació que s'indiqui sense la seva autorització prèvia per escrit de la seva part en virtut d'aquest acord. El laboratori no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Prínceps / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc>

AJUNTAMENT D'ANGLÈS



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 163 de 270

SIGNATURES
 1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
 Obra: EG-190/20 ANGLÈS
 Adreça: Anglès
 Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
 Expedient: C20XK664
 La seva referència: EG-190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
 Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
 Dates assaigs: Inici: 22/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
 ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
 LA MOSTRA AMALTZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatari:
 P.I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
 17460 - CELERA

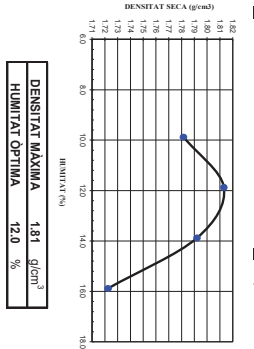
Full 4 de 8.



ACTA DE RESULTATS

1 SL.12 ** Geotècnia. Assaig de compactació. Proctor Normal. UNE 103.500:1994.

muestra	moles+sol+agua (g)	9127	9288	9317	9215
m	moles+sol+agua (g)	4660	4660	4660	4660
s+0	sol+agua (g)	4467	4629	4657	4555
s	sol (g)	4065.3	4137.5	4089.4	3800.6
V	volum moles (cm ³)	2282	2282	2282	2282
D _s = s/V	DENSITAT SECA (g/cm ³)	1.78	1.81	1.79	1.72
W_{opt} = 100 HUMIDITAT (%)		9.91	11.91	13.91	15.91



DENSITAT MàXIMA	1.81 g/cm ³
HUMIDITAT OPTIMA	12.0 %

Document signat digitalment CECAM - Ceira NIF: E17612807
 Tècnic responsable: Luis Manuel Rodriguez Alonso DNI: 40981294D
 Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
 Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre de 2018, i garanteix el respecte a la privacitat dels seus clients. CECAM no es fa responsable dels danys materials ni menys que procedint per internet legal o per a la correcció prestada del servei. Per evitar els errors d'edició, retenció, portabilitat, supressió, limitació o CECAM, amb domicili Pol. Ind. C/Pirineus, s/n, 17460-Celera o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agendes. Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.
 Els serveis i condicions d'ús d'aquest document són detallats en el contracte de servei i en el llibre part en virtut d'aquest acord.
 El laborator no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972.492.014 / F. 972.494.117 / Celera
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. - NIF B-17612807 Societat Unipersonal
 Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Folí 100, Full GI-24877 (IVA ESB17612807)

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
 Obra: EG-190/20 ANGLÈS
 Adreça: Anglès
 Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
 Expedient: C20XK664
 La seva referència: EG-190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
 Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
 Dates assaigs: Inici: 22/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
 ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
 LA MOSTRA AMALTZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatari:
 P.I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
 17460 - CELERA

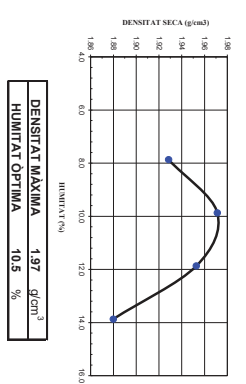
Full 5 de 8.



ACTA DE RESULTATS

1 SL.13 ** Geotècnia. Assaig de compactació. Proctor Modificat. UNE 103501:1994, o UNE-EN 13286-2:2011/AC:2012

muestra	moles+sol+agua (g)	9407	9602	9645	9545
m	moles+sol+agua (g)	4460	4660	4660	4660
s+0	sol+agua (g)	4247	4642	4655	4685
s	sol (g)	4400.7	4488.0	4456.1	4290.0
V	volum moles (cm ³)	2282	2282	2282	2282
D _s = s/V	DENSITAT SECA (g/cm ³)	1.93	1.97	1.98	1.88
W_{opt} = 100 HUMIDITAT (%)		7.91	9.91	11.91	13.91



DENSITAT MàXIMA	1.97 g/cm ³
HUMIDITAT OPTIMA	10.5 %

Document signat digitalment CECAM - Ceira NIF: E17612807
 Tècnic responsable: Luis Manuel Rodriguez Alonso DNI: 40981294D
 Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
 Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre de 2018, i garanteix el respecte a la privacitat dels seus clients. CECAM no es fa responsable dels danys materials ni menys que procedint per internet legal o per a la correcció prestada del servei. Per evitar els errors d'edició, retenció, portabilitat, supressió, limitació o CECAM, amb domicili Pol. Ind. C/Pirineus, s/n, 17460-Celera o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agendes. Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.
 Els serveis i condicions d'ús d'aquest document són detallats en el contracte de servei i en el llibre part en virtut d'aquest acord.
 El laborator no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972.492.014 / F. 972.494.117 / Celera
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

AQUEST DOCUMENT ÉS UNA CÒPIA AUTÈNTICA DEL DOCUMENT ELECTRÒNIC ORIGINAL. COMPROVI L'AUTÈNTICITAT DEL DOCUMENT A <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc> amb el Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 164 de 270

SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
Obra: EG-190/20 ANGLÈS
Adreça: Anglès
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20KK664
La seva referència: EG-190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigis: Inici: 22/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatari:
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELLERA



Full 6 de 8.

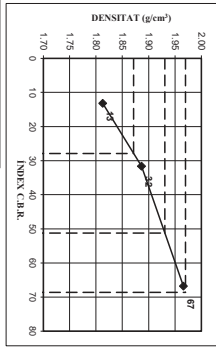
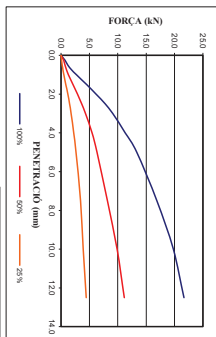
ACTA DE RESULTATS

1 SL16 ** Determinació al laboratori de l'índex C.B.R. d'un sòl. (3 punts) UNE 103502:1995, o UNE-EN 13286-47:2012

PROCTOR REFERÈNCIA
P MOIDIF: 1,97 g/cm³
Aigua: 10,5 %
Pug mojada total: 18600 g
Substància: NO

PROVEÏDA 1 PROVEÏDA 2 PROVEÏDA 3
Energia compactada: respecta Proctor
Volum molle: V (cm³)
Massa molle: m (g)
Aigua molle: h (mm)

DENSITAT SECA
Sòl: s+4+8 (g)
Sòl-sèquia: s+4+8 (g)
Sòl-sèquia post-penetració: s+4+8 (g)
Schredreaga: n = s/v (g/cm³)

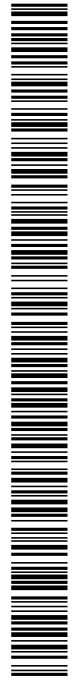


% COMPACTACIÓ
100% PROCTOR: 1,93 g/cm³
98% PROCTOR: 1,87 g/cm³
95% PROCTOR: 1,87 g/cm³
INDEX GBR: 28

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612607
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la LOPD, que procedeix per internet, igual o per a la correu presat, del servei. Per evitar els errors de desatenció, prestatgeries, supressió, limitació i opacitat a CECAM, amb domicili Pol. Ind. C/Pirineus, s/n, 17460, Ceira o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació podreu acudir a qualsevol dels punts següents:
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELLERA / T 972 482 014 / F 972 484 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



CECAM Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. - NIF B-17612607 Societat Unipersonal
Registre Mercantil de Girona, Tom 1479, Folí 100, Full GI-24877 (IVA ESB17612607)

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
Obra: EG-190/20 ANGLÈS
Adreça: Anglès
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20KK664
La seva referència: EG-190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigis: Inici: 22/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Destinatari:
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELLERA



Full 7 de 8.

ACTA DE RESULTATS

1 SL49 ** Assaig de col·lapse en sòls. NLT 254/99 o UNE 103406:2006

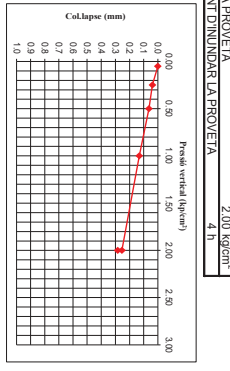
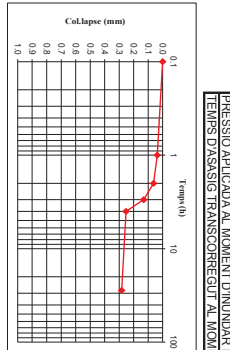
HUMITAT INICIAL
I-s+4+8: 10,4%
I-s+4+8: 10,4%
I-s+4+8: 10,4%
I-s+4+8: 10,4%

HUMITAT FINAL
I-s+4+8: 17,35%
I-s+4+8: 17,35%
I-s+4+8: 17,35%
I-s+4+8: 17,35%

MUNITATGE PROVEÏDA
I: diàmetre anell (mm) 58,11
A: diàmetre anell (mm) 5,00
V: volum (cm³) 2,00
I-s+4+8: 139,22

TIPO DE MOSTRA: REMOLCUEJADA
DENSITAT HUMIDA INICIAL: p = 2,07 g/cm³
DENSITAT SECA INICIAL: p = 1,88 g/cm³

DENSITAT HUMIDA FINAL: p = 2,17 g/cm³
DENSITAT SECA FINAL: p = 1,89 g/cm³



INDEX DE COL.LAPSE (I) = 0,15%
POTENCIAL PERCENTUAL DE COL.LAPSE (I) = 0,15%

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612607
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les dades d'acord amb el RGPD i la LOPD, que procedeix per internet, igual o per a la correu presat, del servei. Per evitar els errors de desatenció, prestatgeries, supressió, limitació i opacitat a CECAM, amb domicili Pol. Ind. C/Pirineus, s/n, 17460, Ceira o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació podreu acudir a qualsevol dels punts següents:
Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELLERA / T 972 482 014 / F 972 484 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com

Este documento es una copia auténtica del documento electrónico original. Compruebi, autentícate el documento a https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc?codigo=305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
AJUNTAMENT D'ANGLÈS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 165 de 270

- SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK664
La seva referència: EG 190/20 - MA 5.1 (1.60 a 2.30 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigis: Inici: 22/12/2020

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA
Destinatari: P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

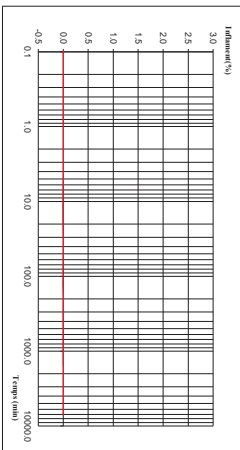
CECAM Ceira, 08/01/2021

Full 8 de 8.

ACTA DE RESULTATS

1 SL62 ** Assaig de lliure d'un sol en edòmetre. UNE 103.601:1996.

Table with 3 columns: HUMIDAT INICIAL, HUMIDAT FINAL, MUNTATGE PROVEIA. Includes data for water content, volume, and density.



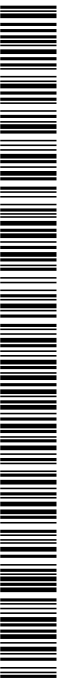
Observacions: (*) Assaigis inscrits al registre de Laboratori amb Declaració Responsable. Podeu consultar l'abast a http://www.gencat.cat

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612607
Tècnic responsable: Lluís Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la Llei Orgànica de Protecció de Dades Personals, amb el consentiment de l'interessat, per a la prestació dels serveis que s'ofereixen a través del portal de serveis i les eines que procedeixen per impartir i pagar el preu de la contractació del servei. Poden exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind. C/Pirineus, s/n, 17460, Ceira o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació podreu acudir a qualsevol dels punts de contacte.
Per a més informació pod consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com

El lliure d'informació, document digitalment signat digitalment, confereix als drets i obligacions establerts en la llei de protecció de dades i en la llei de seguretat de la informació. El laborator no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 482 014 / F 972 484 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Control Integral de la qualitat

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
B71612607
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK665
La seva referència: EG 190/20 - MI 2.1 (2.40 a 3.00 m)
Data de recepció: 14/12/2020 Final: 08/01/2021
Dates assaigis: Inici: 07/01/2021

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA ANALITZADA
Destinatari: P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

CECAM Ceira, 08/01/2021

Full 1 de 1.

ACTA DE RESULTATS

1 SL26 ** Assaig de trencament a compressió simple en proves de sol. UNE 103.400:1993.

Table with 2 columns: DADA PROVEIA and Dades: d, m, n, A, h, Volum. Includes data for weight, area, height, and volume.

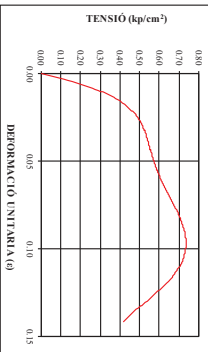


Table with 4 columns: TEMPS, CARGA, DEFORMACIÓ, SECCIÓ CORR., TENSIO. Includes data for time, load, deformation, and stress.

RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ SIMPLE: 75 kPa

Observacions: (*) Assaigis inscrits al registre de Laboratori amb Declaració Responsable. Podeu consultar l'abast a http://www.gencat.cat

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: E17612607
Tècnic responsable: Lluís Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 08/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la Llei Orgànica de Protecció de Dades Personals, amb el consentiment de l'interessat, per a la prestació dels serveis que s'ofereixen a través del portal de serveis i les eines que procedeixen per impartir i pagar el preu de la contractació del servei. Poden exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind. C/Pirineus, s/n, 17460, Ceira o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació podreu acudir a qualsevol dels punts de contacte.
Per a més informació pod consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com

El lliure d'informació, document digitalment signat digitalment, confereix als drets i obligacions establerts en la llei de protecció de dades i en la llei de seguretat de la informació. El laborator no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 482 014 / F 972 484 117 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Control Integral de la qualitat

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 166 de 270

- SIGNATURES
1. JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2. QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3. Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Poblatió: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK666
La seva referència: EG 190/20 - MI 2.2 (6.00 a 6.60 m)
Data de recepció: 14/12/2020
Dates assaigis: Inici: 05/01/2021 Final: 11/01/2021

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA AMALUTZADA

CECAM Ceira, 11/01/2021

Destinatari:
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

Full 1 de 3.

ACTA DE RESULTATS

DESCRIPCIÓ DE LA MOSTRA: EG 190/20 - MI 2.2 (6.00 a 6.60 m).
PRESA DE MOSTRA: Mostra subministrada pel peticionari.

1 SL25 ** Delimitació del contingut en ió sulfat d'un sòl, UNE 83963:2008 (EHE-08)

Table with 4 columns: ASSAIG, NORMA, UNITATS, RESULTAT, DEBIL, MITJANA, FORTA. Row 1: Sulfats, UNE 83963, mg/kg sol sec, 29, 2000 a 3000, 3000 a 12000, > 12000



Control Integral de la qualitat

Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
Obra: EG 190/20 ANGLÈS
Adreça:
Poblatió: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
Expedient: C20XK666
La seva referència: EG 190/20 - MI 2.2 (6.00 a 6.60 m)
Data de recepció: 14/12/2020
Dates assaigis: Inici: 05/01/2021 Final: 11/01/2021

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓ PARCIAL D'AQUEST INFORME
ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONDEN ÚNICAMENT A LA MOSTRA AMALUTZADA

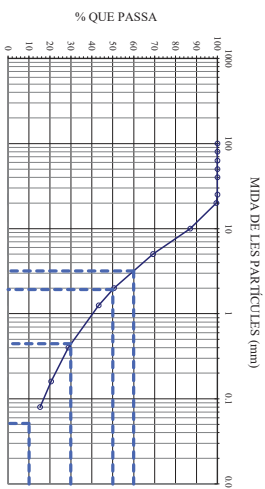
CECAM Ceira, 11/01/2021

Destinatari:
P. I., C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
17460 - CELERA

Full 2 de 3.

ACTA DE RESULTATS

1 SL03 ** Investigació i assaigs geotècnics. Assaigs de laboratori de sòls. Part 4. Delimitació de la distribució granulomètrica per tamisat, UNE-EN-ISO 17892-4:2019



Classification table with columns: CLASSE, UNE-EN ISO 14888-1, % GRAVES, % SORRES, % < 0,060 mm, CLASSEIFICACIÓ, ASTM D 2487 (USCS), % GRAVES, % SORRES, % < 0,060 mm

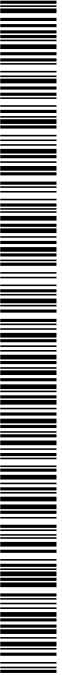
Masses total seca (g) table with columns: Masses total seca (g), Tamis UNE 2000 (mm), Retingut acumulat (g), % que passa, and various sieve sizes (D80, D60, D10, D4, D2, D0.75, D0.42, D0.25)

Cv = D60 / D10 - 1
Cc = (D30)^2 / (D10 * D60)

Document signat digitalment: CECAM - Ceira, NIF: B17612607
Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
Data de la signatura: 11/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U., (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades d'acord amb el RGPD i la LOPD.
Per a més informació, dirigiu-vos al nostre departament de serveis al client a través del nostre correu electrònic: cecama@cecama.com. Per a qualsevol reclamació, prestatgeu el vostre comentari a través del nostre correu electrònic: cecama@cecama.com. Per a qualsevol reclamació, prestatgeu el vostre comentari a través del nostre correu electrònic: cecama@cecama.com.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 1177 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com



Control Integral de la qualitat

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T 972 492 014 / F 972 494 1177 / Ceira
La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecama.com

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 167 de 270

- SIGNATURES**
- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 - QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 - Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 - Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Client: CECAM - AREA GEOTECNIA
 B71612807
 Obra: EG-190/20 ANGLÈS
 Adreça:
 Polígon: Anglès

Num. d'obra: C1339 Albarà: C203252
 Expedient: C20XK666
 La seva referència: EG-190/20 - M1 2.2 (6.00 a 6.60 m)
 Data de recepció: 14/12/2020
 Dates assaigs: Inici: 05/01/2021 Final: 11/01/2021

PROHIBIDA LA REPRODUCCIO PARCIAL D'AQUEST INFORME
 ELS RESULTATS OBTINGUTS CORRESPONEN ÚNICAMENT A
 LA MOSTRA ANALITZADA

CECAM Ceira, 11/01/2021

Destinatarí:
 P.I. C/Pirineus, cantonada C/ Falgueres
 17460 - CELERA

Full 3 de 3.



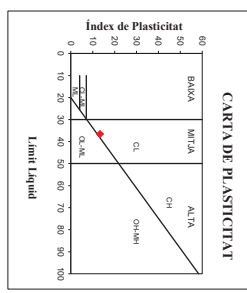
ACTA DE RESULTATS

1 SLO6 ** Investigació i assaigs geotècnics. Assaigs de laboratori de sòls. Part 12:
 Delimitació de límit líquid i del límit plàstic. UNE-EN-ISO 17892-12

LÍMIT LÍQUID	
Nº cops	24 / 27
1+9+8	Tarà+90+8igua 110,12 / 104,23
1+9	Tarà+90 107,67 / 102,11
1	Tarà 101,03 / 96,23
% HUMIDAT	36,9 / 36,1

LÍMIT PLÀSTIC	
1+9+8	Tarà+90+8igua 21,96 / 21,24
1+9	Tarà+90 20,91 / 20,29
1	Tarà 16,36 / 16,26
% HUMIDAT	23,1 / 23,6

LÍMIT LÍQUID (LL)	36,6
LÍMIT PLÀSTIC (LP)	23,3
ÍNDEX DE PLÀSTICITAT (IP=LL-LP)	13,3



Observacions: (*) Assaigs inscrits al registre de Laboratori amb Declaració Responsable. Poden consultar l'abast a <http://www.genca.cat>

Document digitalitzat CECAM - Ceira, NIF: E17612807
 Tècnic responsable: Luis Manuel Rodríguez Alonso DNI: 40981294D
 Data de la signatura: 11/01/2021

La incertesa dels valors quantitatius està a disposició del client en cas que aquest ho demani.
 Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials, S.L.U. (en endavant, CECAM) és Responsable del Tractament de les seves dades de acord amb el RGPD i la LOPD. CECAM es compromet a garantir la seguretat i confidencialitat de les dades personals que li proporcionen i a garantir la seva protecció amb els mitjans que procedeixen per internet i legal o per a la correcta prestació del servei. Pot exercir els drets d'accés, rectificació, portabilitat, supressió, limitació i oposició a CECAM, amb domicili Pol. Ind. d'Pirineus, s/n, 17460, Ceira o enviant un correu electrònic a cecam@cecam.com. Per a qualsevol reclamació pot acudir a agendes.
 Per a més informació pot consultar la nostra política de privacitat a www.cecam.com.
 Els serveis i condicions d'ús d'aquest document són regulats pel Reglament de Confidencialitat de dret 1. CECAM, Cap de les dades pots sol·licitar a un tercer qualsevol informació que s'indiqui a sota la autorització per escrit del llibre part en un altre document.
 El laborator no es responsabilitza de les dades facilitades pel client.

Pol. Industrial - C. Pirineus / 17460 CELERA / T. 972 492 014 / F. 972 494 117 / Ceira
 La relació actualitzada d'acreditacions es pot consultar a www.cecam.com



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 168 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ANNEX NÚM.11 - REPLANTEIG

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 169 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

nnex Re lan e g

ANNE N MERO 11: REPLANTEI

1 INTRODUCCI

En el present annex s'adjunten les taules per al replanteig del eix del carrer Ramon Fuster que contenen punts amb un interval de 2 metres amb les coordenades X Y i cota referenciades al sistema geodèsic ETRS89:

1



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 173 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

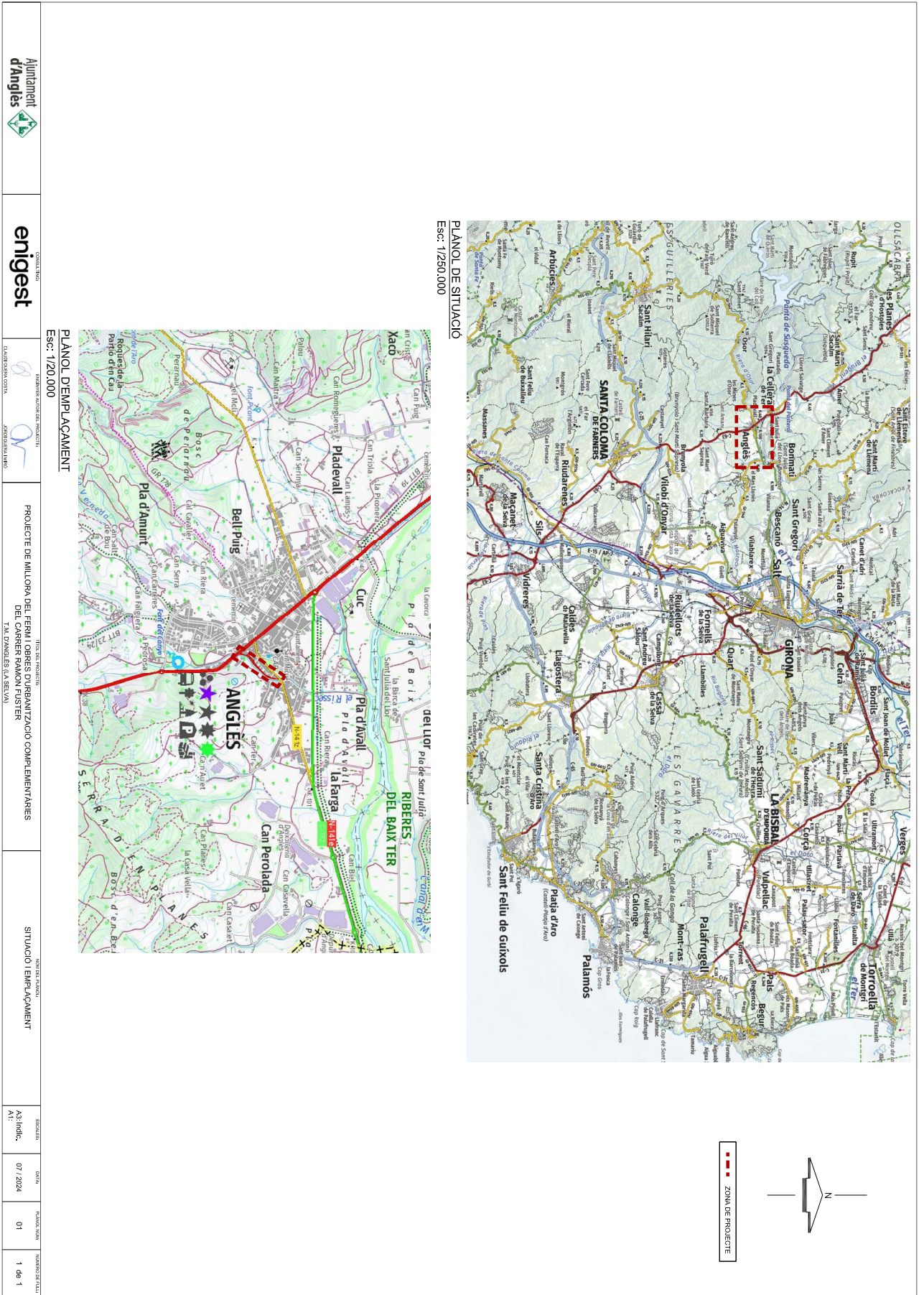
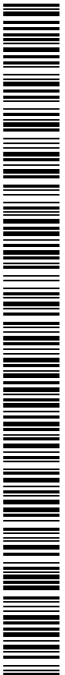


PLÀNOLS

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 174 de 270

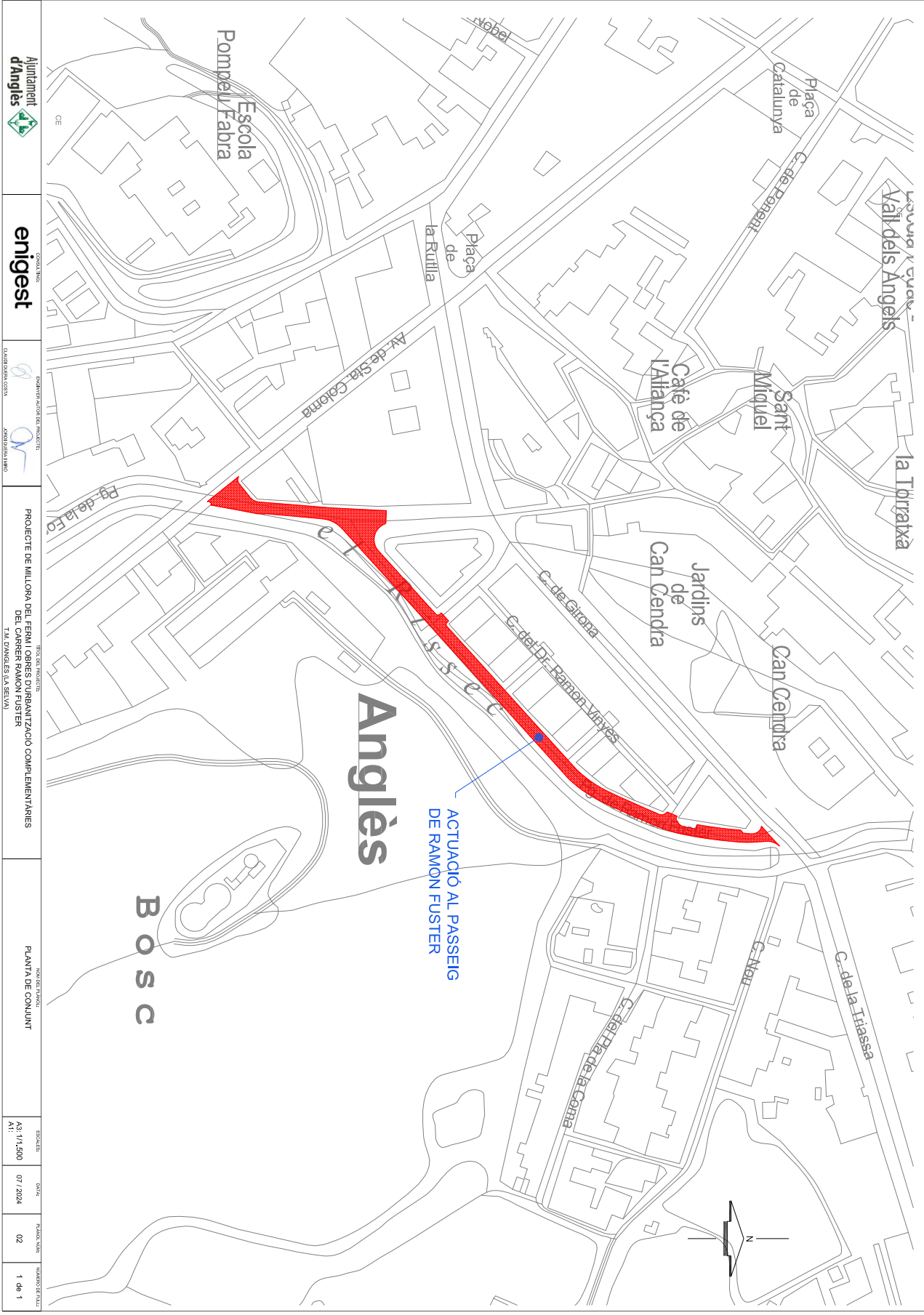
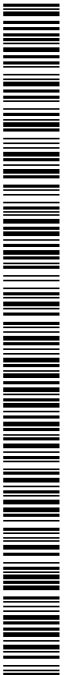
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 175 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ajuntament d'Anglès

engest

COMPTABILITAT

CONTEJOR AUTOMATITZAT DEL BUDGET

ZONIFICACIÓ

PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER

TÍTOL DE PROJECTE

TOTAL D'ANALS I A SERVIR

PLANTA DE CONJUNT

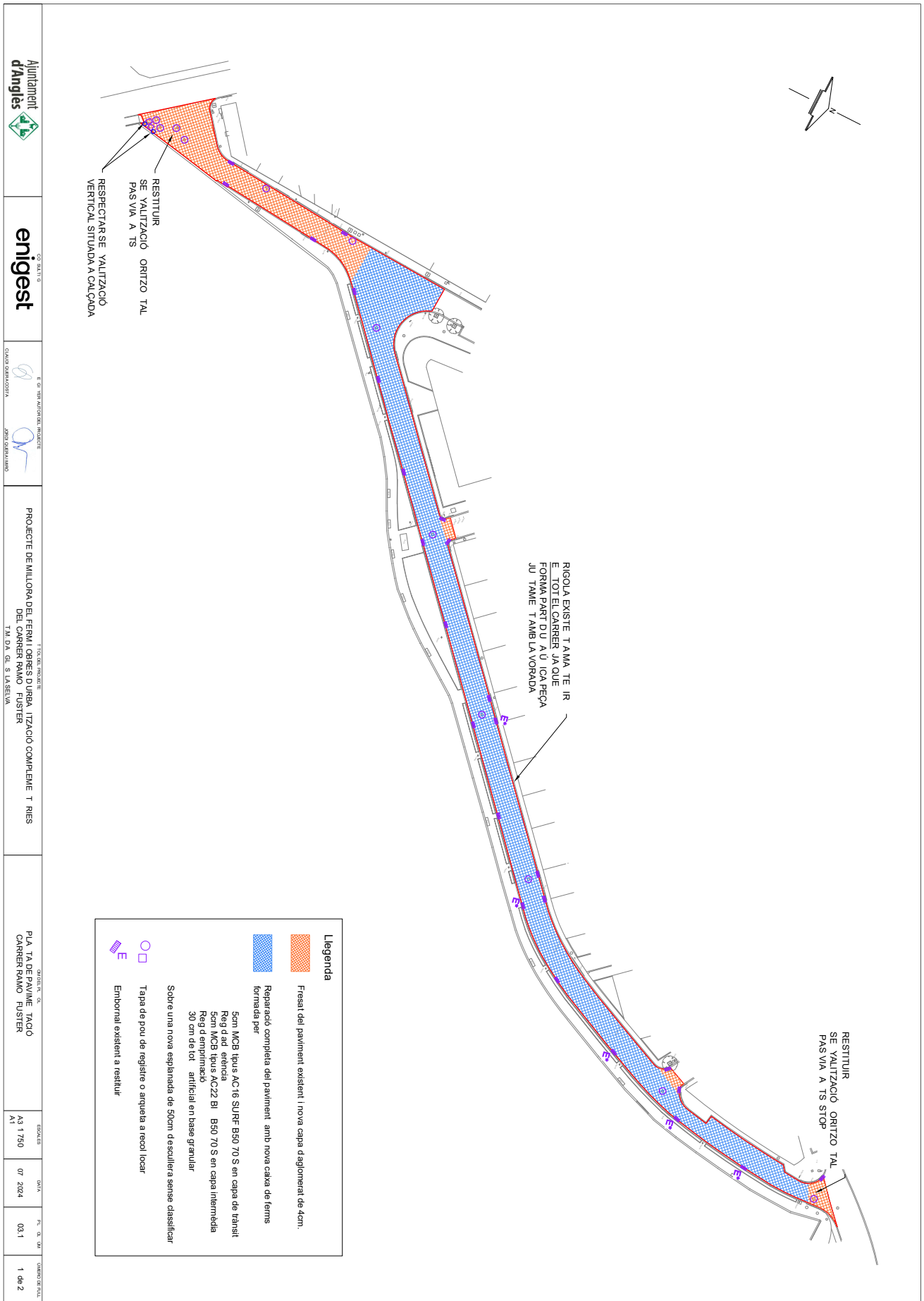
ESCALA:	DATA:	FOLI:	NUMERO DE FOLI:
A3: 1:1.500	07/2024	02	1 de 1

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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 176 de 270

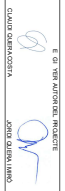
SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 177 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES T. RIES DEL CARRER RAMON FUSTER
T.M. D.A. G.L. S. L'ASSELVA

PLA T.M. DE DESEI CIO GEOM. TRICA CARRER RAMON FUSTER

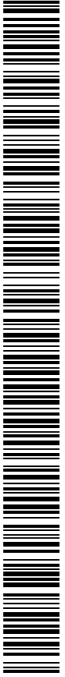
PROJECCION	DATA	PL. CL. UR	NUMERO DE FOLLI
A3 1750	07 2024	032	1 de 2



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 178 de 270

- SIGNATURES**
- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 - 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 - 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 - 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



engest



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER

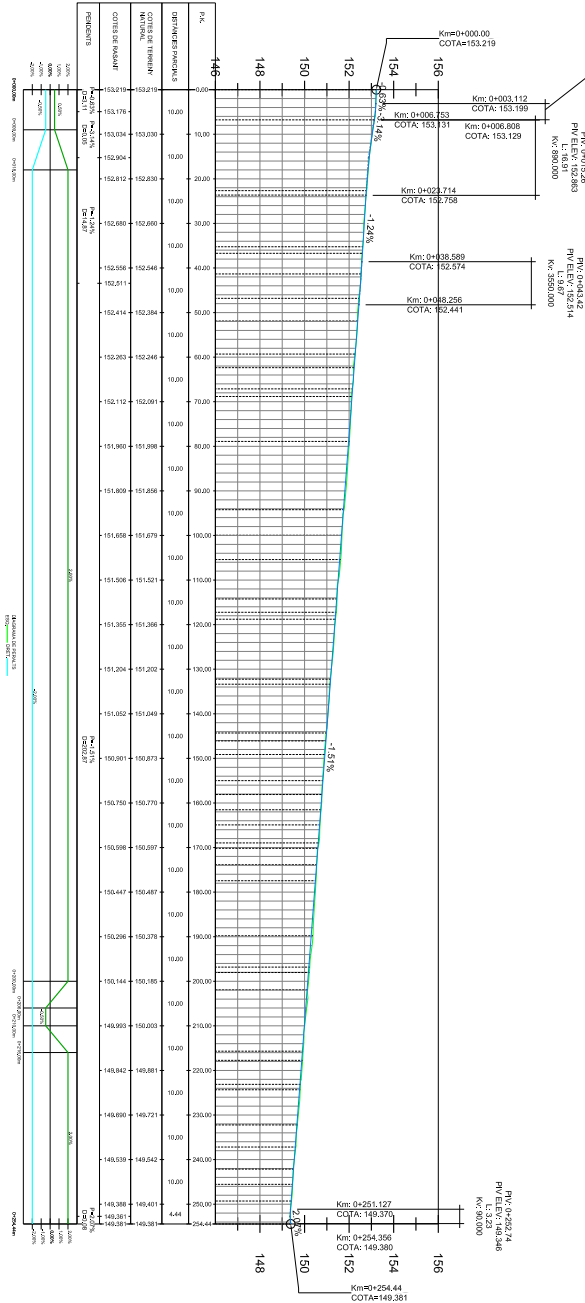
PERELL LONGI DUNAL PASSEIG RAMON FUSTER

ESCALA: H:1/1000 A3:1/1200

DATA: 07/2024

FO. 04

NÚMERO DE FOLI: 1 de 1



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 179 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



enigest

INGENYERIA TÈCNICA EN OBRES D'INFRAESTRUCTURES DE FERROVIARIES

INGENYERIA TÈCNICA EN OBRES D'INFRAESTRUCTURES DE FERROVIARIES

PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES
PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES

PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES

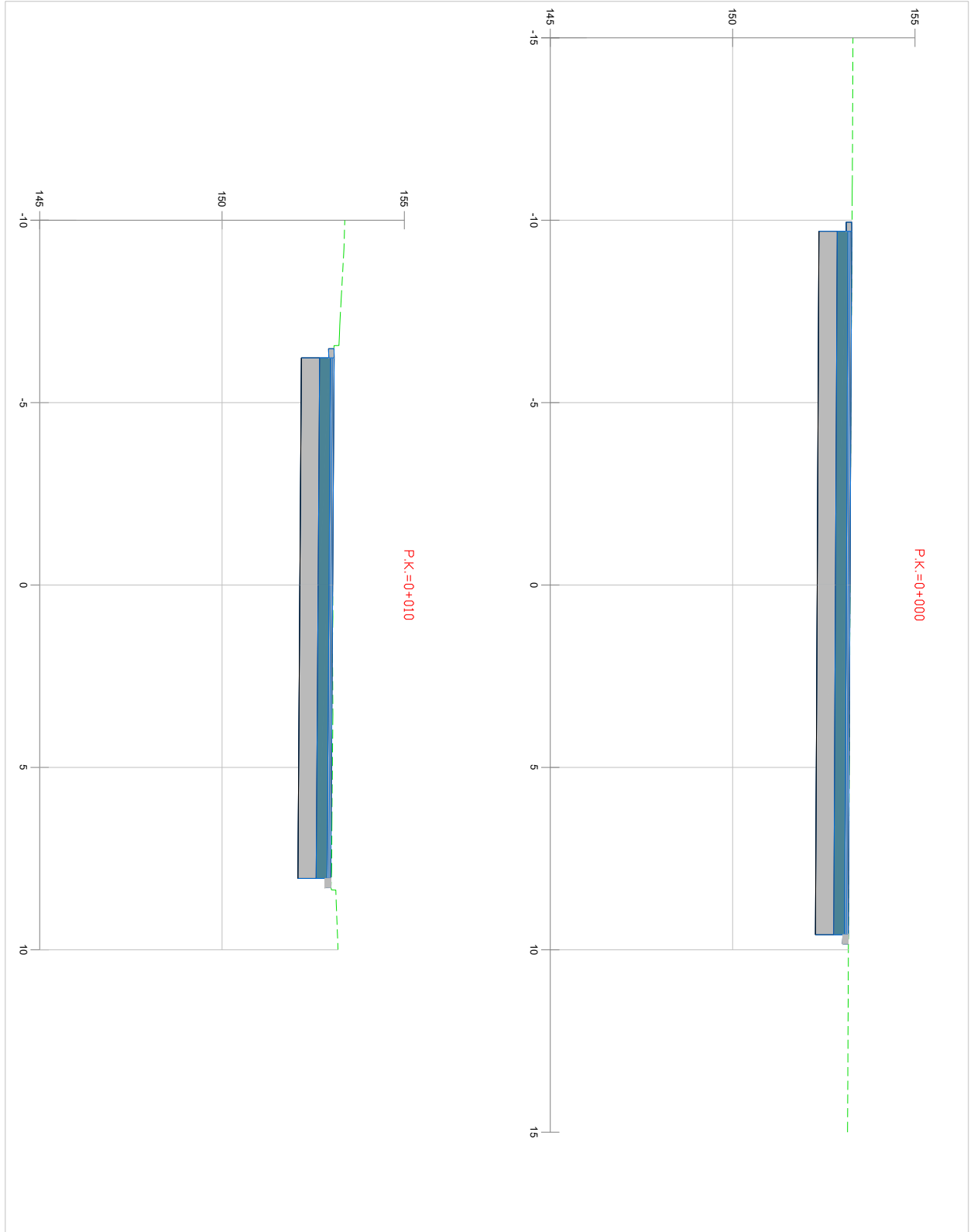
PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES

PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES

PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES

PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES

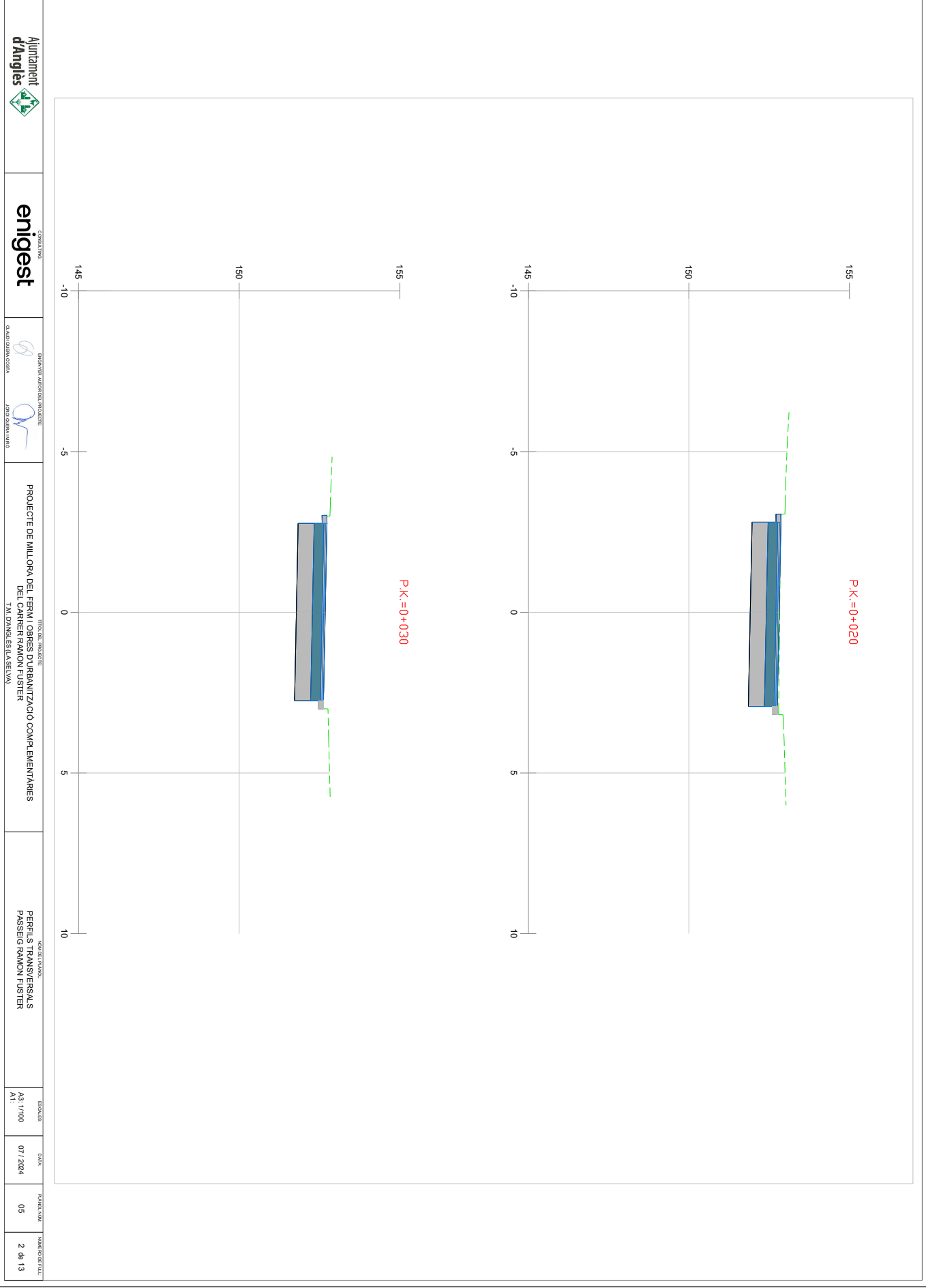
PROFESOR TÈCNIC DE PROJECTES DE FERROVIARIES



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 180 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

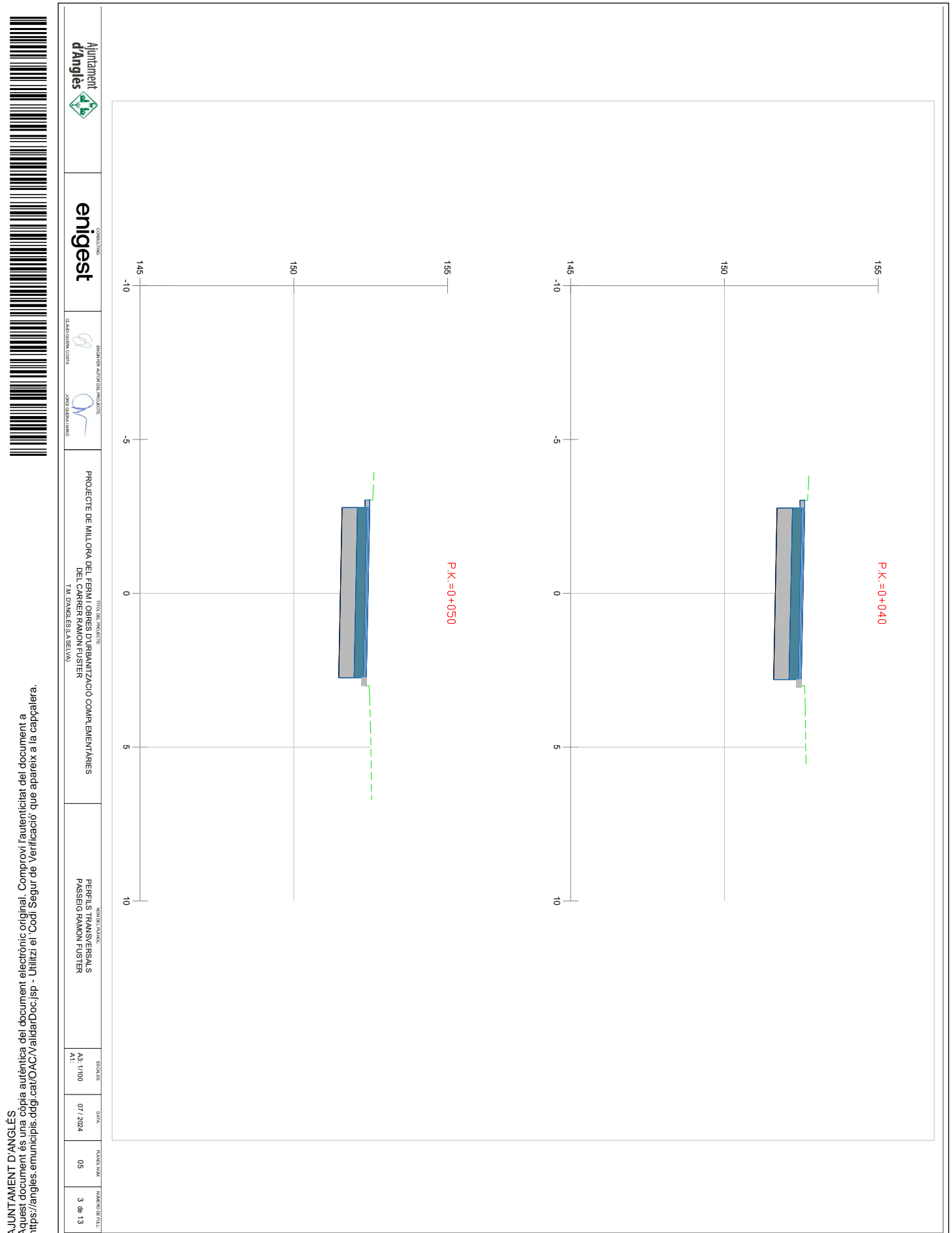


				PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER TPA DANIELS (LA SELVA)	PERFILS TRANSVERSALS PASSES RAMON FUSTER	ESCALA: A3: 1/100 A1:	DATA: 07/2024	FOLI: 05	NÚMERO DE FULL: 2 de 13
--	--	--	--	--	--	-----------------------	---------------	----------	-------------------------

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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 181 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

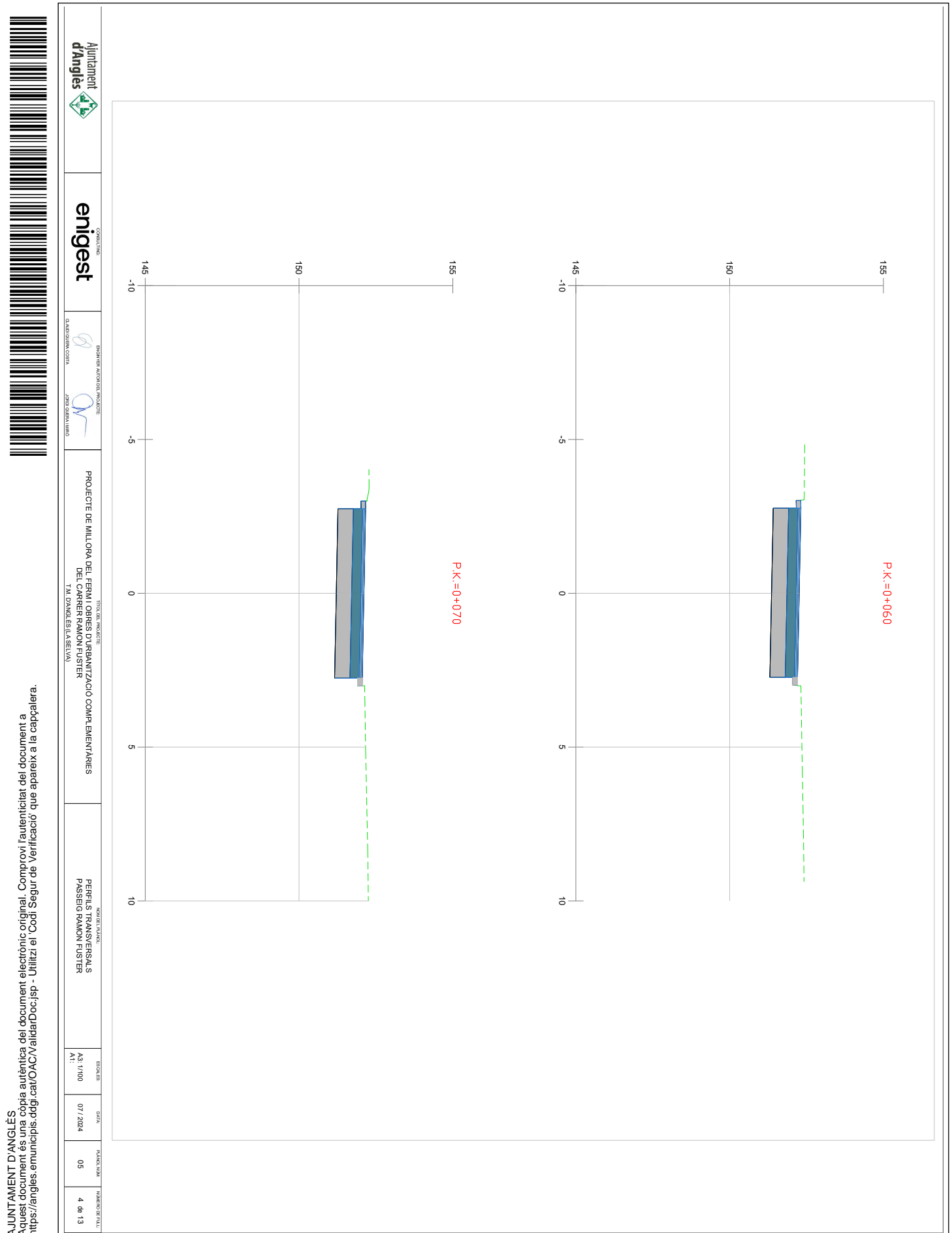


 Ajuntament d'Anglès	 enigest	 <small>JORDI QUERA COSTA</small>	 <small>JORDI QUERA RAMON</small>	PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER TIA DANIELES (LA SELVA)	<small>PERFILS TRANSVERSALS</small> PASSERIG RAMON FUSTER
		<small>ESCALA:</small> A3: 1/100	<small>DATA:</small> 07/2024	<small>PARCEL·LA:</small> 05	<small>NÚMERO DE FULL:</small> 3 de 13

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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 182 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



 Ajuntament d'Anglès	 enigest	 <small>JORDI QUERA COSTA</small>	 <small>JORDI QUERA FUSTER</small>	PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER <small>TIA DANIELS (LA SELVA)</small>	<small>PERFILS TRANSVERSALS</small> PASSERIG RAMON FUSTER
		<small>ESQUISSE</small> A3: 1/100 A1:	<small>DATA</small> 07/2024	<small>PARCEL·LA</small> 05	<small>NUMER DE TALL</small> 4 de 13

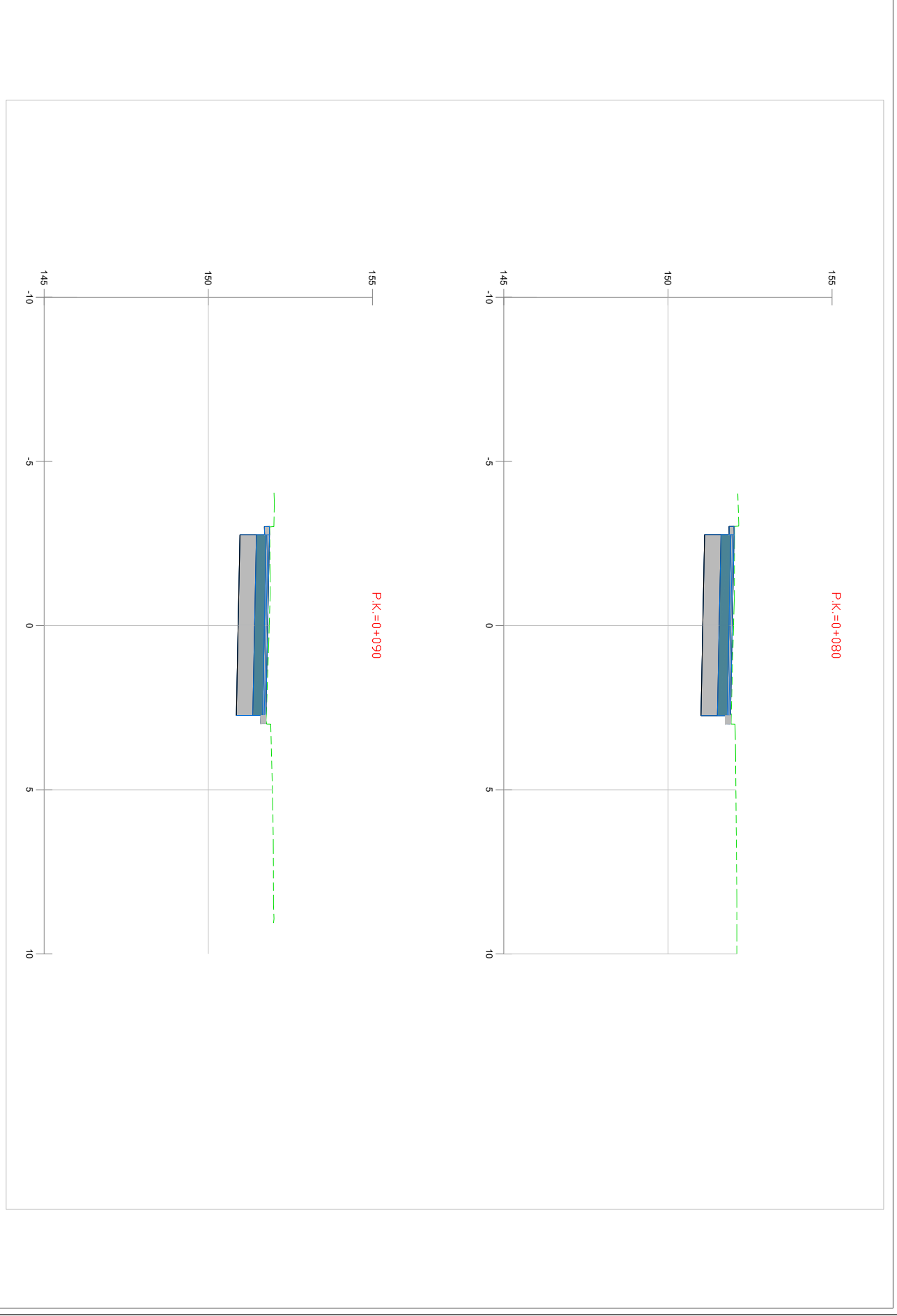
AJUNTAMENT D'ANGLÈS
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 183 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



				PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER T'AL DANIELS (LA SELVA)	PERFILS TRANSVERSALS PASSES RAMON FUSTER	ESCALA: A3: 1/100 A1:	DATA: 07/2024	FOLI: 05	NÚMERO DE FULL: 5 de 13
--	--	--	--	---	--	-----------------------	---------------	----------	-------------------------

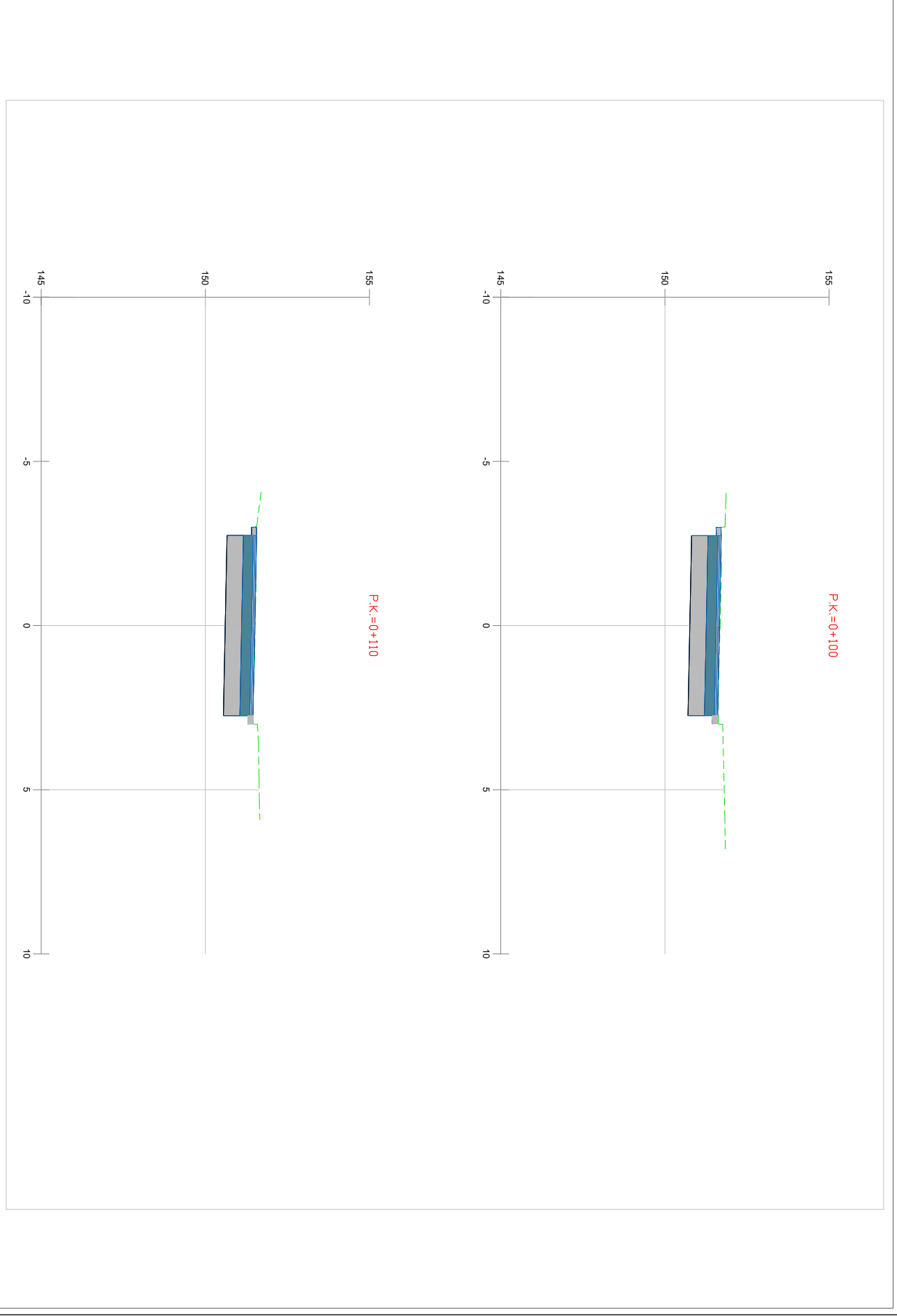


AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 184 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

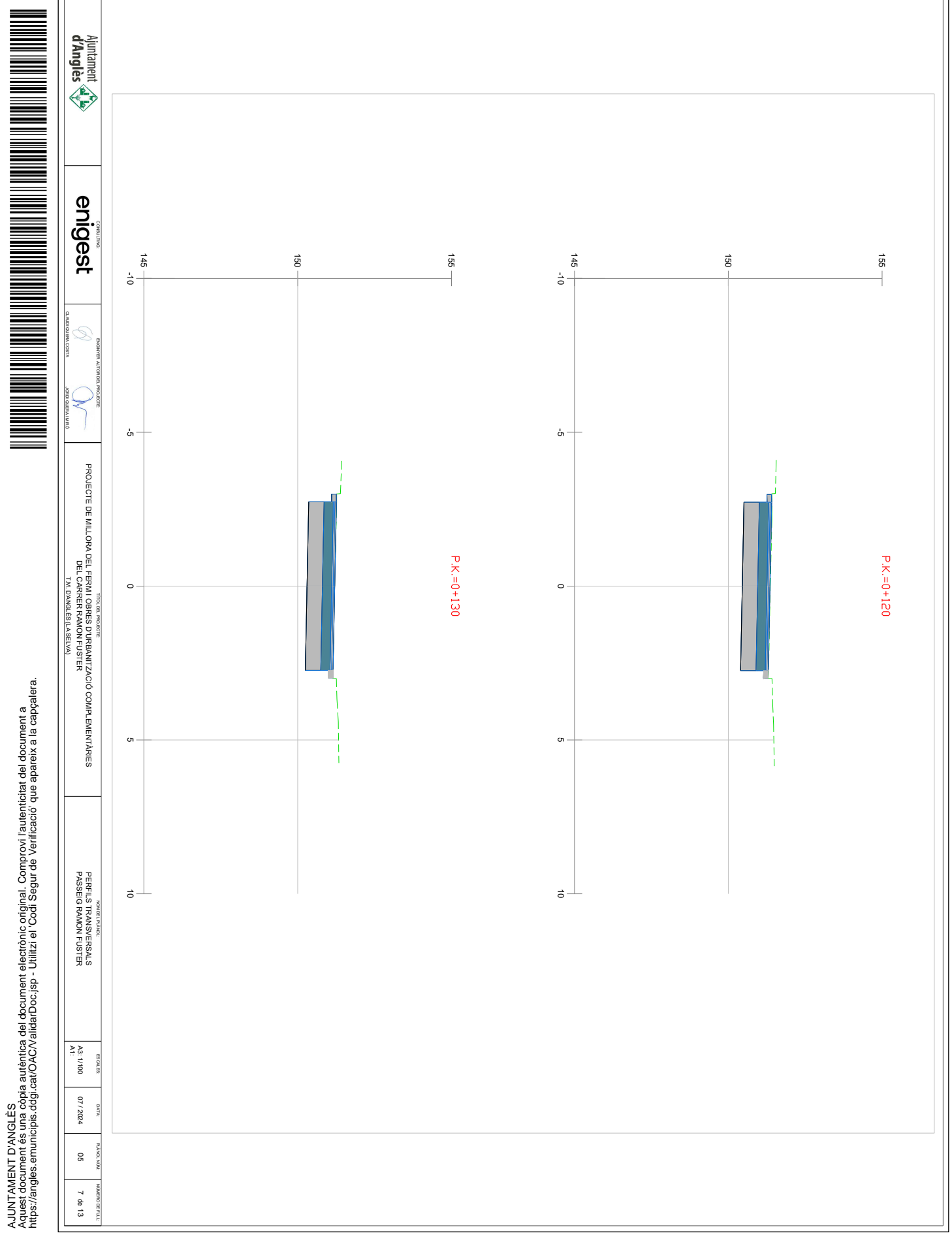




AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 185 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

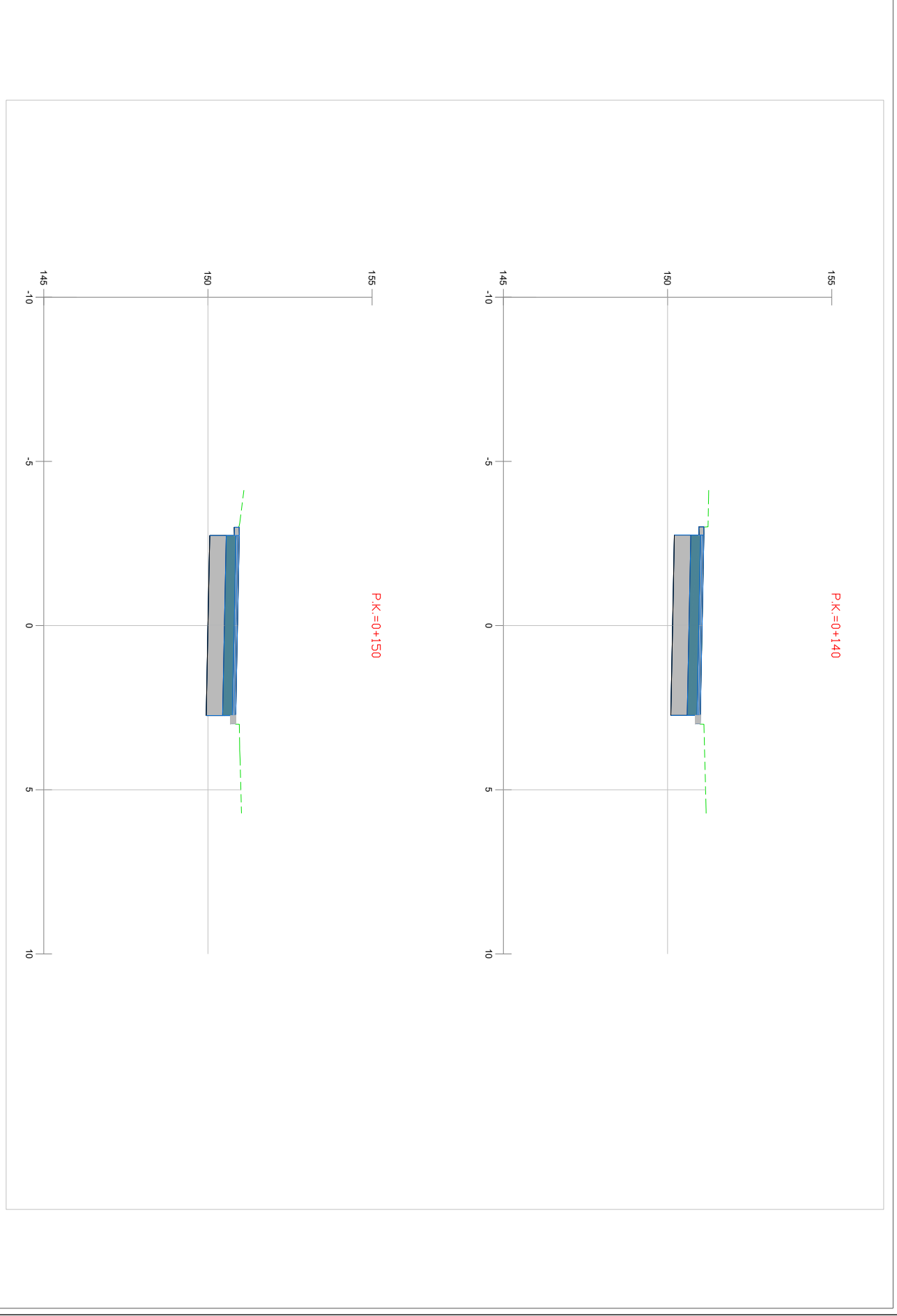


Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 186 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



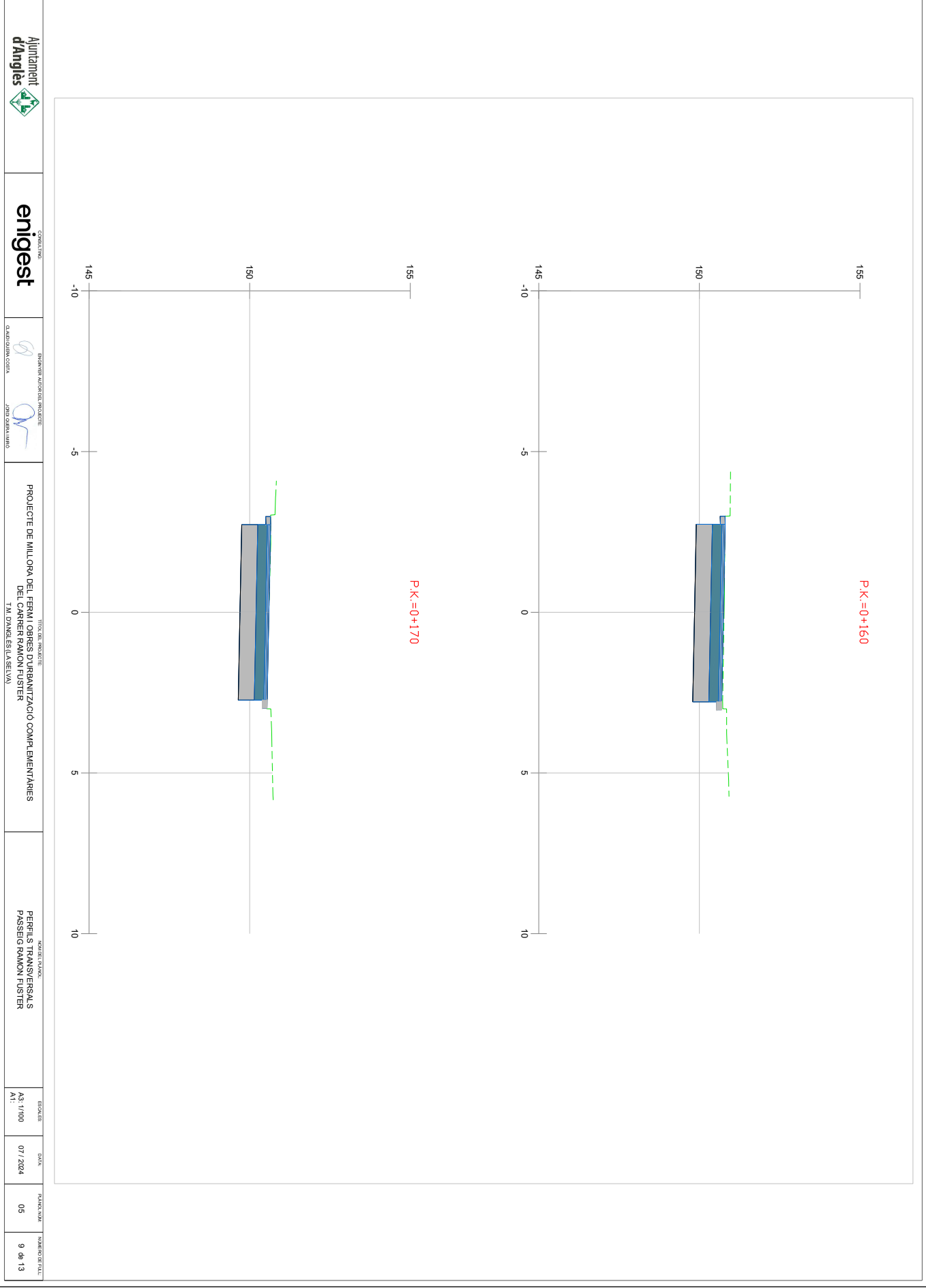
			PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER T'AL DANIELS (LA SELVA)	PERFILS TRANSVERSALS PASSES RAMON FUSTER	ESCALA: A3: 1/100 A1:	DATA: 07/2024	FOLI: 05	NÚMERO DE TALL: 8 de 13
--	--	--	---	--	-----------------------	---------------	----------	-------------------------



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 187 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

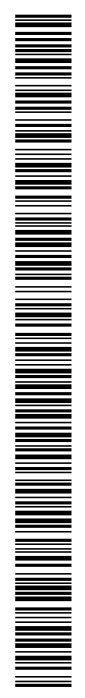


					PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER TPA DANIELS (LA SELVA)	PERFILS TRANSVERSALS PASSES RAMON FUSTER	ESCALA: A3: 1/100 A1:	DATA: 07/2024	FOLI: 05	NÚMERO DE FULL: 9 de 13
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	---------------	----------	-------------------------

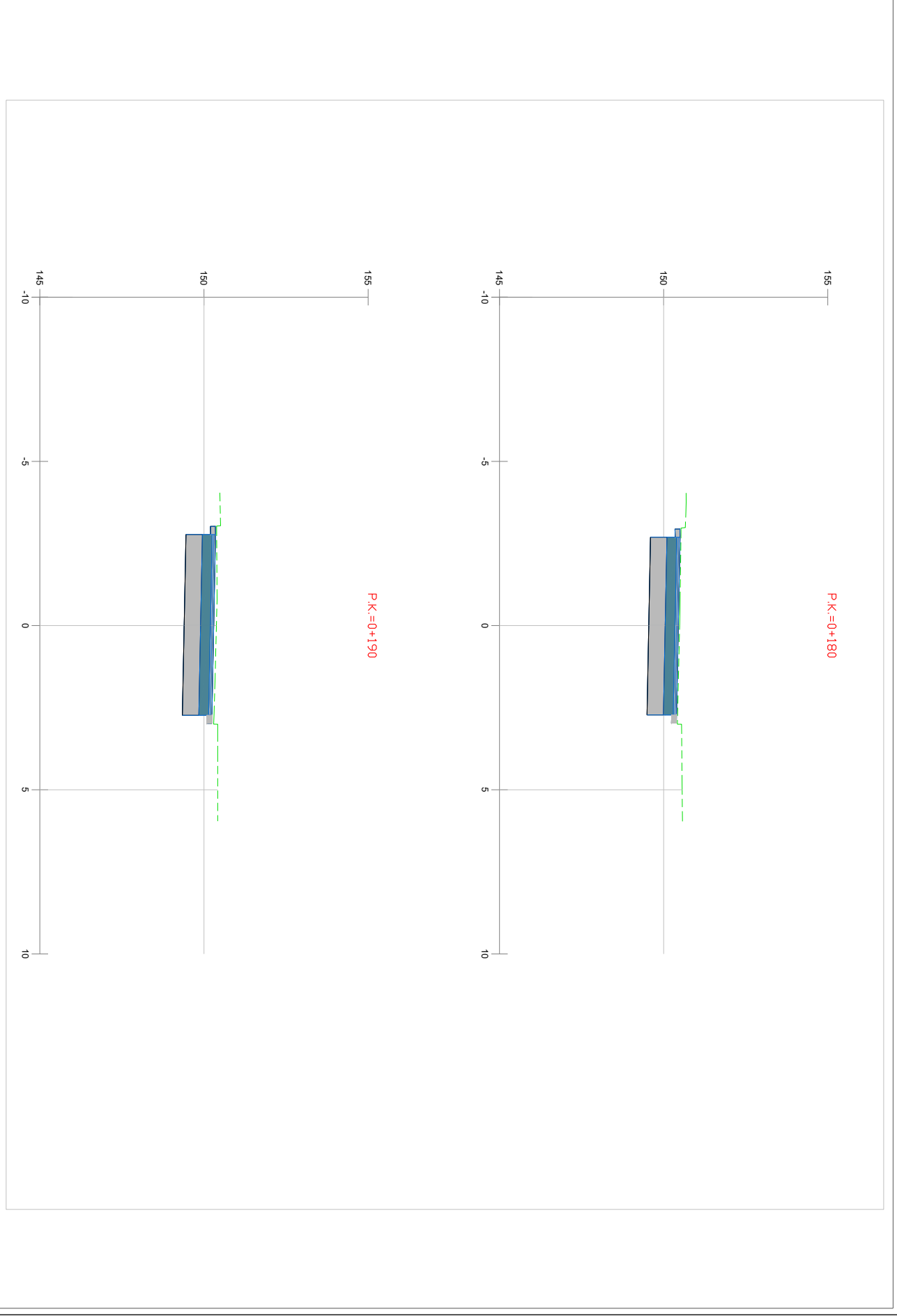
AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 188 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



			PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (C/ DANIELES (LA SELVA))	TÍTOL DEL PROJECTE	PERFILS TRANSVERSALS PASSES RAMON FUSTER	ESCALA: A3: 1/100 A1:	DATA: 07/2024	FOLI: 05	NÚMERO DE FULL: 10 de 13
--	--	--	--	--------------------	--	-----------------------	---------------	----------	--------------------------



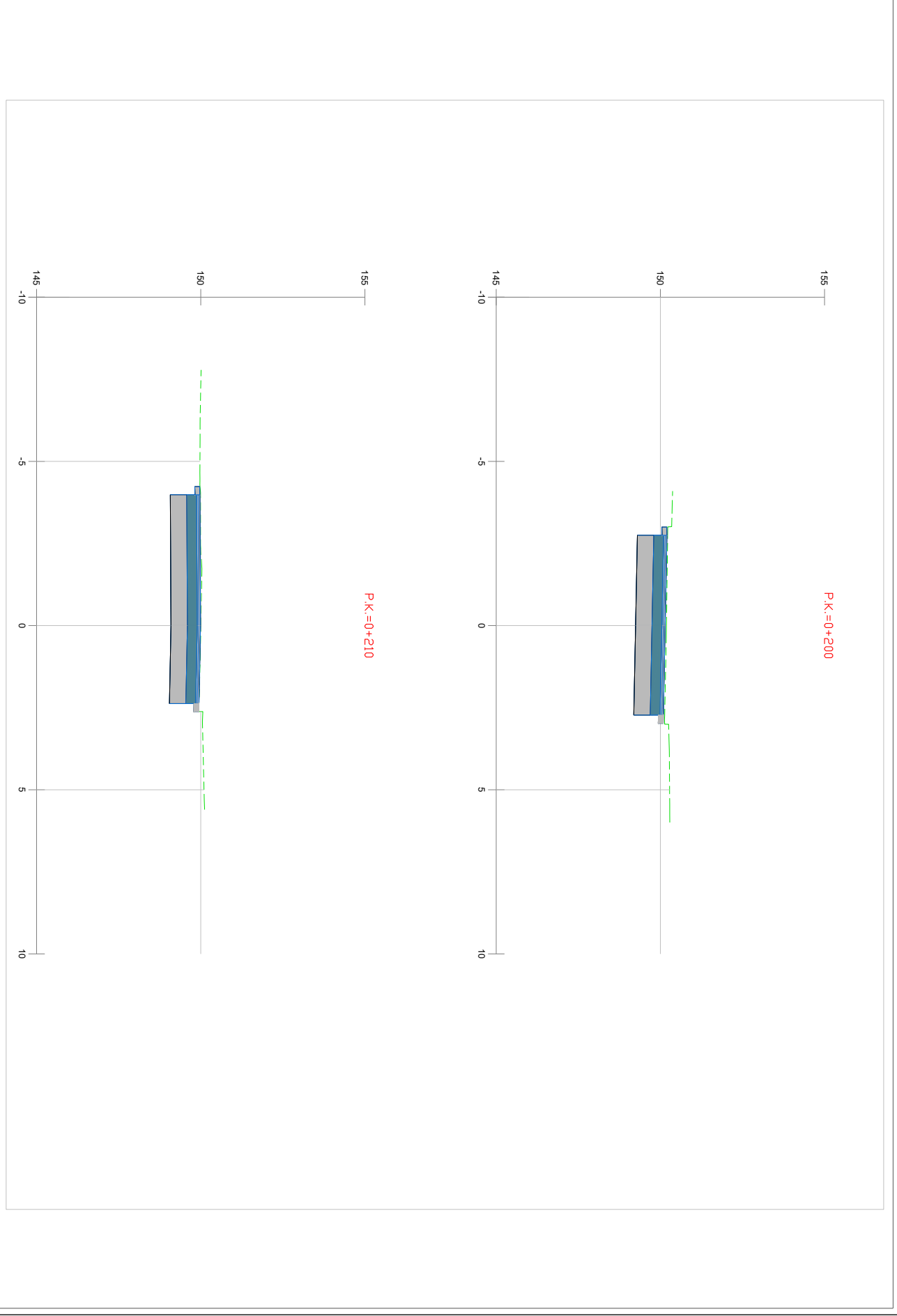
AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 189 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



				PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER TIA DANIELES (LA SELVA)	PERFILS TRANSVERSALS PASSERIG RAMON FUSTER	ESCALA A3: 1/100 A1:	DATA 07/2024	FOLI 05	NÚMERO DE FOLI 11 de 13
--	--	--	--	--	---	----------------------------	-----------------	------------	----------------------------



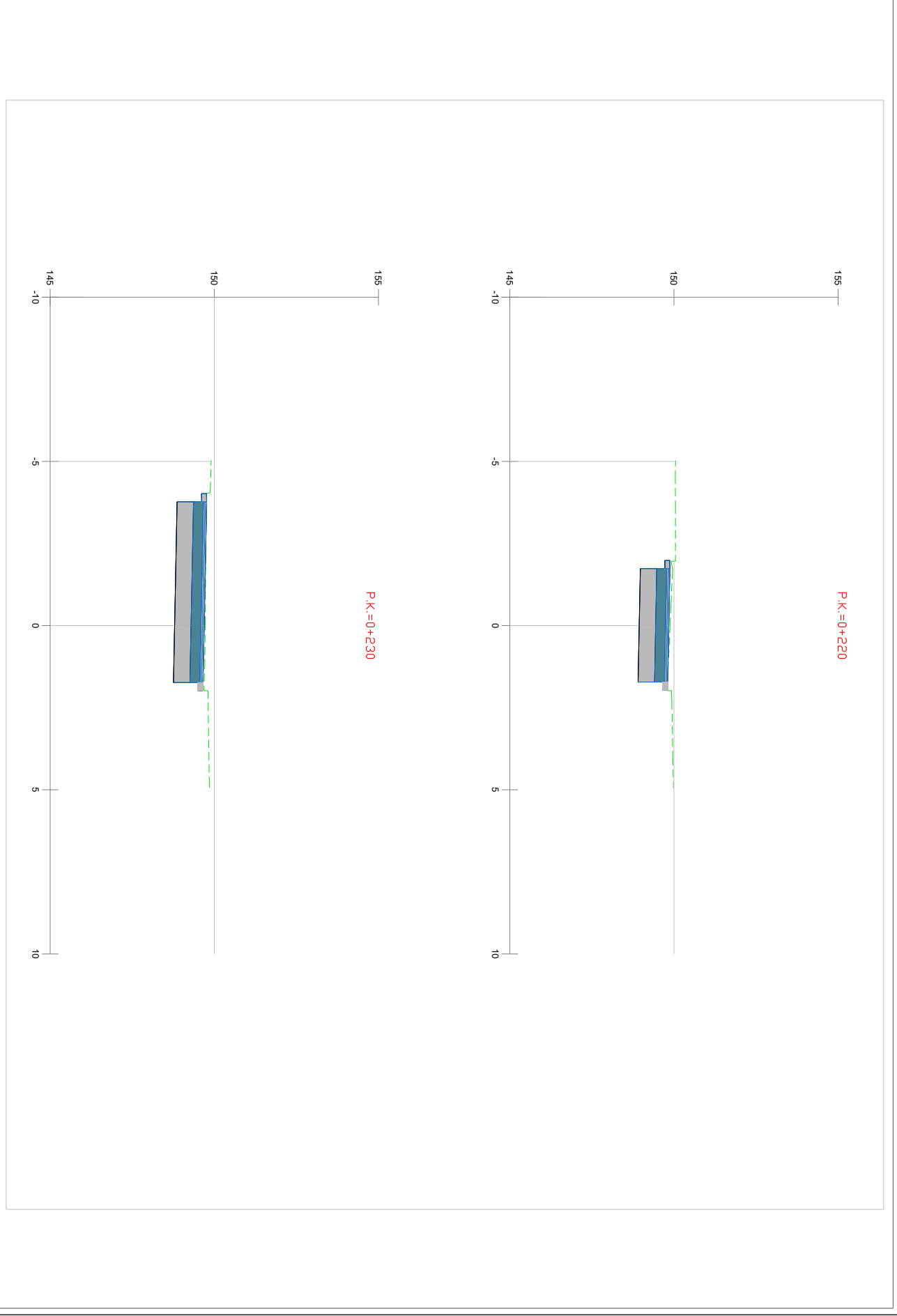
AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 190 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



--	--	--	--	--	--	--	--	--



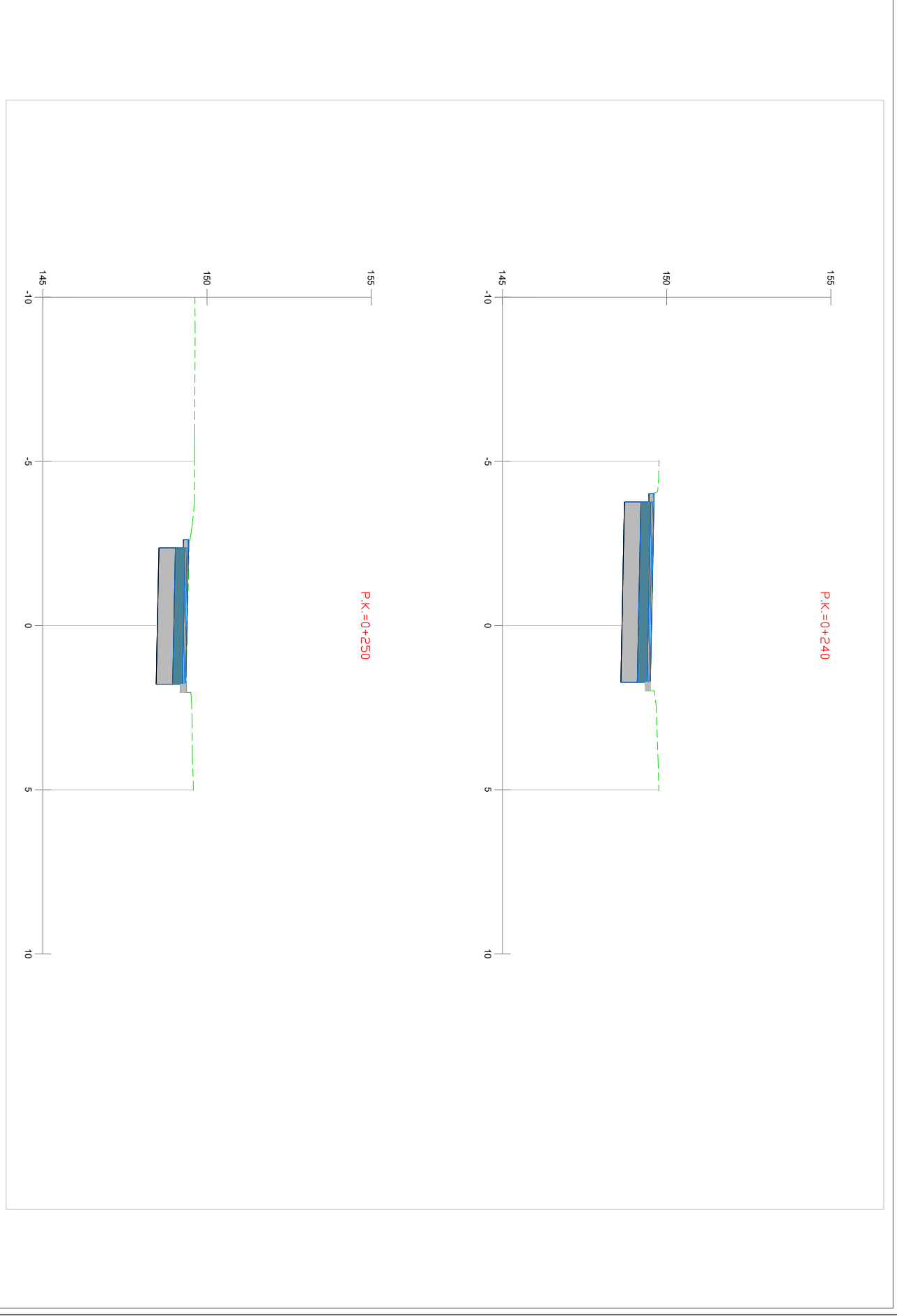
AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 191 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



				PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER TIA DANIELS (LA SELVA)	TÍTOL DEL PROJECTE	PERFILS TRANSVERSALS PASSERIG RAMON FUSTER	ESCALA A3: 1/100 A1:	DATA 07/2024	FOLI 05	NÚMERO DE FOLLI 13 de 13
--	--	--	--	---	--------------------	---	----------------------------	-----------------	------------	-----------------------------



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 192 de 270

SIGNATURES

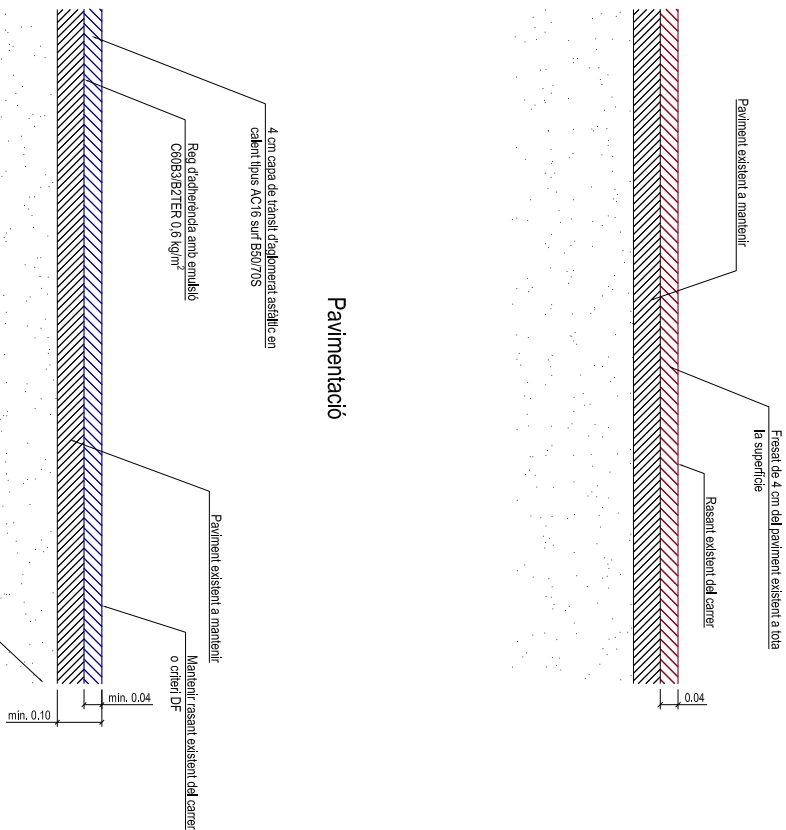
- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martinez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Secció 1. Fresat del paviment existent

Esc: 1/10

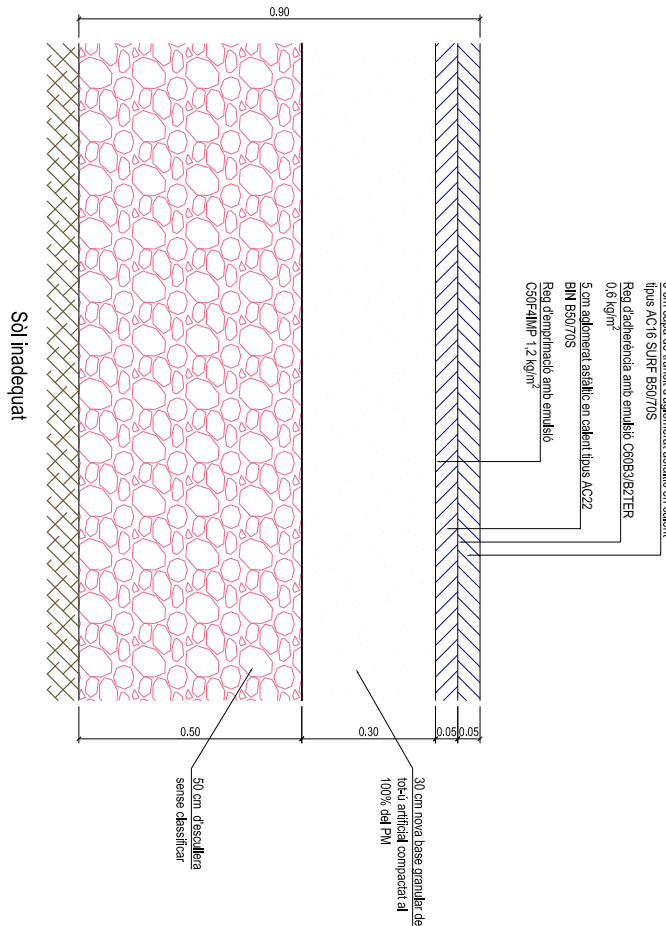
Demolició



Pavimentació

Secció 2. Nou paviment d'aglomerat

Esc: 1/10



Sol inadequat



engest



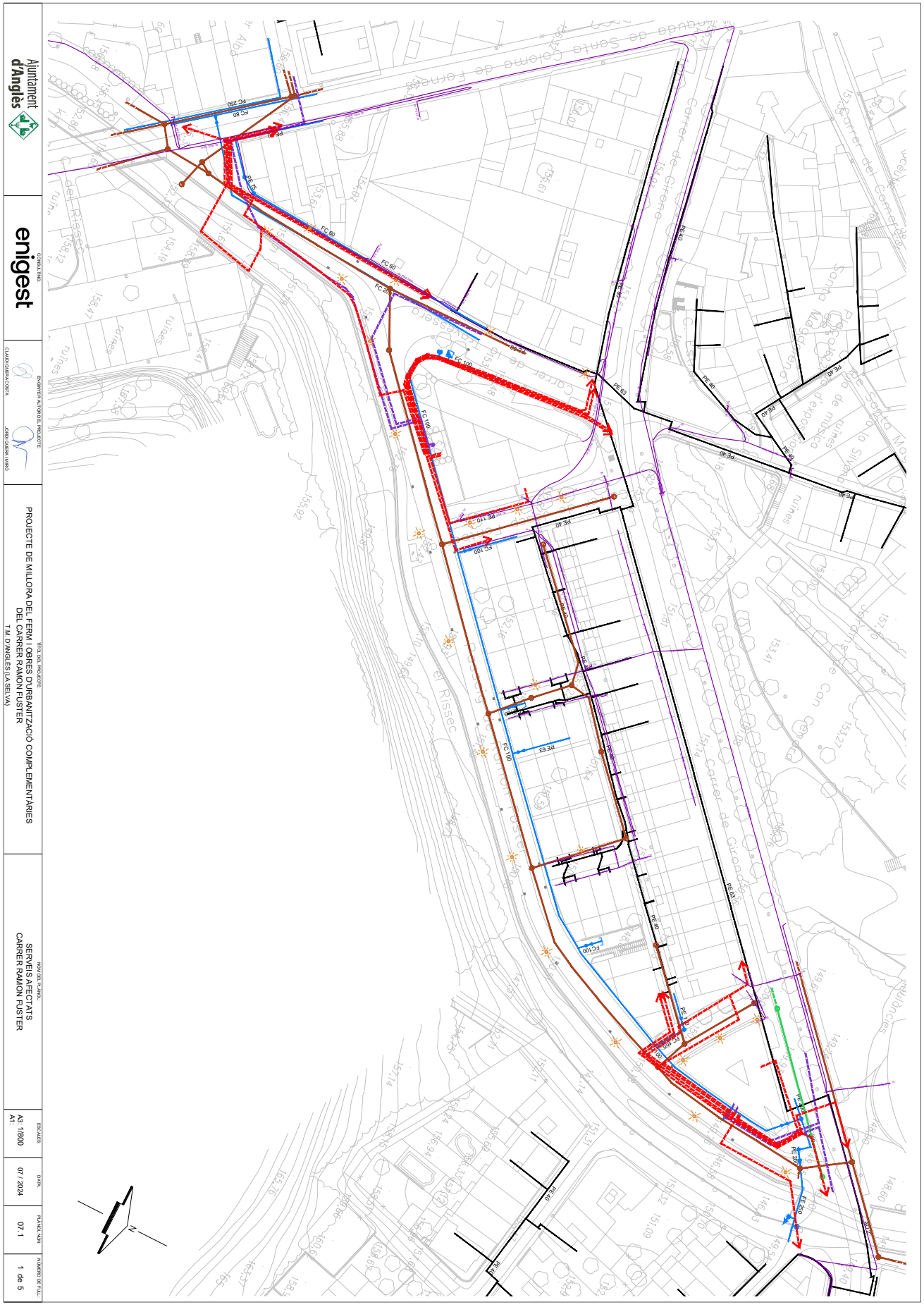
PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER TALL D'ANGLÈS (LA SELVA)

SECCIONS TIPUS	ESCALA	DATA	PAISATGE	NUMERO DE FOLI
	A3	07/2024	06	1 de 1



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 193 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

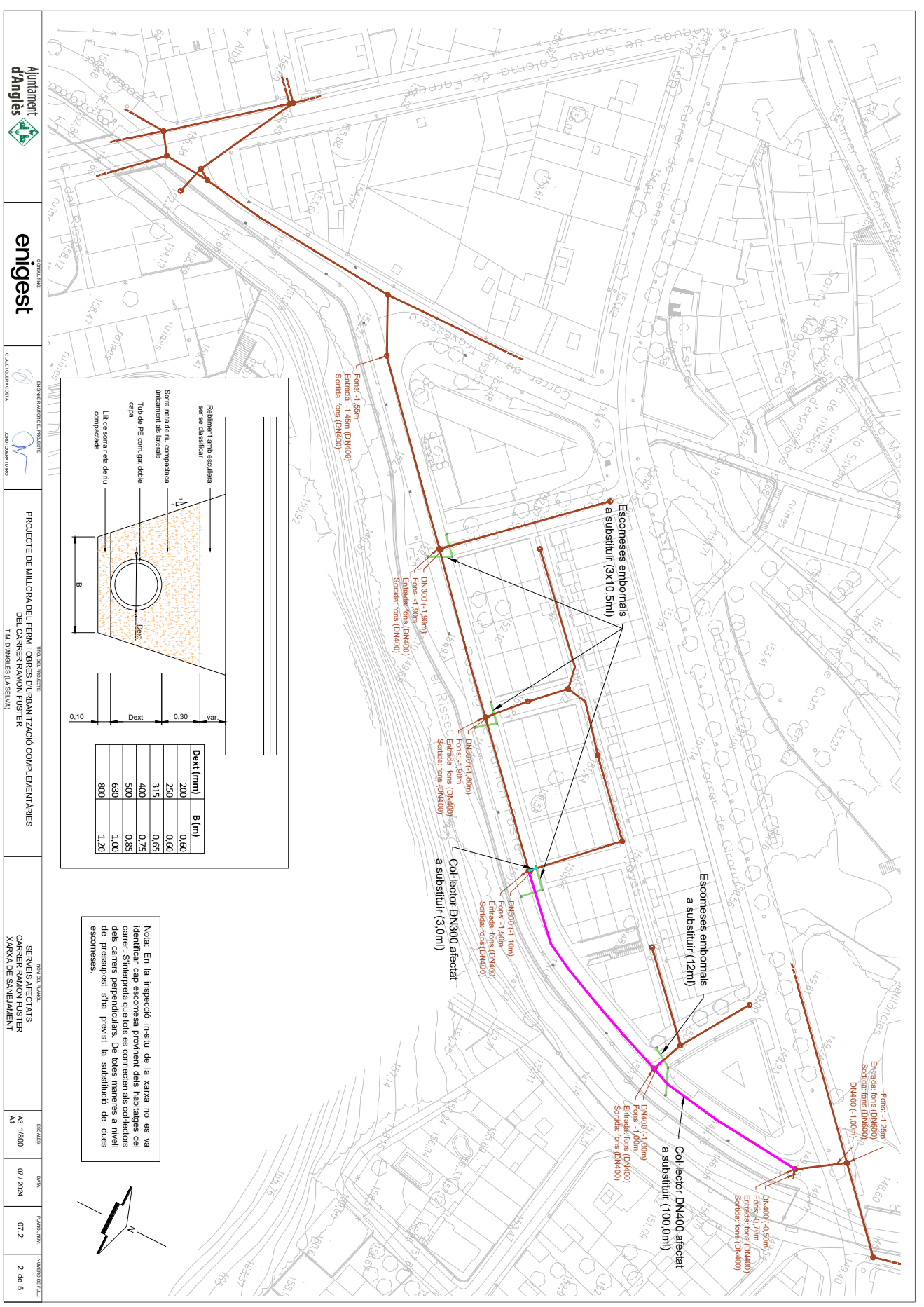
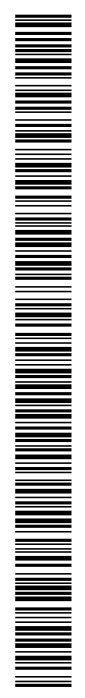


PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (M.D'ANGLES (LA SERVA))	SERVEIS AFFECTATS: CARRER RAMON FUSTER	ESCALA: A3/1:800	DATA: 07/7/2024	PÀGINA: 07/1	PARÀMETRE: 1 de 5

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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 194 de 270

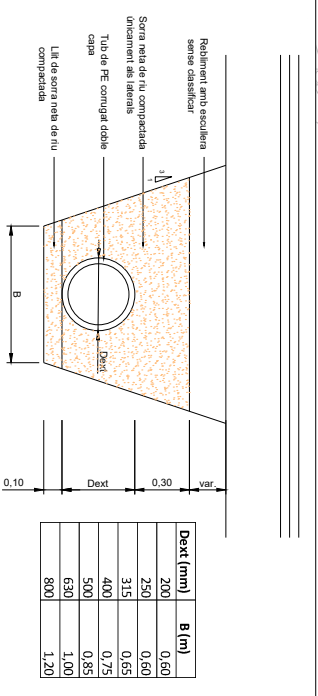
SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIO COMPLEMENTARIES DEL CARRER RAMON FUSTER T.M. D'ANGLES (LA SERVA)

SERVEIS AFFECTATS: CARRER RAMON FUSTER XARXA DE SANTEJAMENT

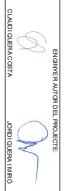
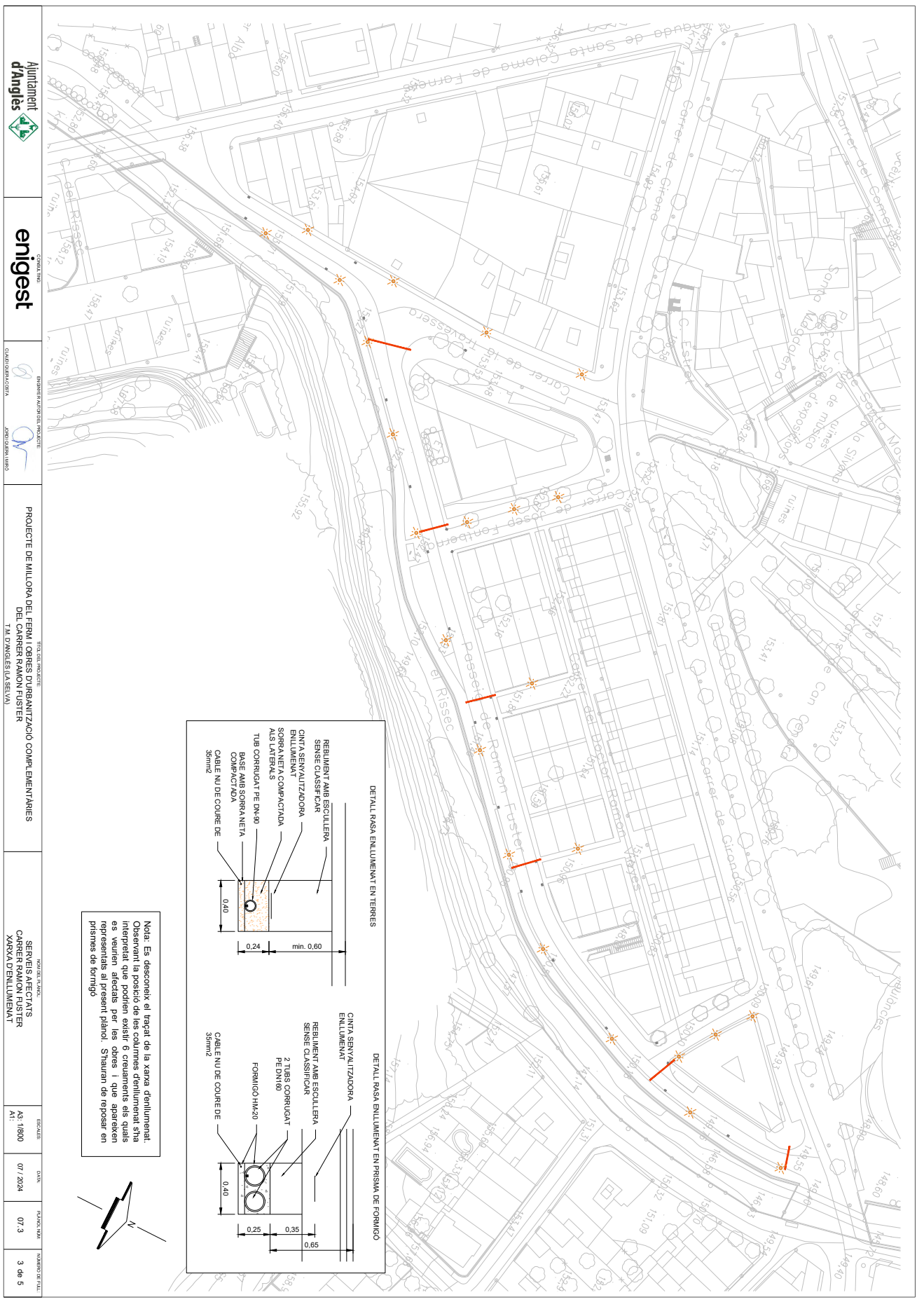
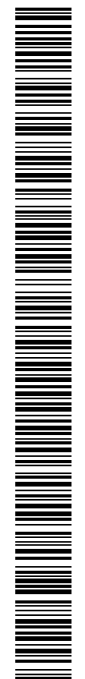
ESCALA:	DATA:	PAUSA/REVISIÓ:	NUMERO DE FOLI:
A3: 1/800	07/7/2024	07.2	2 de 5



Nota: En la inspecció in-situ de la xarxa no es va identificar cap escumosa provinent dels habitacles del carrer. S'interpretava que tots es connecten als col·lectors dels carrers perpendiculars. De totes maneres a nivell de pressupost s'ha previst la substitució de dues escumes.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 195 de 270

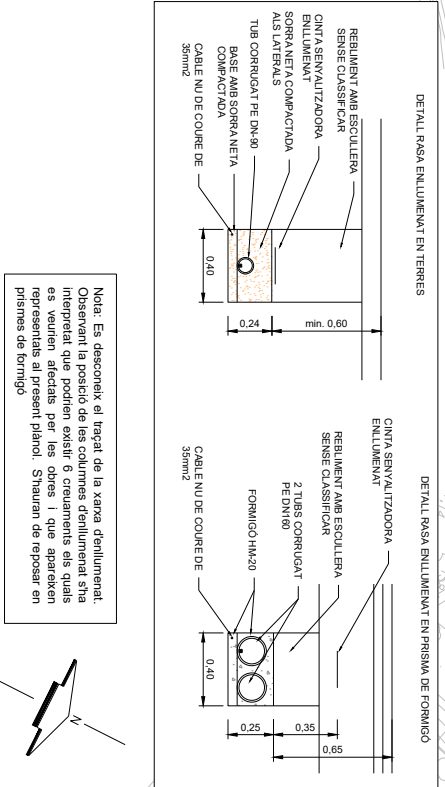
- SIGNATURES**
- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 - QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 - Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 - Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



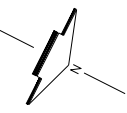
PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRAS D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER (T.M. D'ANGLES (LA SELVA))

SERVEIS AFECCTATS: CARRER RAMON FUSTER, XARXA D'ENLLUMENAT

ESCALA:	DATA:	VALIDACIÓ:	PARADELLA:
A3: 1/800	07/7/2024	07.3	3 de 5



Nota: Es desconeix el tipus de la xarxa d'enllumenat. Observant la posició de les columnes d'enllumenat s'ha interpretat que podrien existir 6 creuaments els quals es veurien afectats per les obres i que apareixerien representats al present plani. S'hauran de reposar en prismes de formigó



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 197 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



enigest



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES
 DEL CARRER RAMON FUSTER
 (M. D'ANGLES (A.SERVIA))

SERVEIS AFFECTATS
 CARRER RAMON FUSTER
 XARXES DE BANYA I MITÀ TENSIO

ESCALA

A3: 1/800

DATA

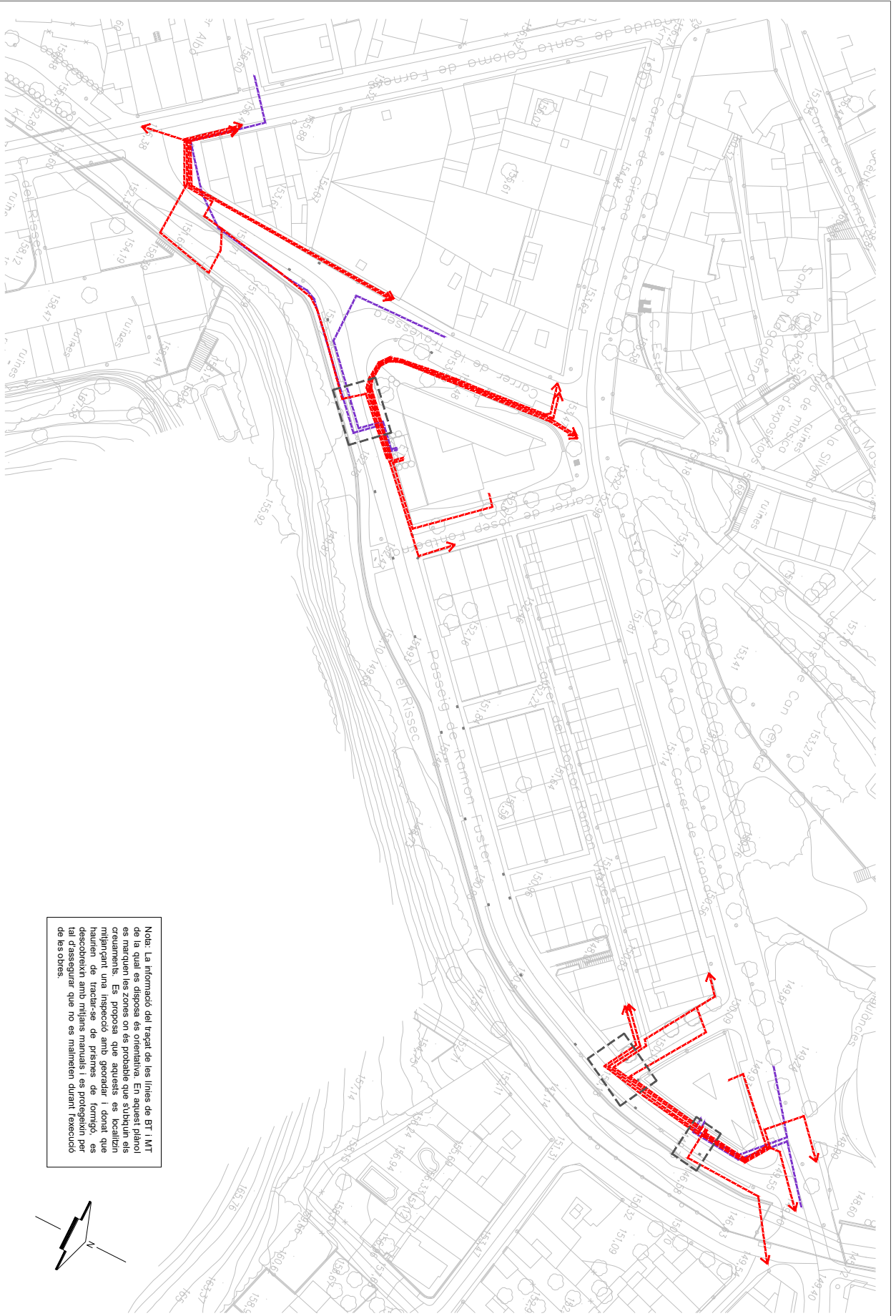
07/2024

VALORACIÓ

07.5

PÀGINA DE TOTAL

5 de 5

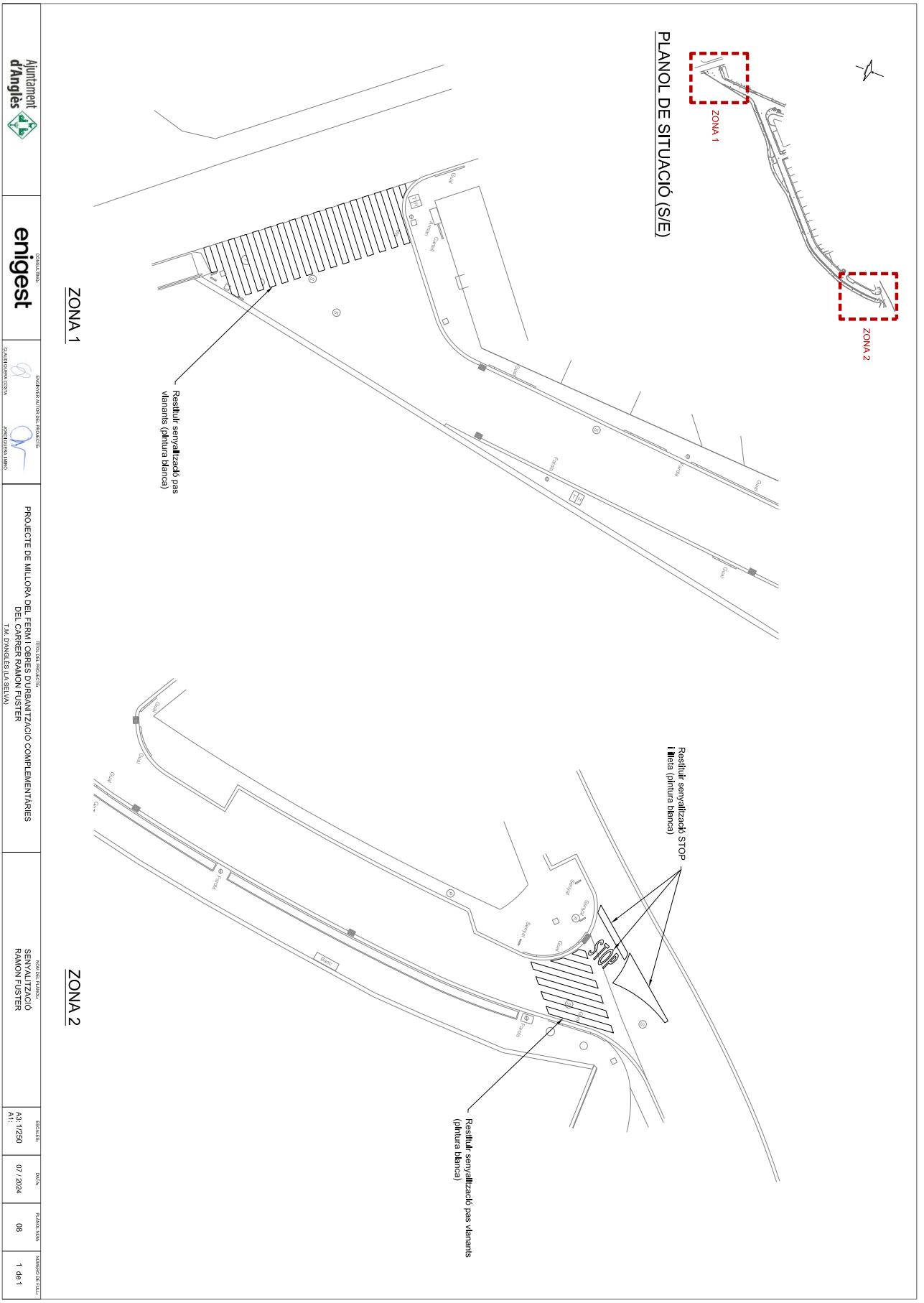


Nota: La informació del traçat de les línies de BT i MT de la qual es disposa és orientativa. En aquest plànol es marquen les zones on és probable que s'hubiquin els creuaments. Es proposa que aquests es localitzin mitjançant una inspecció amb georadar i donat que haurien de tractar-se de plenes de formigó, es descobriixin amb mitjans manuals i es protegeixin per tal d'assegurar que no es malmeten durant l'execució de les obres.

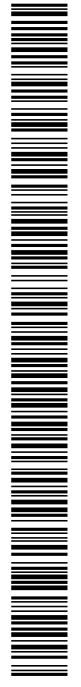


Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 198 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



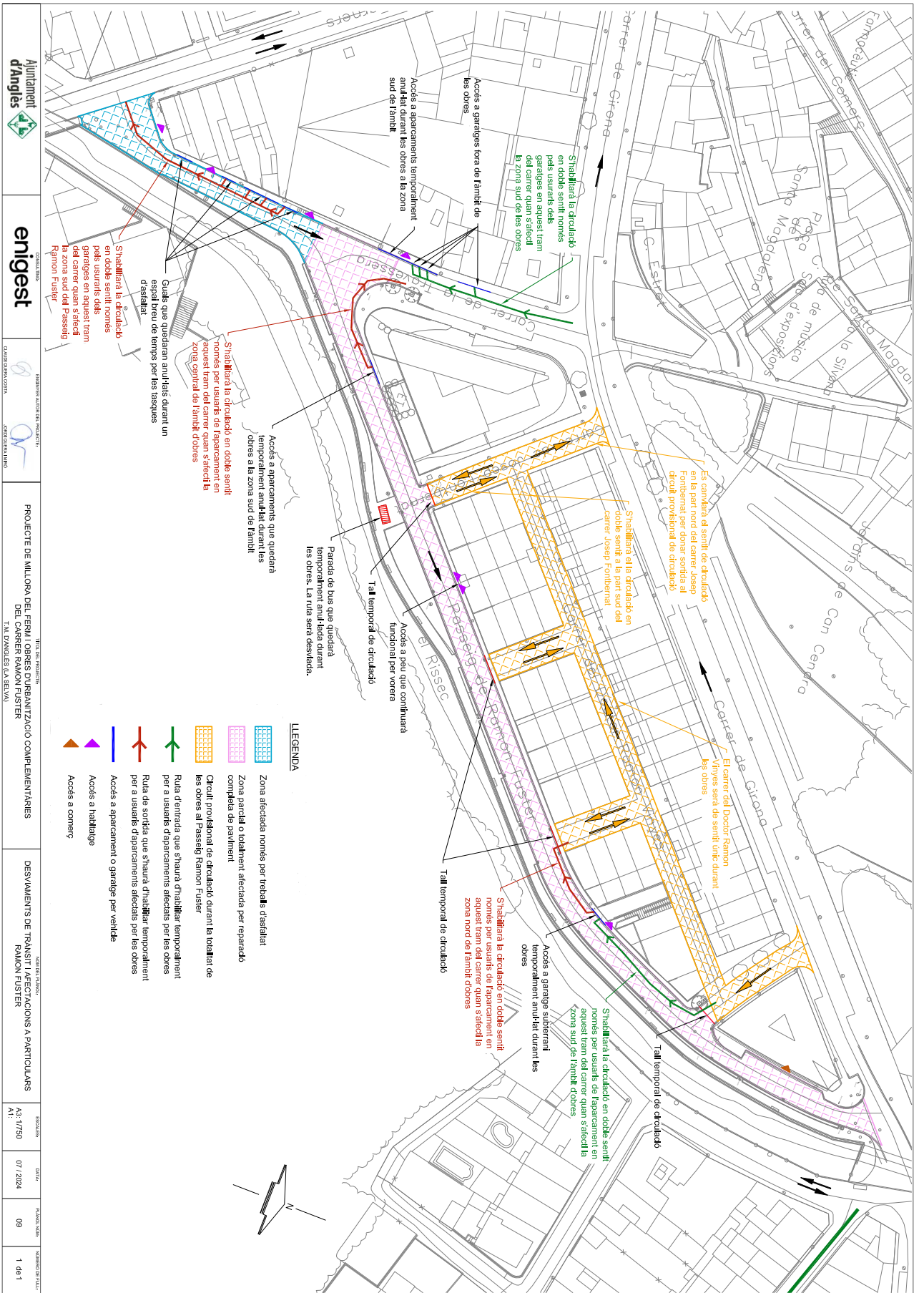
			PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER <small>TÍTOL DEL PROJECTE</small>	SERVAIUTZACIÓ RAMON FUSTER <small>NOM DEL TITULAR</small>	<small>ESCALETA</small> A3: 1/250 A1:	<small>DATA</small> 07/2024	<small>PLANO DE TÍTOL</small> 08	<small>NÚMERO DE TÍTOL</small> 1 de 1
--	--	--	---	---	---	--------------------------------	-------------------------------------	--



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

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 199 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PROJECTE DE MILLORA DEL FERM I OBRES D'URBANITZACIÓ COMPLEMENTÀRIES DEL CARRER RAMON FUSTER
TÍTOL D'INTERESSOS: LA ZONA D'INTERESSOS

DESIVAMIENS DE TRANSIT I APECTACIONS A PARTICULARS
RAMON FUSTER

Table with columns: ESCALA, DATA, FOLIO, and NUMERO DE FOLI. Values: A3:1750, 07/2024, 09, 1 de 1.



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/V/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 200 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



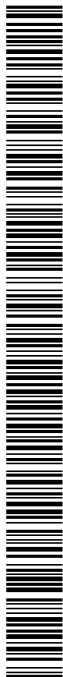
PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NUMERO 3: PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 201 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques GENERALS

Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

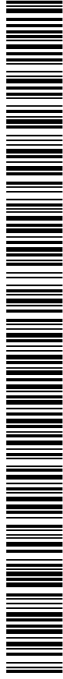
ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS	1
1.1 Objecte del plec i àmbit d'aplicació	1
1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques.....	1
1.1.2 Àmbit d'Aplicació.....	1
1.1.3 Disposicions Generals.....	1
1.2 Condicions generals	2
1.2.1 Documents del Projecte.....	2
1.2.2 Direcció d'obra.....	3
1.2.3 Organització i Representació del Contractista.....	3
1.2.4 Documents a lliurar al Contractista.....	4
1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents.....	4
1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista.....	5
1.3 Descripció de les obres	6
1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelocació.....	6
1.4 Despeses a càrrec del contractista	7
1.5 Replanteig de les obres	8
1.6 Materials	8
1.7 Desviaments provisionals	8
1.8 Abocadors	9
1.9 Servituds i serveis afectats	9
1.10 Existència de trànsit durant l'execució de les obres	9
1.11 Interferència amb altres contractistes	9
1.12 Existència de servituds i serveis existents	10
1.13 Desviament de serveis	10



1.14 Mesures d'ordre i seguretat	10
1.15 Control de qualitat de les obres	10
1.15.1 Definició.....	11
1.15.2 Programa de Control de Qualitat.....	11
1.15.3 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.....	13
1.15.4 Nivell de Control de Qualitat.....	13
1.15.5 Responsable del Contractista del Control de Qualitat.....	13
1.16 Inici de l'obra, ritme d'execució dels treballs	13
1.16.1 Ordre dels treballs.....	13
1.17 Modificació o ampliació de projecte i termini	13
1.17.1 Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major.....	13
1.17.2 Pròrroga per causa de força major.....	13
1.17.3 Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.....	14
1.18 Condicions generals d'execució	14
1.18.1 Obres ocultes.....	14
1.18.2 Treballs defectuosos.....	14
1.18.3 Viciis ocults.....	14
1.19 Preus unitaris	14
1.20 Partides alçades	15
1.21 Recapció d'obra i termini de garantia	15
1.21.1 Neteja final de les obres.....	15
1.21.2 Recepció de les obres.....	15
1.21.3 Termini de garantia.....	15
1.22 Conservació de les obres	16





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

1. INTRODUCCIÓ I GENERALITATS

1.1 Objecte del plec i àmbit d'aplicació

1.1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

- El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció del Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster.

1.1.2 Àmbit d'Aplicació

- Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte i, en el seu cas, el Contracte d'obres, per simple referència a ells a l'esmentat Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

- En tots els articles del present Plec General de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.3 Disposicions Generals

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

Generals:

- *Texto refundido de la ley de Contratos del Sector Público: Real Decreto Legislativo 3/2011 de 14 de noviembre.*
- *Reglamento de la ley de Contratos de las Administraciones Públicas: Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre del Ministerio de Hacienda.*

Seguretat i Salut en el Treball:

- *Directiva 92/57/CEE de 24 de Juny (DO: 26/08/92).*
"Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles".
- *RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)*
"Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción" *Transposición de la Directiva 92/57/CEE.*

Deroga el RD 555/86 sobre obligatoriedad d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.

- *Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)*
"Prevenición de riesgos laborales".

Obra Civil:

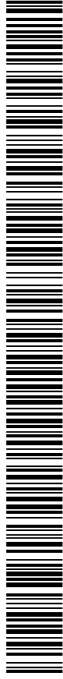
- *Instrucción de hormigón estructural EHE-08. (Real Decreto 1247/2008 de 18 de julio).*
- *Instrucción para la recepción de cementos RC-08. (Real Decreto 956/2008 de 6 de junio).*
- *Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-3-1975. (Aprovat per O.M. de 6 de Febrer de 1976).*
- *Norma de construcció sismorresistente: parte general y edificación (NCSE-02).* (Real Decreto 997/2002 de 27 de septiembre).
- *Norma de construcció sismorresistente: Puentes (NCSP-07).* (Real Decreto 637/2007 de 18 de mayo).
- *Accesos a las carreteras del estado, vías de servicio y construcción de instalaciones de servicio.* (Orden de 16 de diciembre de 1997).
- *Rehabilitación de firmes. Norma 6.3-C. (Orden FOM/3459/2003 de 28 de noviembre).*

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 203 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

- Secciones de firme. Norma 6.1-IC. (Orden FOM/3460/2003 de 28 de noviembre).
- Señalización vertical. Norma 8.1-IC. (Orden de 28 de diciembre de 1999).
- Marcas viales. Norma 8.2-IC. (Orden de 16 de julio de 1987).
- Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en correlativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos. Orden de 28 de diciembre de 1999
- Trazado. Instrucciones de carreteras. Norma 3.1-IC. (Orden de 27 de diciembre de 1999).
- Normes UNE de compliment obligatori en el Ministeri d'Obres Públiques.- O.O.M.M. de 5 de Juliol de 1967, 11 de Maig de 1671 i 28 de Maig de 1974.
- Normes DIN. (Les no contradictòries amb les normes FEM i Normes UNE).
- Normes NLT del laboratori de transports i mecànica del terra del Centre d'Estudis i Experimentació de Obres Públiques.
- Código Técnico de la Edificación (CTE). (Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo). I també a Catalunya el Decret 68/2010 de 25 de maig, sobre tramitació i aprovació dels documents reconeguts del Codi tècnic de l'edificació i del Registre general del Codi tècnic de l'edificació. L'objecte d'aquest Decret és establir el procediment de tramitació i aprovació dels documents reconeguts del Codi tècnic de l'edificació, a fi d'adequar el Codi tècnic de l'edificació a les concretes exigències del territori i de la població a Catalunya.

Sanejament:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. (Orden de 15 de septiembre de 1986).
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Poblaciones. (Orden de 28 de julio de 1974).

1.2 Condicions generals

Les condicions tècniques generals del present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars.

1.2.1 Documents del Projecte

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1 - Memòria i Annexos; Document núm. 2 - Plànols; Document núm. 3 - Plec de Condicions Facultatius Generals i Particulars i, Document núm. 4 - Pressupost. El contingut d'aquests documents es detalla a la Memòria.

Sentén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1, Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexos, els amidaments i els Pressupostos Parcial.

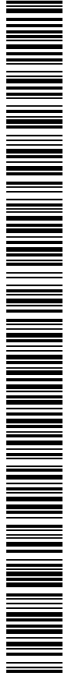
Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se tan sols com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament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

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte, per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que recifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars prevalen el que s'han prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el capítol I del present Plec.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.2.2 Direcció d'obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre de Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclosos explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l'anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per la Propietat o en la persona o entitat designada per l'esmentat Entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.
- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no és modifiquin les condicions del Contracte.

- Redactar els complimentos o rectificacions del Projecte que facin falta.

- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà de posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col·laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.2.3 Organització i Representació del Contractista

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions el personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides varies d'elles per una mateixa persona.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 205 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21

2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21

3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024

4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 206 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparà els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat incòb, en la intel·ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans de iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.2.4 Documents a lliurar al Contractista.

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.2.4.1 Documents contractuals

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, es farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals, de forma anàloga a l'expressada a l'Article 1.3.1 del present Plec. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

1.2.4.2 Documents informatius

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tan sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.2.5 Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

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



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer al seu acabament, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent al seu compte els treballs necessaris.

1.2.6 Obligacions i Drets del Contractista

1.2.6.1 Obligacions Generals corresponent al Contractista

- a)** Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b)** Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treball.
- c)** Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.
- d)** Ostar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e)** Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no complin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f)** Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar l'enterat a les anotacions que es practiquin en el mateix.
- g)** Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- h)** Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.
- i)** Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.2.6.2 Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la compressió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitar els aclariments pertinents.

1.2.6.3 Pla de seguretat i salut.

El Contractista a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en el seu cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la direcció facultativa.

1.2.6.4 Oficina en l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el que poder entendre i consultar-se els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas redacti la Direcció Facultativa.
- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.2.6.5 Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hagin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.2.6.6 Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que requereix reformat de projecte amb consentiment exprés de la propietat, tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra a més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

1.2.6.7 Interpretacions, adariments i modificacions dels documents del projecte

Quant es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran amb precisió per escrit el Constructor, per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscriuïnt amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comesses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projectat.

1.2.6.8 Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la

Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.2.6.9 Recusació pel Contractista del personal nomenat pel director de les obres

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designi altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca de aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar-se la marxa dels treballs.

1.2.6.10 Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

1.3 Descripció de les obres

1.3.1 Documents que defineixin les obres i ordres de prelació.

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

1.3.1.1 Plànols

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

1.3.1.2 Plànols complementaris.

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

1.3.1.3 Interpretació dels plànols

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

1.3.1.4 Confrontació de plànols i mides.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hagin sigut facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

1.3.1.5 Contradiccions, omissions o errades en la documentació.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècniques General i Particular i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, prevaldran el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums tinguin que ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, haurà d'ésser executats com si haguessin estat complets i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran al Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents per el Director, o pel Contractista, haurà de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.3.1.6 Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions.

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particular s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particular fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4 Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes que es citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Condicions de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'exploració i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de material rebuïjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

1.5 Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treball, aniran a càrrec del Contractista.

1.6 Materials

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

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

1.7 Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el pressupost, en cas que no hi siguin, s'entendrà com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 211 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals, etc., necessaris per la

circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista.

1.8 Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Capítol II del Present Plec, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja

L'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

En cas de sol·licitar-se, el contractista estarà obligat a presentar els corresponents albarans d'abocament.

1.9 Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents hom es registrarà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideren servituds

relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareguin definides en els Plànols del Projecte.

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

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, del serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació del preu del Quadre núm. 1. En el seu defecte, hom es registrarà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

1.10 Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.11 Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.12 Existència de servituds i serveis existents

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.13 Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.14 Mesures d'ordre i seguretat

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat.

En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

1.15 Control de qualitat de les obres

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis hi proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

En el cas de que no vinguin determinats en el plec de prescripcions tècniques ni existeixi disposició general a l'efecte, la Direcció fixarà el nombre, forma i característiques que tenen que reunir els esmentats assaigs, anàlisis i proves. També indicarà el laboratori per a realitzar-los.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec de la partida pressupostària existent prèvia justificació de la mateixa.

La Propietat podrà exigir al Contractista els comprovants de haver abonat les despeses a qui es refereixi la present clàusula, i li podrà retenir de les certificacions, liquidació o fiances, les quantitats no pagades en tant s'acrediti el seu abonament.

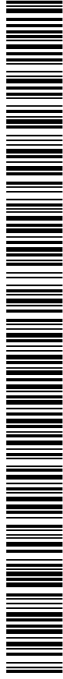
En el supòsit de que en el contracte s'indiqui que les despeses d'assaig i control de qualitat els contracta la Propietat, independència del projecte, es suposarà que aquestes no s'inclouen a l'oferta del Contractista.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L011770084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 212 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

1.15.1 Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construïxin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.
- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.
- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).
- Qualitat de l'obra terminada (inspecció i proves).

1.15.2 Programa de Control de Qualitat.

1.15.2.1 Inspecció i control de qualitat per part de la Direcció d'Obra.

La Direcció d'Obra, a càrrec seu, mantindrà un equip d'inspecció i Control de les obres i realitzarà els assaigs, i en donarà facilitats necessàries.

El cost de l'execució d'aquests assaigs, serà per compte de la Propietat si com a conseqüència dels mateixos el subministrament, material o unitat d'obra compleix les exigències de qualitat.

Els assaigs seran per compte del Contractista en els següents casos:

- a) Si com a conseqüència dels assaigs el subministrament, material o unitat d'obra és rebutjat
- b) Si és tracta d'assaigs addicionals proposats per el Contractista sobre subministres, materials o unitats d'obra que hagin sigut prèviament rebutjats en els assaigs efectuats per la Direcció d'Obra.
- c) Tots els Assaigs i Proves a realitzar pels fabricants i subministradors.

1.15.2.2 Procediments, Instruccions i Plànols.

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.15.2.3 Control de materials i serveis comprats.

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avaluats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.15.2.4 Maneig, emmagatzematge i transport.

El Control de Qualitat a realitzar per el Contractista haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatiu al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

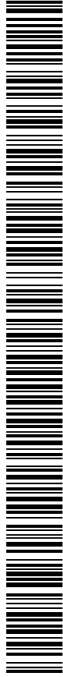
1.15.2.5 Procés especials.

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els medis per assegurar i documentar aquests requisits.



DOCUMENT PROJECTE	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024005153
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47 Pàgina 213 de 270		SIGNATURES 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

1.15.2.6 Inspecció d'obra per part del Contractista.

El Contractista és responsable de realitzar els controls, assaigs, inspeccions i proves necessàries per que la Construcció de l'obra s'ajusti a les condicions requerides en el Projecte.

El responsable del Control de Qualitat del Contractista assistirà juntament amb la representació de la Direcció d'Obra a la presa de provetes, realització d'assaigs "in situ" i/o en Laboratoris, controls de fabricació, etc., que realitzin la Direcció d'Obra.

1.15.2.7 Gestió de la documentació.

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.15.2.8 Plans de Control de Qualitat (P.C.Q.) i Programes de Punts de Inspecció (P.P.I.).

La Direcció d'obra prepararà un Pla de Control de Qualitat per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

Les activitats o fases d'obra per les que es presentarà Pla de Control de Qualitat, seran, entre altres, les següents:

- Recepció i emmagatzematge de materials.
- Fabricació de tubs.
- Col·locació de tubs en rases.
- Rebliments i compactacions.
- Pavimentacions - Rics i aglomerats asfàltic.
- Construcció de Pous de Registre.
- Formigons en General - Col·locació i cura

- Construcció de Galeries (Encofrats acer i formigons)

- Acers en general.

- Obres de fabrica.

- Fabricació i transport de formigó.

- Etc.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quant siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla

- Codis i normes aplicables.

- Materials a utilitzar

- Plànols de construcció (número i denominació)

- Procediments de construcció previstos per el Contractista.

- Procediments d'inspecció, assaigs i proves

- Proveïdors i subcontractistes.

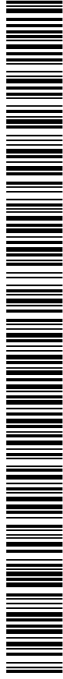
- Embalatge, transport i emmagatzematge.

- Marcat e identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota la activitat o fase d'obra.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.15.3 Abonament dels costos del Sistema de Garantia de Qualitat.

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contreu en compliment dels Plecs de Prescripcions, serà de la seva compte i s'entén inclòs en els Preus del Contracte.

1.15.4 Nivell de Control de Qualitat.

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

1.15.5 Responsable del Contractista del Control de Qualitat

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.16 Inici de l'obra, ritme d'execució dels treballs

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions, desenvolupant en la forma necessària per que dintre dels períodes parcials en aquell

assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, la execució total es porti a terme dintre del termini exigint en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

1.16.1 Ordre dels treballs.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs es facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

1.17 Modificació o ampliació de projecte i termini

1.17.1 Ampliació del projecte per causes imprevisibles o de força major.

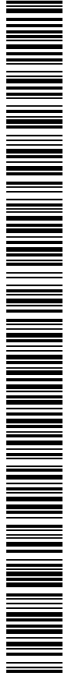
Quan per motiu imprevisit o per qualsevol accident, s'hagi d'ampliar el projecte, no s'intrompran els treballs, continuant-se segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant és formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials quant la Direcció de les obres disposi per estímulaments, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que es convingui.

1.17.2 Pròrroga per causa de força major.

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pugues començar les obres, o tingues que suspendre-les, o no li fos possible finalitzar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra. Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonat degudament la pròrroga que per aquesta causa sol·licita.

1.17.3 Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que tot i sol·licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.18 Condicions generals d'execució

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit es lliurin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades i de conformitat amb l'especificat a l'article 11.

1.18.1 Obres ocultes.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents es presentaran per duplicat, lliurant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per els dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.18.2 Treballs defectuosos.

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides a les "Condiciones generales y particulares de índole técnico" del Plec de Condiciones i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d'obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència del anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vici o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptuals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.18.3 Vici ocults.

Si la Direcció d'obra tingui fonaments raonables de l'existència de vici ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Enginyer Superior.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vici existeixin realment, en cas contrari a càrrec de la Propietat.

1.19 Preus unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 217 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànnon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del concepte que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i consegüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.20 Partides alçades

Les partides que figuren com "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus o bancs de preus vigents a la zona d'obra.

1.21 Recepció d'obra i termini de garantia

1.21.1 Neteja final de les obres.

El Contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars,

instal·lacions, magatzems, edificis, etc., que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

1.21.2 Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del Contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes, es farà constar i es donaran al Contractista les instruccions oportunes per arranjat els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas de que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el Contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas, mitjana i baixa tensió, així com la legalització de les instal·lacions d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, de les quals haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

1.21.3 Termini de garantia

El termini de garantia serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (Obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 218 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques generals

En cas que l'obra s'armini, un cop finalitzat el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.22 Conservació de les obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balissatge, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu en el present Article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte de Contractista.

Serán a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte el càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenientes.

A Anglès, juliol de 2024
Els autors del projecte,

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

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



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 219 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 220 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OACV/validarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

ÍNDEX

2.1	Materials bàsics.....	1
2.2	Preus unitaris.....	1
2.3	Esbrossada i neteja dels terrenys.....	1
2.4	Enderrocaments	2
2.5	Excavació en qualsevol tipus de terreny	3
2.6	Escullera sense classificar per formació d'esplanada	4
2.7	Base granular.....	5
2.8	Regs d'imprimació.....	5
2.9	Reg d'adherència.....	5
2.10	Paviments asfàltics	6
2.11	Vorades prefabricades de formigó	6
2.12	Rigoles.....	7
2.13	Formigons	7
2.14	Embornals i buneres	9
2.15	Encofrats	10
2.16	Senyalització i abalisament	11
2.17	Fosa per a marcs, tapes i altres elements.....	13
2.18	Pous de registre.....	13
2.19	Abastament d'aigua.....	16
2.20	Obres de fabrica de maons.....	21
2.21	Encreuament de vial.....	21
2.22	Xarxes d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.....	23
2.24.	Altres unitats no especificades en aquest plec	27





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

2.1 Materials bàsics

Tots els materials bàsics que s'empraràn durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen al materials en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i les seves modificacions posteriors per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (juliol 1.976) i en les Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent esmentades a l'article 1.1.3 de present Plec.

2.2 Preus unitaris

Serà d'aplicació la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

D'acord amb el que disposa l'esmentada Clàusula els Preus unitaris fixats en el Contracte per a cada unitat d'obra cobriran totes les despeses efectuades per a l'execució material de la unitat corresponent, inclosos els treballs auxiliars i qualsevol tipus d'unitat auxiliar que sigui necessària a judici del Director de les Obres per a la correcta execució de la unitat contractada.

2.3 Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix com a esbrossada del terreny, el treball consistent a extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, calcinals, plantes, males herbes, brossa, runes, escombraries o qualsevol altre material no desitjable. Aquestes operacions inobuen l'excavació, càrrega i transport interior dels primers 30 centímetres (30 cm) de terra vegetal superficial que hi hagi per sota de la cota de terreny natural.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'esbrossada.
 - Retirada i transport a abocador o lloc d'ús dels materials objecte d'esbrossada.
- Tot això efectuat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, respecte d'això, ordeni la Direcció Facultativa de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes.

Per tal de disminuir al màxim la deterioració dels arbres que s'hagin de conservar, es procurarà que els que s'hagin de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al trànsit per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per les seves rames i troncs progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en el seu lloc, s'haguessin d'aixecar barreres o altra vegetació desenvolupada a mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni el Director Facultatiu de les obres.

En els rebaixaments, els calcinals i les arrels majors de deu centímetres (10 cm) de diàmetre seran eliminats fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'esplanada.

Del terreny natural sobre el qual s'ha d'assenjar el terraplè, s'eliminaran tots els calcinals o les arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm), amb la finalitat que no quedi res dins del fonament del terraplè, no a menys de cinquanta centímetres (50 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terrenys de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'esplanada.

Aquells arbres que tinguin possibilitats comercials seran podats; després es tallaran a trossos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tram, separats dels munts que seran cremats o llençats. La longitud dels trossos de fusta serà superior a tres metres (3 m) si el tronc ho permet. Ara bé, abans de procedir a tallar els arbres, el Contractista haurà d'obtenir els permisos i les autoritzacions pertinents i serà al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni aquest concepte.

Els treballs s'efectuaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 222 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

No es deteriorarà o desplaçarà cap fita de propietat o de punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol tipus, fins que una persona autoritzada hagi referenciat d'alguna altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament.

La retirada dels materials objecte de l'esbrossada es farà com es descriu a continuació:

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les obres.

Es complirà, en tot moment, el que s'especifica en el P.G.3. (article 300).

L'amidament i abonament

L'amidament i l'abonament es farà per metres quadrats (m2) realment esbrossats, mesurats en planta sobre plànol.

El preu inclou la càrrega i el transport a l'abocador dels materials i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada s'haurà d'excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'aplegaran en les zones que indiqui la direcció de les obres, amb un radi màxim de 3km, amb la finalitat que siguin emprades per a la formació de zones verdes.

2.4 Enderrocaments**Definició.**

Es defineix com a enderrocament l'operació de demolició o retirada de tots els elements que obstaculitzin la construcció de l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per donar per acabada l'execució de la mateixa.

La seva execució inclou les operacions següents:

Enderrocament o excavació dels materials (murs, escales, obres de fàbrica).

Escarificació, demolició i fressats de ferm (calçades, voravies, etc.)

Retirada dels materials resultants a abocadors al seu lloc d'utilització o al més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que sobre el particular, inclouen la resta de documents del Projecte.

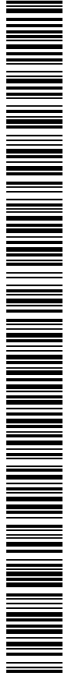
Execució de les obres

Les obres d'enderrocament o d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni el facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com el lloc d'aplec i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament.

La demolició del paviment s'amidaran per metres quadrats (m2) de superfície enderrocada, indistintament del gruix de paviment enderrocada. Les vorades, de qualsevol tipus, es mesuraran per metres lineals (ml) realment enderrocats, incloent sempre la demolició de la base de formigó, indistintament del gruix d'aquesta. El tall de paviment s'amidará per metres lineals (ml) tallats, indistintament del gruix de paviment tallat. El fressat de paviments s'abonarà per centímetres per metres quadrats. La direcció facultativa de les obres podrà ordenar quantes operacions siguin necessàries per a determinar el gruix de paviment a fressar, aquestes feines, així com els desplaçaments necessaris dels equips de fressat es consideren inclosos en el preu unitari, indistintament de les fases necessàries que l'obra pugui necessitar. La retirada de elements d'il·luminació es realitzarà indistintament la tipologia d'aquests, serà abonada per unitats retirades. La direcció facultativa podrà escollir la destinació d'aquests elements, ja sigui abocador o lloc de nova utilització. Dintre del preu unitari es considera inclòs, en cas de considerar-ho necessari la Direcció Facultativa, la retirada a





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

abocador del cable de interconnexió de bàculs, columnes, projectors o pilones. Tots els s'abonaran segons els preus del Quadre de Preus núm. 1.

El preu corresponents inclouen, la càrrega sobre el camió i el transport a abocadors o llocs d'utilització dels materials i mà d'obra necessària per la seva execució.

Solament seran abonables les demolicions de fàbriques antigues, però no s'abonaran les ruptures de canonades de qualsevol tipus.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que procedents d'enderrocs consideri de possible utilització o d'algun valor en lloc que els assigni el Facultatiu Director de l'Obra.

2.5 Excavació en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la Direcció de les Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de les zones de desmunt, com també la seva repassada i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar la col·locació de la subbase granular estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en subrasant, la qual serà mesurada i abonada al mateix preu definit per a totes les excavacions.

Si durant les excavacions apareixen deus o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs d'acord amb les indicacions existents en la normativa indicada a l'article 1.1.3 i es consideraran inclosos en els preus d'excavació.

La direcció facultativa classificarà el material procedent de l'excavació amb l'ajuda dels assaigs de caracterització. En funció del resultat obtingut, la DF podrà ordenar l'acopi temporal, la utilització per terraplenats o el transport a abocador de cada material excavat indistintament dels volums estimats inicialment, sense que això supossi cap increment en el preu de les partides afectades.

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 223 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



L'excavació de terra vegetal serà tractada igual que l'excavació anterior. Aquesta excavació s'abonará tenint en compte el marcat a l'esbrossada de terreny.

Les reparacions de ruptures de serveis existents, grafiats o no, per l'execució de l'excavació aniran a càrrec del contractista.

Amidament i abonament.

S'amidarà i abonará per metres cúbics (m3) realment excavats, i col·locats sobre camió, amidats dels perfils cubcats dels plànols del projecte.

No són abonables, les esllavissades o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquest projecte.

Per l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

Advertiments sobre els preus de les excavacions

A més del que s'especifica en els articles anteriors, i d'altres on es detalla la forma d'execució de les excavacions, caldrà tenir en compte el següent:

El Contractista, en executar les excavacions, s'haurà d'atèner sempre als plànols i a les instruccions del Director. En el cas que l'excavació a executar no estigués suficientment definida, sol·licitarà els aclariments necessaris abans de procedir a la seva execució. Per tant, no s'abonaran els esllavissaments ni els augments de seccions no previstos en el Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Director, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar dels plànols, o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, fins i tot els que resultin dels esllavissaments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional, en cas de doble sobre la determinació del

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 224 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

preu d'una excavació concreta, el Contradista s'haurà d'atenir al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, als efectes de valoració del Pressupost, figuri en els Pressupostos Parcials del Projecte.

Sentén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classe de maquinària amb totes les seves despeses i amortització, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu, càrrega de materials.

A part de les especificacions concretes d'aquest plec sobre de la terra vegetal, tot l'aplicat en aquest capítol, s'aplicarà també a l'excavació de terra vegetal.

Transport interior

S'entén com a transport interior del material excavat a aquell realitzat sobre camió en l'interior d'obra amb un mínim de distància de 100 metres i un màxim de 3000 metres. Distàncies menors no seran comptabilitzades com a transport ja que es consideren incloses dintre del presu d'excavació. El preu inclou la descàrrega i l'acopi temporal del material al lloc que designi l'adirecció facultativa de les obres.

Transport a abocador

S'entén com a transport a abocador del material excavat a aquell realitzat sobre camió fins a l'abocador de residus necessari, indistintament de la distància de localització del mateix. El preu inclou la descàrrega i tot els cànon d'abocament i manteniment necessaris.

Excavació per a localització de serveis

S'entén com a excavació per a localització de serveis, la totalitat dels treballs estrictament manuals necessaris per a la localització acurada de serveis existents. La partida inclou l'excavació de terres fins a la identificació del servei, l'acopi a la vora del mateix, i el rebiment i compactació amb el propi

material. Les reparacions de ruptures de serveis existents, gratificats o no, per l'execució de l'excavació aniran a càrrec del contractista. L'amidament es realitzarà per metres cúbics realment excavats manualment, indistintament del número o tamany de les cates.

2.6 Escullera sense classificar per formació d'esplanada

Definició

Bloc de pedra natural, de forma irregular, s'han considerat els tipus següents:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

Característiques generals:

Ha de ser sana, de constitució homogènia i gra uniforme.

No ha de tenir esquerdes, nusos, nòduls, ni restes orgàniques.

Ha de ser inalterable a l'aigua, a les sals marines, a la intempèrie i no gelable.

Ha de ser resistent al foc.

En ser colpejada amb el martell ha de donar un so clar. Els fragments han de tenir les arestes vives.

El pes mínim dels blocs d'escullera sense classificar és de 0,5 kg.

Ha de complir les condicions requerides per la D.F.

Coefficient de saturació.....	<= 75%
Absorció d'aigua.....	<= 2%
Coefficient de desgast de la pedra (assaig "Los Angeles", NL T-149/72).....	< 50
Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245)	< 12%



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

Amidament i abonament

Es mesurarà en metres cúbics (m3), obtinguts com a resultat de la diferència entre els perfils inicials del terreny abans d'iniciar el replè i el perfil teòric corresponent a l'esplanació definit als plànols.

El preu de m3 és el mateix per a nucli i coronació, havent-se de considerar com a mitjana ponderada d'aquestes operacions.

El preu d'abonament inclou el subministrament del material, transport inclòs, fins i tot cànon de préstecs en els casos necessaris, preparació de la base, extensió, mescla "in situ" si n'hi hagués, rasanteig, allisada de talussos, escalonaments necessaris, sanejament de les zones que no requereixin i altres activitats que facin falta.

Aquesta unitat d'obra s'abonarà segons la procedència del material, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus.

2.7 Base granular

Es compliran en tot moment les especificacions del P.G.-3 (article 501). Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refi i compactació de la capa de sotabase i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sotabase seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

La compactació serà com a mínim del 100% del Próctor Modificat amb una corba granulomètrica Z-2.

Amidament i abonament

S'amidara i abonarà per metres cúbics (m3) realiment executats i compactats, amidats sobre els plànols del projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevulla distància, humectació i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.



2.8 Regs d'imprimació

Es defineix com a reg d'imprimació l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa no bituminosa, prèviament a l'estesa sobre aquesta d'una capa bituminosa. La seva execució inclou les operacions següents:

Preparació de la superfície existent i aplicació del lligant bituminós. Llevat justificació en contrari, el lligant bituminós a emprar serà del tipus ECR0 amb una dosificació de lligant 1,0 kg/m2.

Els àrds, dosificacions de materials, l'equip necessari per a l'execució de les obres, i aquestes compliran les especificacions del PG-3.

Amidament i abonament

El reg d'imprimació s'amidaran i abonaran per metres quadrats (m2) realiment pavimentats.

2.9 Reg d'adherència

Es defineix com a reg d'adherència l'aplicació d'un lligant bituminós sobre una capa bituminosa, prèviament a l'estesa sobre aquesta d'una altra capa bituminosa. En la seva execució s'inclou la preparació de la superfície existent i l'aplicació de lligant bituminós.

Llevat justificació en contrari, el lligant bituminós a emprar serà del tipus ECR-1 amb una dosificació de lligant de 0,6 kg/m2.

Amidament i abonament

El reg d'adherència s'amidaran i abonaran per metres quadrats (m2) realiment pavimentats.





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 226 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

2.10 Paviments asfàltics

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base, es comprovarà, amb especial atenció, la qualitat dels treballs de repassada i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de la base seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals.

Els aglomerats asfàltics en calent seran aprovats per al seu ús per l'Enginyer Director i en la seva qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la "Instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de firmes" (Orden de 23.05.89), la Norma 6.1-IC de firmes flexibles, el PG-3 (article 542), i el Manual de Control de Fabricación y Puesta en Obra de Mezclas Bituminosas del MOPI 1.978.

Execució

Prèviament a l'execució de les obres el Contractista, presentarà al Director de les obres la fórmula de treball per la seva aprovació.

Amidament i abonament

S'amidaran i abonaran per tones (Tn.) calculades a partir dels metres quadrats (m²) de paviment executat, i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat teòrica de les capes d'asfalt de 2,40 Tn/m³.

2.11 Vorades prefabricades de formigó

Definició.

És un element resistent de formigó prefabricat que col·locat sobre una base adequada de formigó, delimita una calçada o una vorera.

Procedència.

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals.

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Per a finalitats especials s'admetran voreres de dimensions diferents a les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Les vorades seran de formigó prefabricat tipus T-3 (100 x 14/17 x 28).

Normes de qualitat.

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular dimantada als vint-i-vuit dies (28), mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/cm²).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1.000 m.)
- Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/cm²).
- Abrasiu: Carburundum un gram per centímetre quadrat (1 gr./cm²) (per via humida)
- Desgast mig en pèrdia d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm.)
- Resistència a flexo-compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm²)



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

Recepció.

Es rebutjaran a l'aplec vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més o menys un centímetre (+ 1 cm).

Amidament i abonament.

S'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, incòb el formigó de base necessari de resistència característica 150 Kp/cm².

2.12 Rigoles

Definició

És una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix. La cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Portland blanc.

Amidament i abonament.

S'abonará per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, inclosa en la seva geometria la base de suport necessària.

2.13 Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons, segons la seva resistència característica a compressió a 28 dies:

- Formigó HM-15 de 150 Kp/cm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-17,5 de 175 Kp/cm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20 de 200 Kp/cm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-25 de 250 Kp/cm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-30 de 300 Kp/cm² de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons compliran el EHE-08, considerat com a definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'aquella i d'encofratge o regles vibrants.

Es fabricarà sempre amb formigonera, essent el període de baseament superior a un minut (1') i inferior al minut i mig (1'30"), de manera que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada mescla.

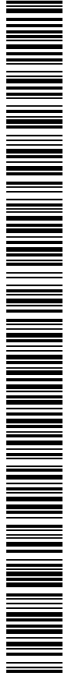
A més de les prescripcions del EHE-08, es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posada a l'obra es farà de manera que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçària superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 cm) ni distribuir-lo amb pala a gran distància.

Restarà prohibit l'ús de canaletes o trompes per al transport o per a la posada a l'obra del formigó, sense l'autorització del Director d'Obra.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonatge en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions del EHE-08.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment en la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre estigui submergit en el formigó.

Es procurarà extreure el vibratge als encontorns dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de cocons.

En general el vibratge del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades en la EHE-08.

La situació dels junts de construcció serà fixada pel Director d'Obra de manera que compleixin les prescripcions de la EHE-08 i procurant que el seu nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'intrompi el treball, sigui el que sigui el temps d'interrupció, es cobrirà el junt amb sacs d'arpillera humits, per tal de protegir-lo dels agents atmosfèrics.

Abans de començar novament el treball, es prendran les mesures necessàries per aconseguir una bona unió del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera humida. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides, mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals s'hauran de mantenir constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada en el reg no serà inferior en més de vint graus (20°) a la del formigó per evitar la formació d'esquerdes produïdes per refredament bruscos.

També es podran utilitzar procediments de cura especial a base de pel·lícules superficials impermeables, amb l'autorització prèvia per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i amb bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar en aquests paraments lliscats, els quals no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions necessàries per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte seran a

càrrec del Contradista.

La irregularitat màxima que s'admet en els paràmetres és la següent:

- Paraments vistos = sis mil·límetres (0,006 m).
- Paraments ocults = vint-i-cinc mil·límetres (0,025 m).

En qualsevol cas, en totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, les quals es trencaran als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m³) de formigó utilitzades en voltes i soleres.

En les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per tal de trencar cada sèrie als set (7) o vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de ruptura, en cada sèrie, la mitjana dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes es compactaran de manera similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquella. Si passats vint-i-vuit (28) dies, la resistència de les provetes fos menor que l'especificada, per a aquesta data, en més d'un vint per cent (20%), s'extrauran testimonis de l'obra i, si la resistència d'aquest també fos menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos major que la de l'assaig, es podrà acceptar l'obra en el cas que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una càrrega superior a un cinquant per cent (50%) de la del càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, la qual haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra i les de l'assaig no donaven el vuitanta per cent (80%) de les resistències especificades, l'obra haurà de ser enderrocada.

En cas que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estiguessin compreses entre un vuitanta i un cent per cent (80 i 100%) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves, l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els mollits i encofratges seran de fusta, compliran les condicions exigides en l'apartat corresponent, metàl·lics o d'un altre material idoni segons el parer del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixin els encofratges, cindris i falques hauran de tenir la resistència i rigidesa necessària perquè, amb la marxa prevista del formigó, no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0,005 m).

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 228 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21

2.- JUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21

3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024

4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 229 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

Les superfícies interiors dels encofratges hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paraments de formigó no presentin defectes, bombaments, resalls o rebaves de més de cinc mil·límetres (0,005m).

Tant les superfícies dels encofratges, com els productes que se'ls pugui aplicar per facilitar l'encofratge, no hauran de contenir substàncies agressives per al formigó.

Els encofratges de fusta s'humitejaran abans del formigonatge i es netejaran, especialment el fons, deixant obertures provisionals per facilitar aquesta tasca.

Els junts entre els diferents taulers hauran de permetre el seu inflament per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonatge.

Es disposarà l'encofratge en les bigues i els sostres amb la necessària contrafleixa perquè, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, conservi la contrafleixa de 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofratge, el comportament i resultat dels quals serà sancionat per la pràctica, i caldrà justificar l'eficàcia d'aquelles que es proposin i que per la seva novetat no tinguin aquestes garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte i s'abonaran per metres cúbics (m³) realment col·locats.

El preu dels encofratges va inclosos en els corresponents preus dels formigons quan es tracti de formigons de paviments.

Els preus inclouen els materials dels encofratges, la maquinària i la mà d'obra necessària per a la col·locació.

Els encofrats metàl·lics d'obres de fàbrica s'abonaran independents de la partida de formigons, al seu preu corresponent del Quadre de Preus num. 1 i per metres quadrats (m²) realment col·locats.

El formigó armat s'abonará al preu del tipus de formigó emprat per metres cúbics (m³) realment col·locats, i inclouent-hi totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra, llevat de les armadures i la seva col·locació, que s'abonaran per quilograms (kg) d'acer col·locat. Les batides, els

cindris, l'execució de junts, les operacions de cura i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonatge, a criteri de la Direcció Facultativa, es consideraran incloses en els preus dels formigons.

Advertiment sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonará el volum d'obra de fàbrica realment executat, de conformitat amb les condicions dels plànols que figuren en el Projecte o ordres escrites pel Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista al seu càrrec, sense tenir aquesta autorització.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats en els plànols de seccions tipus, caldrà que prèviament s'hagi ordenat la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar de manera explícita les dimensions que s'han de donar a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no s'hi trobin definides.

2.14 Embornals i buneres

Definició

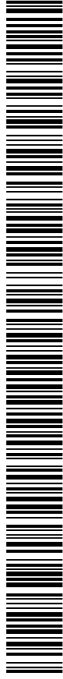
Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, però on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fàbrica o en general de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegit per una reixeta que compleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua és quasi vertical.

Materials

Els diferents materials compliran el que es prescriu en els corresponents articles del Present Plec.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

Execució de les obres

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica en les Prescripcions Tècniques Particulars de Sanejament del projecte, i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus i s'haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta i pou de caiguda d'aigües, i la reixeta i tapa de foneria.

2.15 Encofrats

Definició

Es defineix com a encofrat l'element destinat al moldeig "in situ" de formigons. Pot ser recuperable o perdut. Per aquest últim es designa al que resta embegut dins del formigó.

Tipus d'encofrat i característiques

L'encofrat pot ser de fusta o metàl·lic segons el material que s'empra. Per altra part, l'encofrat pot ser fix o lliscant.

En qualsevol cas, el Contractista, informará de la tipologia d'encofrat i l'especificació tècnica del sistema que es proposa emprar a la Direcció d'Obra, per a la seva aprovació.

Control de Qualitat

Serán aplicables els apartats corresponents al PG3 a on es defineixin els corresponents materials que constitueixen l'encofrat.

Materials

La fusta a emprar en l'apuntament de les rases, cintres i calçat, bastides així com els mitjans auxiliars i les fustes per a encofrats hauran de complir les següents condicions :

- Procedir de troncs sans.
- Haver estat secada a l'aire, protegida del sol i de la pluja, durant un temps superior a dos anys (2)
- No presentar cap tipus de putrefacció, corcò ni cap tipus de fong.
- Estar exempta d'esquerdes, taques o qualsevol d'altre defecte que perjudiqui la seva solidesa. Es procurarà tenir el menor nombre de nusos, dels que en tot cas, tindran un gruix inferior a la setena part (1/7) de la dimensió més petita.
- Tenir les fibres rectes i no regirades, paral·leles a la dimensió més gran de la peça.
- Presentar anells anuals d'aproximada regularitat.
- Donar un so clar per percussió.

Per als encofrats metàl·lics regirà la instrucció PG3.

Execució de les obres

Els motlles i encofrats seran de fusta, que compleixi les condicions exigides en el apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material que reunixi anàlogues condicions d'eficàcia, a judici del Director.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, cintres i calçat, hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per a que, amb la marxa de formigonat prevista, no

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 230 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 231 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (5).

Les superfícies interiors dels encofrats hauran de ser suficientment uniformes i llises per aconseguir que els paràmetres de formigó no presentin defectes, abombaments, resalts o rebaves de més de dos mil·límetres (2).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que sets hi pugui aplicar per facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives per al formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment els fons, deixant-se obertures provisionals per facilitar aquesta tasca.

Els junts entre les diferents fustes hauran de permetre l'entumiment de les mateixes per la humitat del reg o de l'aigua del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat amb la necessària contraflexa per a que, un cop desencofrada i carregada la peça de formigó, aquesta conservi una contraflexa del 1:300 de la llum. S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat si el comportament i resultats estan sancionats per la pràctica, si bé es justificarà l'eficàcia d'aquells altres que s'hi proposin i que, per la seva novetat, en manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

S'amidaran i abonaran per metres quadrats (m²) d'encofrat de cadascun dels tipus que calguin a l'obra, deduïts dels plànols de construcció. No seran d'abonament independent els encofrats de les petites obres de fàbrica definides en el Quadre de Preus núm. 1. Totes aquestes unitats d'encofrat s'abonaran segons els preus del Quadre de Preus núm. 1, que comprenen a més del materials, totes les operacions d'encofrat i desencofrat, neteja, desencofrants i la resta d'operacions que siguin necessàries per a que les obres estiguin d'acord amb els Plànols i el Plec de Condicions. No s'acceptaran increments de preu en l'encofrat per dificultat d'execució, volum d'obra o qüestions vèries.

2.16 Senyalització i abalisament

La senyalització del sector a urbanitzar comprèn les marques vials o senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accés i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical s'adaptarà a la normativa vigent i a les recomanacions del Ministeri de Foment.

Senyalització horitzontal o marques vials

S'entén per marques vials aquelles línies, paraules, números i símbols sobre el paviment o vorades, realitzats amb pintura, termoplàstics en calent o fred i cintes prefabricades, que serveixen per regular el trànsit de vehicles i vianants.

Cal que compleixin els següents requisits:

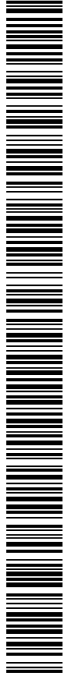
- Visibilitat diürna i nocturna
- Resistència al lliscament
- Resistència a la deterioració

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.2-IC "Marques vials", de març de 1987 (BOE 29.09.87), i al Plec de condicions de la senyalització horitzontal de carreteres sobre paviments flexibles redactat per CEDEX (octubre de 1990).

També compliran les prescripcions tècniques obligatòries que s'indiquen a continuació:

- el valor del coeficient W1 a què es refereix l'article 278.5.3. del PG3 no serà inferior a 7. Igualment, cap dels assaigs del grup b) de l'article 278.5.1.2, podrà treure una qualificació nul·la.
- El valor inicial de retroflexió, mesurada entre 48 i 96 hores després de l'aplicació de la pintura, serà com a mínim de 300 mil·licandales per lux i metre quadrat.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

- El valor de la retroreflexió als 6 mesos de l'aplicació serà com a mínim de 160 mil·licandeles per lux i metre quadrat.
- El grau de deteriorament de les marques vials, mesurat als 6 mesos de l'aplicació, no serà superior al 30%.

De qualsevol obra de marques de vials, a petició del director de l'obra, s'enviarà als Laboratoris Oficials per a la seva identificació, un envàs de pintura original i un sac de microesferes de vidre i es deixarà un altre envàs, com a mínim, de cada material, sota la custòdia del director, a fi de poder realitzar assaigs de contrast en cas de dubte.

Quan s'hagi de repintar, cal tenir en compte que el nombre de capes no pot ser superior a 5. Si aquest fos el cas, caldrà eliminar la pintura existent.

Amidament i abonament

Les marques vials reflexives de fins a 15 cm d'amplada, es mesuraran per metre lineal (m) realment pintat en obra.

La resta de marques vials reflexives, així com zebrejat, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m²) de superfície realment executats en obra.

Els preus corresponents que figuren al quadre de preus, inclouen la pintura reflexiva, premarcatge, maquinària i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

Senyalització vertical

La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o l'itinerari.

Seràn de xapa blanca d'acer galvanitzat d'1,8 mm de gruix amb una tolerància de \square 0,2 mm o de qualsevol altre material admès per la normativa vigent.

Les plaques tindran la forma, dimensions, colors i símbols indicats al projecte i d'acord amb les prescripcions de la normativa vigent.

Segons que sigui la seva forma i dimensions les anomenarem:

- Senyals (triangulars, circulars, quadrats, rectangulars i octogonals de 0,60 a 1,35 cm)
- Cartells senyalitzadors
- Cartells informadors

Els suports i cimentacions seran els adequats per a cada tipus, i compliran la normativa vigent i tot allò que estigui grafiat als plànols.

Amidament i abonament

Els senyals s'abonaran per unitat (ut) segons el seu tipus, col·locat en obra, fins i tot pals, suports i execució completa de la cimentació.

Els cartells s'abonaran per metres quadrats m² col·locats en obra. Aquest preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació, sustentació i fonamentació.

Elements de balissament i defensa

Els elements de balissament i defensa són aquells que serveixen per reforçar el seguiment de les vies de circulació i facilitar la percepció d'aquests límits, tant als conductors com als vianants.

Aquests elements poden ser horitzontals (biondes, baranes...) o verticals (pilones).

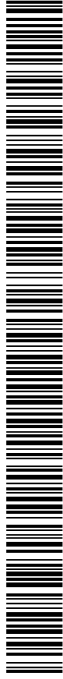
Cal fer-los servir tal com es defineix a la Norma de Carreteres 8.3-IC del MOPTMA.

Amidament i abonament

Els elements horitzontals es mesuraran per metre lineal, i els verticals per unitat (ut), col·locats en obra segons els plànols de detall o, en cas que faltessin, seguint el criteri de la direcció d'obra.



DOCUMENT PROJECTE	ÒRGAN URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS	REGISTRE D'ENTRADA E2024005153
Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47 Pàgina 232 de 270	SIGNATURES 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08	



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

El preu inclourà el subministrament i col·locació, fonamentació (inclosa l'excavació), suports, ancoratges, pintures i tots aquells materials, maquinària, manipulacions i acabats que calguin per a deixar la unitat totalment acabada.

2.17 Fosa per a marcs, tapes i altres elements

Provindrà de fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Es fixa la utilització general de la tapa rodona de 600 mm de diàmetre per a pous de registre segons plànols i de 800 mm a l'entrada per a neteja als pous tipus D i E. Les tapes s'adaptaran al marc en tota la superfície de la corona circular de suport entre la tapa i el marc. L'ajustament lateral entre la tapa i el marc no passarà de 2 mm impedint qualsevol moviment lateral.

Tindran un mecanisme que impedeixi el robatori, excepte a les situades a l'interior de les estacions de bombeig.

Per aconseguir la consecució d'aquestes condicions s'exigeix que l'ajust mecànic del marc i la tapa sigui rectificat mecànicament.

Normes de qualitat

Les peces seran de fosa de grafit esferoidal dúctil, amb grafit de vetes fines uniformement repartides i sense zones de fosa blanca (cementita) ni tant sols les arestes, lliure de defectes perjudicials (gotes fredes, inclusions de sorra, esquerdes de contracció). Les superfícies estaran lliures de sorra cremada i seran llises.

Les característiques mètriques, d'acord amb el mètode d'assaig del Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigua aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974, seran:

- a) Duresa Brinell 205-235.

- b) Resistència a tracció 18.22 kg/mm2.

- c) Assaig d'impacte: Haurà de resistir sense trencar-se l'impacte d'un pes de 12 kg.

- d) Càrrega de prova de 40 tones.

Les mostres a assajar a tracció s'obtingran d'apèndixs col·locats expressament a les peces de forma cilíndrica de 30 mm. de diàmetre o bé de mostres especials idèntiques, col·locades a part, verticalment en molles de terra seca, però simultàniament a les peces, amb fosa d'idèntica qualitat i a la mateixa temperatura.

Per lo que fa a l'assaig d'impacte, les provetes s'obtingran d'igual manera que les del paràgraf anterior, però la seva secció serà quadrada i de 50 mm de costat.

Recepció

Els conjunts de marc i tapa que no s'ajustin a les normes d'aquest apartat es rebutjaran.

Amidament i abonament

Tots els elements de fosa per a marcs, Tapes i reixes d'embornals estan inclosos en les respectives partides de pous de registre i embornals, i no seran mesurables ni abonables per separat.

2.18 Pous de registre

Definició

Elements estanques que permeten l'accés als col·lectors per a la seva conservació i reparació.

Procedència

Fàbrica especialitzada o execució a l'obra.



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L011770084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 234 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particularsCaracterístiques generals

Poden ser de diferents tipus segons les dimensions necessàries per allotjar-hi l'element especial de que es tracti (sobreeixidor de pluvials, pou d'entrada o sortida d'un tram deprimit, pou amb caiguda, etc.) i de la seva procedència.

a) Pous prefabricats

Seràn tubulars de formigó armat de 1.000 mm. de diàmetre interior i 16 cm. de gruix de paret per a escumes normalitzades de 300 a 800 mm. de diàmetre interior

S'hauran d'adaptar perfectament a la rasant definida en els plànols. No s'admetrà que la tapa sobresurti més de 20 cm de la cota teòrica, per la qual cosa hi haurà peces intermèdies d'alçades diferents.

L'element de fons haurà de venir preparat per acoblar amb els tubs de diferent diàmetre i per permetre canvis d'alineació en planta. Les peces intermèdies facilitaràn la connexió amb les clavegueres que convergeixen al col·lector, assegurant també una estanquitat total. Totes les peces vindran amb els orificis per a la col·locació dels graons.

Els pous de tipus 1.000 tindran una anella de transició en la qual es realitzi aquesta. A partir d'aquí el pou serà de 1.000 mm amb una altra transició en la part final gràcies a un con de 1.000-600. La part superior del con, de 600 mm de pas lliure, fa possible la instal·lació del marc de la tapa de fosa dúctil, que té una mida de 850 mm. L'anella de base, a més dels orificis d'escumes, portarà de fàbrica, o es realitzarà a l'obra, la cubeta de recepció per a les aigües convergents en el pou, el disseny del qual haurà de limitar la turbulència i els esquitxos, i estarà a càrrec del fabricant, sempre que no s'especifiqui en Projecte; el Director de les obres es reservarà la realització de les proves que consideri adients per a la constatació de l'acompliment d'aquesta premissa.

b) Pous fabricats "in situ"

Seràn de formigó armat segons plànols, amb formigó de resistència característica de 200 kp/cm². S'assegurarà l'estanquitat total tant del pou com del conjunt que forma amb els tubs que hi

desguassen. No s'admetran més juntes de construcció que les definides en els plànols i podran tractar-se interiorment per tal d'evitar filtracions, mentre que la base s'emmotllarà formant una banqueta que reculli les aigües de les escumes minimitzant les turbulències per tal d'evitar desprendiment de gasos molestos. La forma serà la dels plànols o la que autoritzi el Director de les obres.

Els entroncaments del col·lector i de les clavegueres es prepararan també per garantir la impermeabilitat.

El marc i la tapa seràn de fosa dúctil. Exceptuant les corresponents a pous situats a l'interior de les parcel·les d'estacions de bombeig, les tapes tindran dispositiu antitrobatori.

Normes de qualitat

En ambdós tipus de pous se'ls exigirà impermeabilitat. Els prefabricats acompliran les prescripcions de la Norma ASTM C478, tant pel que fa a materials com a disseny. La resistència mínima del formigó serà de 200 kp/cm². L'armat es mesurarà per resistir les accions del terreny suposat xop d'aigua, a més de complir la normativa.

Als elements de formigó armat dels pous prefabricats o executats "in situ", se'ls realitzaran les proves següents:

- Proves d'absorció

L'absorció de les parets de l'element assajat no superarà el 6% del pes en sec. La prova es farà segons el mètode A de la Norma ASTM C947 i per a elements de més 1 Kg.

- Prova de resistència

Es realitzarà segons el mètode C 39 de les Normes ASTM i no s'admetrà que més del 10% de les peces assajades tinguin una resistència més petita que l'exigida: 280/200 kg/cm². Es podran extreure provetes i assajar-les segons la Norma C497.





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 235 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

En els elements d'ambdós pous es realitzarà la prova de pressió hidràulica. Les proves de pressió hidràulica responen a la necessitat de comprovar l'estanquitat del pou i de les connexions dels tubs.

Es tracta de mantenir una pressió d'1 Kp/cm2 durant un temps mínim de 20 minuts, de manera que no es produeixi degotim ni per les juntes ni per les parets del pou. S'admeten, però, taques d'humitat que no donin lloc a degotim.

No s'admetrà pas cap dels dos tipus de pous contemplats variacions de les dimensions internes a l'1%.

Els pous fabricats "in situ" compliran la totalitat d'aquest capítol.

Recepció

Es rebujaran els elements o pous finalitzats que no compleixin les exigències d'aquest capítol del Plec o si s'hi aprecien directament defectes com:

- Esquerdes d'amplada igual o més gran que 0,25 mm i longitud igual o més gran de 10 cm.
- Dimensions amb desviacions més grans que les toleràncies admeses.
- Defectes que indiquin deficiències de dosificació, pastat o vibrat de formigó.

Execució de pous de registre prefabricats

Es disposaran mentre les dimensions dels col·lectors a connectar ho permetin. Quan es situin en zones amb nivell freàtic alt o amb estanquitat preceptiva no es col·locaran fins que s'hagi extret l'aigua que pugui aflorar en superfície. Es col·locaran les peces de base amb els mitjans auxiliars que prescriu el Director de les obres.

Es realitzarà a continuació la col·locació de les juntes estanques i l'entroncament dels tubs de l'escamesa segons les directrius establertes per la casa subministradora d'aquests elements i de conformitat amb el Director de les obres. S'executarà llavors la cubeta de canalització amb formigó en massa HM-15 de ciment putzolànic arrebossat i lliscat, sent decisió del Director de les obres la necessitat d'acabar la cubeta mitjançant pintat amb morter de resina epoxi en una capa de 0.5 cm. de gruix.

A continuació s'aixecarà el pou fins assolir la rasant anterior al con de reducció. Aquest es podrà recalçar amb morter fins assolir la cota de projecte, aprofitant aquest espai per a la realització del suport del marc de la tapa de registre, que es col·locarà amb posterioritat

Finalment es posaran els esglaons de polipropilè als forats amb els que arriben les parets dels pous, segons les directrius del fabricant i de conformitat amb el Director de les obres.

Execució de pous de registre i pous especials "in situ"

Un cop executada la solera i zona d'escamesa del pou com un tot únic, abans de la connexió de les escameses, que es realitzaran com en els pous prefabricats, s'executarà la cubeta de canalització amb formigó en massa HM-15 o en el propi formigó estructural, sent decisió del Director de les obres la necessitat d'acabar la cubeta mitjançant pintat amb morter de resina epoxi en una capa de 0,50 cm. de gruix. La pujada des de la ciau del col·lector fins a la superfície es realitzarà amb formigó armat.

En aquest últim cas el suport es realitzarà per a marc i tapa quadrats.

Un cop executada l'obra de fàbrica del mateix, es procedirà al replè, amb material aprovat pel Director de les obres, de l'espai existent entre la paret i l'excavació una vegada retirada l'estrebada. S'exigirà en aquesta zona una compactació igual o superior al 95% del P.M., sempre que el Director de les obres no disposi el contrari.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per unitat de pou executat (ut) independentment de l'alçada del mateix, incloent l'execució de la base, l'excavació d'aquest en qualsevol tipus de terreny, el rebert de la sobreexcavació amb material granular procedent de cantera, els elements prefabricats, el marc i la tapa de foneria, els patos de polipropilè amb ànima d'acer, i tots els elements i materials necessaris per tal de deixar completament acabada.

El preu d'aplicació inclou el subministrament, manipulació i utilització de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessaris per a la seva execució i, en general, totes les necessitats



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

circumstancials que calguin per tal de que l'obra realitzada sigui aprovada per la inspecció facultativa.

2.19 Abastament d'aigua

Generalitats

Cada tub portarà impreses les característiques següents:

- marca del fabricant
- any de fabricació
- diàmetre nominal
- pressió nominal i de treball
- norma segons la que ha estat fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada. Per a qualsevol tipus de canonada es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament del ministeri corresponent.

Canonades de polietilè.

El polietilè per a construcció de canonades complirà amb la norma UNE 53.131.

Els tubs presentaran una superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment, sense rastre de sediments ni d'incrustacions.

Canonades de fosa

Les canonades de fosa compliran la norma EN-545.

Unions de tubs

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques i no produiran cap debilitat del tub.

La pressió nominal serà, com a mínim, igual a la dels tubs.

Unió de tubs de polietilè.

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i la interior de la copa de la peça d'unió.

La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premnat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con o rosca.

Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps del tub.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura.

L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premnat dels tubs entre si.

Unió de tubs de fosa

Les unions entre tubs de fosa es faran tot introduint el cap del tub dins d'una copa, i s'hi interposarà material de junta.

Com a material de junta s'empraran normalment anells d'elastòmer.

Peçes especials.

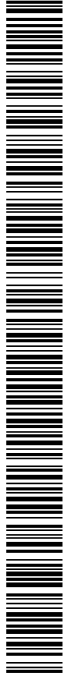
Seràn del mateix material que el tub, de ferro colat o de fosa mal·leable.



SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció. Portaran gravada la marca del fabricant.

S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionats per suportar les forces originades per la pressió interior.

L'acoblament es farà pel mateix sistema que es prescriu per al tub, o amb pletines.

Els materials a emprar per a cada classe de tub seran:

- per a tubs de polietilè: polietilè
- per a tubs de fosa: fosa

Els collarins de derivació per a connexions podran ser de ferro colat per a qualsevol tipus de tub.

Corbes

Tindran igual diàmetre que el tub i un radi de curvatura a l'eix de tres vegades el radi interior del tub, com a mínim.

Cons

S'empraran per connectar canonades de diàmetres diferents.

Derivació en T

Es faran les derivacions de més de 50 mm de diàmetre; no podran produir cap estrangulació.

Collarins

S'empraran per a construcció de connexions en fase d'urbanització secundària i, en general, per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.

Seràn de dues peces, de ferro colat i ajustats al diàmetre interior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collar s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collarí al tub amb dos cargols.

Vàlvules

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament del sector de la xarxa.

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió, com ara: fosa grisa, fosa modular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula de fosa de primera qualitat o d'acer modelat; haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servi i les sobrepressions que es puguin produir; per tant, cal que s'hagin provat a fàbrica, a una pressió mínima de quatre vegades la pressió de servei. Tot el material de fosa estarà pintat.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una única cara, sense esforços excessius.

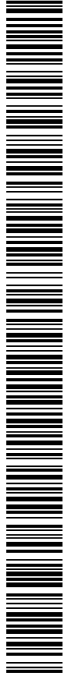
Totes les peces mòbils i llurs suports, susceptibles de desgast, eixos, etc. seran d'acer o bronze i estaran perfectament ajustades.

Els elements de goma o cautxú o d'altres materials inalterables, seran resistents a l'erosió i a la corrosió.

Els models que es proposin seran sotmesos a l'aprovació del director de les obres.

El tancament serà estanc en totes les vàlvules.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

S'instal·laran segons indicacions de la companyia subministradora. Es col·locaran dins de tronetes quan no portin eix telescòpic i, si en porten, es col·locaran directament a terra amb un trampalló a nivell del paviment que permetrà accionar-les. Les tronetes estaran proveïdes de marc i de tapa de ferro colat (amb anagrama indicador del servei), amb tanca de seguretat i dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total, sense malmetre la troneta.

Vàlvules de comporta

S'empraran diàmetres compresos entre 40 i 400 mm. Tindran el cos de fosa modular o fosa grisa per a pressions nominals fins a 25 kp/cm² i d'acer fos per a pressions superiors. L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una única peça, fins i tot la valona de fixació.

La femella serà de bronze. El bagant, del mateix material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una única cara.

La unió als tubs es farà amb pletines o bé amb colls i unions Gibault.

Si la xarxa és de polietilè, convé que la vàlvula porti incorporat un tros de tub de PE a cada extrem, per evitar pèrdues per les dilatacions.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

Vàlvules de papallona

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a aquestes, per diàmetres iguals o superiors a 200 mm.

El cos serà de fosa modular o fosa grisa per a pressions nominals fins a 25 kp/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

La papallona serà del mateix material que el cos. L'eix serà d'acer inoxidable. La tanca es produirà per pressió sobre una superfície d'elastòmer entre la papallona i el cos.

L'accionament es farà sense esforç apreciable, i si el diàmetre o pressions de servei exigeixen esforços considerables, s'accionarà per mitjà d'un reductor.

Inclourà senyalització de la posició d'obertura o tancament de la papallona. La tanca sempre serà estanca.

Vàlvules de retenció

Seràn de tipus de comporta oscil·lant senzilla o doble.

El cos serà de fosa modular o fosa grisa, per a pressions nominals fins a 25 kp/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

Quan siguin de dues portes estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre juntes d'elastòmer. La tanca sempre serà estanca.

Purgues

S'anomena purga a la unitat formada per una vàlvula de descàrrega i una vàlvula de retenció connectada a la xarxa de clavegueram mitjançant tub de Ø63 mm.

El cos d'ambdues vàlvules serà de fosa modular o fosa grisa, per a pressions nominals de fins a 25 kp/cm², i d'acer fos per a pressions superiors.

Ventoses

El cos serà de fosa modular per a pressions nominals de fins a 25 kp/cm².

Aquestes vàlvules s'instal·laran fins d'una troneta, si s'escau, que serà d'obra, amb marc i tapa de fosa, si no porten eix telescòpic i trampalló.





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 239 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

Boques de reg

El cos serà de ferro colat. Les aixetes seran de bronze. El ràcord serà d'endoll ràpid segons la norma UNE 23-400, d'aleació d'alumini o bronze, DN 45 ò 70.

S'instal·laran dins d'una troneta que podrà ser d'obra o estarà formada pel mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.

Comptadors per a les boques de reg

El tipus de comptador serà el que indiqui la companyia subministradora, la qual marcarà els criteris per a la seva instal·lació, conjuntament amb la direcció d'obra.

Hidrants

Els hidrants s'han d'ajustar a les prescripcions tècniques indicades en el reial decret 1942/1993 de 5 de novembre, pel qual s'aprova el reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

La seva localització serà senyalitzada d'acord amb el que estableix l'annex a la norma UNE 23-033.

Hidrants soterrats

El tipus d'hidrant serà de 100 mm de diàmetre. La distància entre 2 hidrants no serà superior a 150 m.

S'instal·laran dins d'una troneta d'obra, que comprèn una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid, segons la norma UNE 23-400.

Es proveirà de tapa de ferro colat de Ø600, amb marc de color vermell per la cara vista. Aixímateix, la seva situació anirà senyalitzada per una placa indicativa vertical, segons la normativa de Bombers.

Hidrants aèris

El cos serà de fosa modular o fosa grisa. La connexió a la xarxa estarà a 1 m sota terra, accionada per un eix d'acer inoxidable. Disposarà d'un sistema de buidat de l'aigua que quedi a la columna després de tancar, per evitar que el gel la pugui deixar fora de servei en un moment de necessitat, així com d'un sistema d'autobloqueig.

Execució de les obres

Rases

Les rases per a la instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 50 cm i una fondària suficient per instal·lar la canonada, de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu inferior del tub i la superfície de 100 cm, quan s'instal·li sota voreres. Es situarà a la seva posició correcta i prendrà com a referència la cota superior de la vorada col·locada. El fons de la rasa en voreres s'anivellarà tot estenent una capa de sorra, sauló o greda de 10 cm, com a mínim.

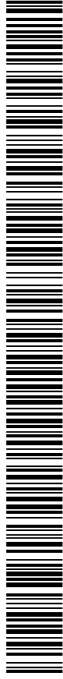
Un cop muntada la canonada, es taparà fins a 10 cm a sobre del tub amb sorra, sauló, greda o terres garbellades, exemptes de pedres superiors a 10 cm, segons la direcció d'obra, i es compactaran perfectament els costats del tub.

La resta del reblliment es farà amb els materials de l'excavació o de préstec, segons es detalla a continuació.

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm de terra sobre el tub. S'exigirà una densitat superior al 95% de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat.

Per a les canonades instal·lades es faran proves d'estanquitat i de pressió interior, d'acord amb El Plec de Condicions per Canonades d'Abastament d'Aigua i els criteris de la Companyia Subministradora.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

Excavació i reblliment de rases

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir i rebllir les rases definides en el projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram i d'aigua.

Amidament i abonament

Si en els quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per esgotar l'aigua. El cost d'aquestes operacions estarà comprès en els preus de l'excavació i els quadres de preus o pressupostos no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments i els transport de terres a l'abocador, a qualsevol distància. La direcció de les obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobre excavacions per evitar les operacions d'apuntament, però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metre cúbics excavats, d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i l'ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i caïcats que calguin; el transport dels productes extrets al llos d'ús, als dipòsits o a l'abocador, i l'arranjament de les àrees afectades.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran fins i tot amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot completant-se l'excavació amb el caïcat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense que el contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figuren al plànol de serveis afectats del projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu. Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per al seu reblliment, s'obindran els materials necessaris dels préstecs, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs i estaran inclosos en el preu unitari de reblliment de rases definit en el quadre de preus, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

En cas que l'obertura de rases impedeixi el pas a accessos existents, aniran a càrrec del contractista tots els elements necessaris per facilitar-los.

Condicions mínimes d'acceptació

Els materials per a reblliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Pei que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del reblliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

Tronetes per a vàlvules (dimensions mínimes)

Les tronetes que es facin "in situ" a sota les voreres, per a vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm i fondària d'1 m com a màxim, seran de planta quadrada amb unes dimensions inferiors mínimes de 0,50 x 0,50 m i paret d'obra de 15 cm de gruix. El trampiló d'accés serà de ferro colat amb marc del mateix material, forma quadrada i d'un mínim de 40 x 40 cm.

Les tronetes que es facin "in situ" per a vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm i de fondària d'1 m fins a la part superior del tub, seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,70 m



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 241 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

interior. La paret serà d'obra, de 15 cm de gruix. La tapa d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material.

Les parets no reposaran en cap cas sobre els tubs, i es faran arcs de descàrrega per al seu pas.

Es preveurà un sistema de desguàs o, com a mínim, una troneta per poder recollir l'aigua que hi entri.

També poden ser prefabricades; en aquest cas s'adaptaran a les característiques de la vàlvula que contingui.

En tot cas, s'intentarà comptabilitzar la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

Amidament i abonament

La xarxa d'aigua es mesurarà i abonarà amb tots els seus elements independents: excavació de rases (m3), rebiment amb sorra 0/3 (m3), protecció de canonades amb formigó (m3), tub (ml) incòs part proporcional de formació de juntes i peces especials, vàlvules i ventoses (ut), arquetes(ut) i boques de reg (ut), tal i com s'especifica al Quadre de preus núm. 1 i al Pressupost del projecte.

2.20 Obres de fabrica de maons

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.2 i s'abonaran al preu del Quadre de Preus núm. 1.

Reenfonsaments, regularitzacions i arrebossats brunyits

Acabades les obres de fabrica de maó vist, es tractaran els paraments amb el mateix morter amb el que s'han construït, tenint cura que presentin la major uniformitat possible, i enrasant el morter dels junts amb els cantells dels maons.

Quan els paraments corresponents exigeixin ser regularitzats, es practican prèviament les

corresponents operacions de reenfonsament esmentats anteriorment, amb la diferència de que el morter dels junts ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) dels cantells dels maons en lloc d'enrasar amb aquests. Realitzant el reenfonsament es regularitzaran les superfícies amb morter de ciment, proposat per a aquesta finalitat en els documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, en les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de la regularització necessària per a omplir forats dels junts i de la fàbrica, es practicarà, en general, la regularització d'acord amb el que ha estat esmentat, i sobre aquest un arrebossat brunyit amb la mescla de ciment proposada amb aquesta finalitat en els documents del Pressupost.

Per últim, per als paraments de nova planta, que necessitin un arrebossat brunyit, s'executarà aquest d'acord amb el que s'expressa en l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Totes les operacions esmentades en el present article no seran objecte d'abonament independent, ja que es consideren incloses en els preus de les unitats de fabrica de maons.

2.21 Encreuament de vial

Definició.

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular.

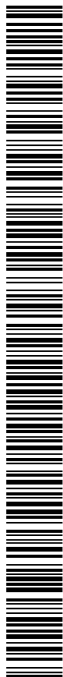
D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'expianada ja acceptada.

Cal que una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 242 de 270

SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la direcció facultativa.

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

Amidament i abonament.

Si el projecte no indica una altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament, incloses les tronetes de registre i connexions corresponents.

Plànols

Els encreuaments de calçada s'hauran de grafiar en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més propera i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

Encreuaments d'abastament d'aigua

Quan les conduccions d'abastament d'aigua siguin de fibrociment, PVC o polietilè, caldrà protegir la canonada amb caixei de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de fosa n'hi haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-20 i el material de reblliment de rasa seran sols adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig del Proctor Modificat. A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Proctor Modificat. L'alçada mínima entre la generatriu inferior de la conducció i la cota superior de la vorada col·locada serà d'1,5 m com a mínim.

Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja i baixa tensió

Els encreuaments de la xarxa elèctrica s'executaran amb tubs de polietilè protegits amb formigó HM-20. Els materials de reblliment tindran les característiques exigides als reblliments de rases.

La generatriu inferior dels tubs estarà a una fondària mínima d'1,35 m des de la cota superior de la vorada col·locada.

En tots els encreuaments de Baixa Tensió es deixarà un tub de reserva.

Encreuament d'enllumenat públic

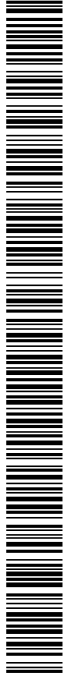
Els encreuaments d'enllumenat públic s'executaran amb tubs de polietilè corrugat protegits amb formigó HM-20, col·locats a una fondària mínima d'1 m des de la cara superior de la vorada col·locada.

Encreuaments de la xarxa telefònica

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb formigó de protecció HM-20. El material de reblliment seran sols adequats o seleccionats, compactats fins aconseguir les densitats exigides als reblliments de rases. La distància mínima entre la cota inferior del dau de formigó i la superior de la vorada col·locada serà d'1,15 m.

Encreuaments de reserva

Els encreuaments de reserva per a xarxes de semaforització i/o comunicació per cable, compliran amb tot allò que especifiqui la normativa vigent, i amb les indicacions dels plànols de detall.



Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

2.22. Xarxes d'energia elèctrica i d'enllumenat públic

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques i Generals

A més de les Condicions Tècniques contingudes en el present Plec, seran d'aplicació les generals especificades en els documents següents:

- "Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión" (Decreto 2413/1973, de 20 de Setembre).
- "Instrucciones Complementarias al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, y Hojas de Interpretación", publicados por el Ministerio de Industria.
- "Reglamento de Verificaciones Eléctricas y Regularidad en el Suministro de Energía" (Decreto del 12 de mayo de 1954).
- "Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión" (Decreto 3151/68, de 28 de noviembre).
- "Reglamento sobre instalaciones y funcionamiento de Centrales Eléctricas y Estaciones Transformadoras", aprobados por Orden de 23 de febrero de 1949.
- "Normas Tecnológicas de la Edificación (N.T.E.)", del Ministerio de la Vivienda.
- "Normas e Instrucciones del Ministerio de la Vivienda sobre Alumbrado Urbano".
- "Normas UNE" declaradas obligat compliment.
- Les recomanacions de U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre "Alumbrado de la Vías Públicas", publicat pel Ministerio de Obras Públicas.

També seran d'obligat compliment les normes i costums particulars de la companyia subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la contractació de la present obra.

El contractista s'obliga a mantenir amb l'empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic encarregat, a fi d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció, així com de visat del projecte d'enllumenat públic, del col·legi professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia

del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, s'haurà de presentar el següent:

Cables

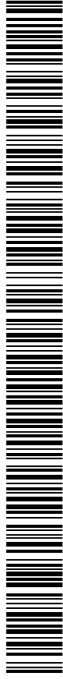
Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

Tubs i canalitzacions

Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixàries i resistència.

La totalitat dels documents que es lliurin, hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra a la qual van destinats.





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la direcció de l'obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poder ser rebutjats per la direcció de l'obra, adhuc després de ser col·locats, si no compleixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, i podran ser reemplaçats per d'altres que les compleixin.

Els materials rebutjats per la direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel contractista, immediatament i en llur totalitat. Si no es compleix aquesta condició, la direcció de l'obra podrà manar de retirar-los pel mitjà que cregui oportú a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avançats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que utilitzi normalment l'empresa subministradora d'electricitat, i previ el vist-i-plau del director de l'obra.

Cables per a enllumenat públic

Els cables que s'empraran per a l'enllumenat públic seran de coure electrolític de:

$$K = \frac{1}{58} = 0,014241 \frac{\text{mm}^2}{\text{m}} \text{ segons UNE 20.003}$$

de resistència específica, i les seccions nominals que figuren en els plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran de les seccions especificades en els plànols. La seva tensió nominal de funcionament serà de 0,6/1 kV i la tensió de prova de 3.500 V.

Els cables seran armats i amb coberta de PVC i un aïllament de polietilè reticular (XLPE) designació UNE RVFV 0,6/1 kV.

L'armadura serà d'acer empavonat amb tractament anticorrosiu als cables múltiples i de material magnètic (alumini) als unipolars.

La resistència màxima a 20°C haurà de complir amb els valors assenyalats per la norma UNE 21.022-82.

A la coberta, i de manera inesborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions

dels cables, segons UNE 21.123-91, apartat 20.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, classe V, segons UNE 21.022-82, amb aïllament de polietilè reticular XLPE i coberta de PVC, tensió nominal 0,6/1 kV, designació UNE RV-K 0,6/1 kV, i de secció mínima de 2,5 mm², segons UNE 21.123-91.

Tubs, canalitzacions de cables soterrats per a enllumenat públic

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles de doble cara, la interior llisa, i amb guia de ferro galvanitzat inclosa.

De polietilè d'alta densitat, color vermell, amb diàmetre exterior mínim de 80 mm per a canalitzacions sota vorera i 150 mm per a les de sota calçada.

Elsancs i estables fins a una temperatura de 60°C. Alhora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció 9 contra danys mecànics.

La unió es farà amb maniguet i junta.

Conduccions per a enllumenat públic

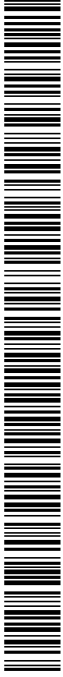
Quan la conducció es realitzi per sota de les voreres els cables aniran dins de tubs de polietilè d'alta densitat, que es col·locaran envoltats de sorra, en una rasa de 40 cm d'amplada i 60 cm de fondària. Entre la sorra i la terra compactada hi haurà una làmina de plàstic senyalitzadora del servei.

Dins de cada tub anirà un únic circuit, el cable un de coure s'estendrà paral·lel als tubs, dins de la sorra.

Si la conducció va sota la calçada, la rasa tindrà 60 cm d'amplada i 1 m de fondària; els tubs aniran envoltats de formigó HM-15 en comptes de sorra. En aquest cas, el nombre de tubs serà igual al de circuits, més un que es deixarà de reserva.

A cada extrem del pas sota calçada, hi anirà una troneta prefabricada o feia "in situ", amb





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

dimensions que permetin la manipulació dels cables, amb tapa d'accés i marc de ferro colat.

Cables xarxa de baixa o mitja tensió

En el preu assignat per metre lineal (ml) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carrebuig i col·locació del cable, com també la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considera inclosos en el preu per metre lineal (ml) la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió

El preu comprèn l'execució per metre lineal (ml) de rasa, segons les dimensions i característiques que s'assenyalen en els plànols corresponents.

Hi està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el reblliment de la rasa, la sorra que serveix de llit i el recobriments dels cables o les conduccions, la cinta de senyalització o les peces ceràmiques de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o qui convingui, canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de calçades, el preu inclou totes les canonades necessàries

més el llit i la protecció de formigó, com també l'excavació, el reblliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, sigui el que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També hi està inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95%) del Pròctor Modificat.

Es mesurarà per metre lineal (ml).

Proves per a la Recepció Provisional de les Obres

Per a la recepció provisional de les obres, un cop acabades, la Direcció Facultativa de les Obres efectuarà, en presència dels Representants del Contractista, els reconeixements i assaigs que es considerin necessaris per comprovar que les obres han estat executades d'acord amb el Projecte, segons les ordres de la Direcció de l'Obra i de les modificacions que hagin estat autoritzades. La contracta haurà d'aportar els aparells necessaris per a fer els amidaments que s'esmenten més endavant.

No es rebirà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, demostrant el seu perfecte funcionament.

Abans de la recepció provisional de les obres, la propietat haurà de disposar de tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions; en particular:

- Carta de la Companyia subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins de l'instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen en l'apartat 4.1.

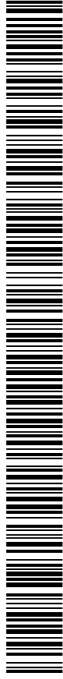
Reconeixement de les Obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà, fins a deixar-les completament netes i desembarassades, tots els materials sobrants, les deixalles, els embaltges, les bobines de cables, els mitjans auxiliars, les terres sobrants de les excavacions i els reblliments, les escombraries, etc.

Es comprovarà que els materials coincideixin amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que corresponen amb les mostres que ja tenia i que no estan deteriorats en el seu aspecte i funcionament. També es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de connexió a terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:





Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

- Seccions i tipus dels conductors i cables utilitzats.
- Alineació dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, els entroncaments, les derivacions i les connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominal.

Geometria de les obres de fabrica dels centres de transformació.

- Estat dels revestiments, les pintures i els paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes en ells, humitats i penetracions d'aigua.
- Un cop efectuat aquest reconeixement, i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a efectuar amb les instal·lacions elèctriques els assaigs que s'indiquen en els Articles següents:

Assaig de les Instal·lacions d'Enllumenat Públic

- Caiguda de tensió:

Amb tots els punts de llum connectats, es mesurarà la tensió en la connexió de servei del centre de comandament i en les capçaleres dels diferents ramals. L'ajuda de tensió, en cada ramal, no serà superior al tres per cent (3%) de l'existent al centre de comandament, si en aquest s'assolís el seu valor nominal.

- Aïllament:

L'assaig d'aïllament s'efectuarà per a cadascun dels conductors adjunts al neutre, connectat a terra o entre conductors actius aïllats. L'amidament de l'aïllament s'efectuarà segons el que indica l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

Es comprovarà que la intensitat nominal dels diferents fusibles és igual o inferior al valor de la

intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, la qual no haurà de ser superior a deu ohms (10 W).

Equilibri entre Fases

Es mesuraran les intensitats en cadascuna de les fases, i hi haurà d'haver el màxim equilibri entre elles.

Identificació de Fases

S'ha de comprovar que en el Quadre de comandament i en tots aquells en els quals s'efectuen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables pel seu color.

Il·luminació

Es comprovarà, amb luxòmetre, que els resultats obtinguts són iguals o superiors als previstos en el Projecte.

Proves de la Recepció Definitiva de les Obres

Abans d'efectuar la Recepció definitiva de les Obres, es farà un reconeixement de les obres i la Direcció de l'Obra podrà fer qualsevol de les proves esmentades en la recepció provisional.

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 247 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Projecte de millora del ferm i obres d'urbanització complementàries del carrer Ramon Fuster

Plec de condicions tècniques particulars

2.24. Altres unitats no especificades en aquest plec

Qualsevol material o unitat d'obra no referenciada específicament en aquest Plec de Condicions Generals haurà de complir el que prescriu el P.G.3.

A Anglès, juliol de 2024
Els autors del projecte,

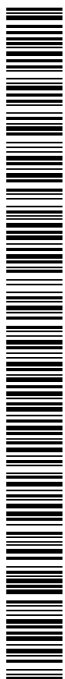
Claudi Quera Costa
Enginyer de camins, canals i ports.
Col·legiat núm. 35.127

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



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 248 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PRESSUPOST

DOCUMENT NUMERO 4: PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 249 de 270

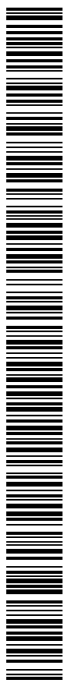
SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



AMIDAMENTS

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 250 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Date: 16/07/24 Pag.: 2

Table with 2 columns: Num., Text. Row 1: T Superfície (m2 Profunditat (m)) 1.208,000 C/DFE/FF#

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 (m3), procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Fidejats (ORDEN MAM/334/2002)

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Row 1: G2R41LP0 m3

Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Rows 1: BT, 2: MT

PRESSUPOST 0001 C: RAMON FUSTER 03 PAVIMENTACIO

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Row 1: G3J21G10 m3

Escullera amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Rows 1: T Superfície (m2 Profunditat (m)) 755,000 C/DFE/FF#

Base de bitu artificial col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Rows 1: T Superfície (m2 Profunditat (m)) 453,000 C/DFE/FF#

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica termoadherent tipus CR033B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Rows 1: Noú pavement, 2: Fressat

EUR

AJUNTAMENT D'ANGLÈS
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://angles.emunicipis.ddgi.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Date: 16/07/24 Pag.: 1

Table with 2 columns: Num., Text. Row 1: Varies talis canvi pavement 76,000 C/DFE/FF#

Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Row 1: G219GBA0 m

Fressat per cm de guix de paviment de mescla bituminosa i càrrega sobre camió

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Rows 1: T Superfície (m2 Guix (cm)) 1,840,000 C/DFE/FF#

Demolicó de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de guix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb material itencador i càrrega sobre camió

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Row 1: T Superfície (m2) 1,510,000 C/DFE/FF#

Endreco d'anel·la de formigó en massa en tapes de jocs de registre, arquetes i embornals, amb mitjans mecànics i càrrega manual de terra sobre camió

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Row 1: G213X001 u

PRESSUPOST 0001 C: RAMON FUSTER 02 MOVIMENT DE TERRES

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Row 1: F21C272 m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny flux (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Table with 5 columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Fórmula. Rows 1: T Superfície (m2 Profunditat (m)) 1,208,000 C/DFE/FF#

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km

EUR

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 1.970,000

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
4	G9H12E60 m2					
	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catònica tipus CS03BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m ²					
	T Superfície (m2)	1.510,000				1.510,000

TOTAL AMIDAMENT 1.510,000

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
5	G9H11B51 t					
	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 5070 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa compactada					
	T Superfície (m2)	181,200	0,050	2,400		181,200

TOTAL AMIDAMENT 181,200

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	T Superfície (m2)	1.510,000				1.510,000
2	Nou paviment	460,000	0,040	2,400		460,000
4	Fresat					44,160

TOTAL AMIDAMENT 225,360

Obra 01 PRESSUPOST 0001
Capítol 01 C. RAMON FUSTER
Títol 3 04 XARXA DE SANEJAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
1	GZ10002	u	Unitat completa per la recollida de marc i tapa de pou de registre, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclòs completament acabat.	11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
2	GZ10001	u	Unitat completa per la recollida de marc i tapa d'arqueta quadrada o circular de dimensions màximes de 50x50 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclòs completament acabat.	2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE
3	GZ10004	u	Unitat completa per la recollida de marc i rasa d'ombria de dimensions màximes de 70x35 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclòs completament acabat.	25,000

NUM.	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
4	GZ224223 m3					
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny llur, amb pala excavadora i càrrega mecànica de material excavat					

EUR



Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24

Pàg.: 4

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	Sanejament					
2	Rasa col·lector DN400	110,000	1,125	0,500		61,875
3	Rasa col·lector DN300	2,400	1,060	0,500		1,272
5	Previsió escosses habilitats	10,000	0,900	0,500		4,500
6						
7	Pou:	3,000	3,000	0,500		4,500
8						

TOTAL AMIDAMENT 74,147

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
5	GZ1D1201 m					
	Demolició de cavaiguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vitropremiat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	110,000				110,000

TOTAL AMIDAMENT 110,000

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	Col·lector DN400	2,400				2,400
3	Previsió escosses entornels	40,000				40,000
5	Previsió escosses habilitats	10,000				10,000

TOTAL AMIDAMENT 52,400

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
7	FZ28M00 m3					
	Rebliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 lins a 50 cm, utilitzant picó vibrat	110,000				110,000

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
1	Col·lector DN400	110,000	1,125	0,800		99,000
3	(-) descompte tub	0,400	-1,000	110,000		-13,816
5	Col·lector DN300	2,400	1,060	0,800		2,035
6	(-) descompte tub	0,315	-1,000	2,400		-0,187
8	Previsió escosses habilitats	10,000	0,900	0,400		3,600
9	(-) descompte tub	0,315	-1,000	10,000		-0,779

TOTAL AMIDAMENT 89,853

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
8	GD7J165 m					
	Cavaiguera amb tub de parell estructurada, amb parell intern i extern compungat, de potel·la HDPE, tipus B, de secció U, de diàmetre nominal exterior 400, de gruix de paret per SN 8 i N12, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fins de la rasa					

AMIDAMENT DIRECTE 110,000

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
9	GD7J165 m					
	Cavaiguera amb tub de parell estructurada, amb parell intern i extern compungat, de potel·la HDPE, tipus B, de secció U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de gruix de paret per SN 8 i N12, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fins de la rasa					

EUR



SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24 Pàg.: 5

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
1	Sanejament						
2	Coll lector DN300	2,400				2,400	CFDPEFF#
4	Previsió escomeses habitadges	10,000				10,000	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						12,400	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
10	GD7JE185						
Craveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa							
1	Previsió escomeses embornals	40,000				40,000	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						40,000	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
11	GZ28A10F						
Rebliment i pconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 4,5 m, amb material llienable de la pròpia excavació, en longades de guix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM							
1	Rebliment part inf. excavació pou	8,050	0,000			4,830	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						4,830	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
12	GDD16524						
Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de guix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter ciment 1:6							
1	Solera de formigó HM-20P720I de 15 cm de guix i de planta 1,2x1,2 m					1,500	
AMIDAMENT DIRECTE						1,500	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
13	GDB17460						
Pou sanejament							
1	Pou sanejament	1,000				1,000	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
14	GDDZ7D04						
Rebliment circular de rasa d'edifici per a pou de registre i tapa recobrada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter							
1	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km					1,000	
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
15	GZR35069						
Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km							
1	Sanejament						
2	Rasa col lector DN400	11,000	1,125	0,500		61,875	CFDPEFF#
3	Rasa col lector DN300	2,400	1,060	0,500		1,272	CFDPEFF#
4						0,000	
5	Previsió escomeses habitadges	10,000		0,900		4,500	CFDPEFF#
6						CFDPEFF#	
TOTAL AMIDAMENT						14,000	

EUR



Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24 Pàg.: 6

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
7	Pou:	3,000	3,000	0,500		4,500	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						72,147	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
16	GZRA7LPO						
Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m ³ , procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)							
1	Sanejament						
2	Rasa col lector DN400	110,000	1,125	0,500		61,875	CFDPEFF#
3	Rasa col lector DN300	2,400	1,060	0,500		1,272	CFDPEFF#
4						CFDPEFF#	
5	Previsió escomeses habitadges	10,000	0,900	0,500		4,500	CFDPEFF#
6						CFDPEFF#	
7	Pou:	3,000	3,000	0,500		4,500	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						72,147	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
17	GZ10005						
Unitat completa per la connexió de nou tub en pou existent. Tot inclòs completament acabat							
AMIDAMENT DIRECTE						3,000	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
18	GZ24223						
Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny lluc, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat							
01	PRESSUPOST 0001						
01	C RAMON FUSTER						
05	XARXA DAIGUA POTABLE						
AMIDAMENT DIRECTE						3,000	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
19	GZ24223						
Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny lluc, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat							
1	Agua potable						
2	Rasa creuament	10,000	0,650	0,500		3,250	CFDPEFF#
3	Arquetes	2,000	2,000	0,500	2,000	4,000	CFDPEFF#
4	Desguàs	4,000	0,650	0,500		1,300	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						8,550	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
20	GD7U185						
Craveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m ² , segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa							
1	Agua potable						
2	Protecció tub AP	10,000				10,000	CFDPEFF#
3	Protecció tub AP	4,000				4,000	CFDPEFF#
TOTAL AMIDAMENT						14,000	

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Formula
21	G3151181						
Formigó per a rases i pous, HM-20(P10)I, de consistència plàstica i granulària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió							
3	G3151181						
TOTAL AMIDAMENT						14,000	

EUR



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 252 de 270

SIGNATURES
1 - JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2 - QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3 - Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4 - Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 253 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:24
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24 Pag.: 8

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
12	G2R35089	m3				
	1	Agua potable	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)	
	2	Rasa creuament	10,000	0,650	0,500	3,250 C/PD/EFF#
	3	Arquetes	2,000	2,000	0,500	4,000 C/PD/EFF#
	4	Desguàs	4,000	0,650	0,500	1,300 C/PD/EFF#
						TOTAL AMIDAMENT 8,550

13 G2R371P0 m3
 Diposició controlada a defecte autoritzat de residus de terra incels amb pes desolat 1,6 (inc), procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN HAN/3842/2002)

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
	1	Agua potable	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)	
	2	Rasa creuament	10,000	0,650	0,500	3,250 C/PD/EFF#
	3	Arquetes	2,000	2,000	0,500	4,000 C/PD/EFF#
	4	Desguàs	4,000	0,650	0,500	1,300 C/PD/EFF#
						TOTAL AMIDAMENT 8,550

Obra Capital Títol 3
 01 PRESSUPOST 001
 01 C: RAMON FUSTER
 06 XARXA D'ENLLENYAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
 1 G3224223 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny llisc, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
	1	Enllumenat	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)	
	2	Rasa prisma	60,000	0,400	0,500	12,000 C/PD/EFF#
						TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 G3151181 m3 Formigó per a rases i pous, HM-20/P(10), de consistència plàstica i granulària màxima del granulat 10 mm, abocat des de canó

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
	1	Enllumenat	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)	
	2	Rasa prisma	60,000	0,400	0,250	6,000 C/PD/EFF#
	3	(-) descompte tubs	0,160		-2,000	-2,412 3.HC/H#E#E#
						TOTAL AMIDAMENT 3,588

3 G3381000 m Conductor de coure nu de 50 mm² de secció nominal per a conducció de posta a terra separada, inclòs perfil material, excavació, treball, per proporció d'ajuts de ram de pala i soldadures alumíniques

EUR

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

Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24 Pag.: 7

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
	1	Agua potable	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)	
	2	Rasa prisma	10,000	0,650	0,515	3,348 C/PD/EFF#
	3	(-) descompte tubs	0,315		-1,000	-0,779 3.14*CH#E#E#
	5	Rasa prisma desguàs	4,000	0,650	0,515	1,339 C/PD/EFF#
	6	(-) descompte tubs	0,315		-1,000	-0,312 3.14*CH#E#E#
						TOTAL AMIDAMENT 3,586

4 G321G10 m3 Escullera amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora

Num. Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Formula
	1	Agua potable	Longitud (m)	Amplada (m)	Profunditat (m)	
	2	Rasa rebint	10,000	0,650	0,485	3,153 C/PD/EFF#
	3					
	4	Rebintment arquetes	3,190	1,150		2,000 7.337 C/PD/EFF#
						TOTAL AMIDAMENT 10,400

5 GFB1625 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

6 GFB1E25 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

7 UF0002 u Connexió amb la xarxa existent, incloent-hi de la canonada existent i derivació. Tot inclòs completament acabat

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 GN1216C4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 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 l'ancament de serent elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en peïroc de canalització separada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

9 GN3216D4 u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa gris EN-GJL-250 (GGZ2), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), serent de lefto, PTFE, accionament per palanca, muntada en peïroc de canalització separada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

10 GDK2A6F2 u Peïroc de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P(20) i solera de mab catat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 GDK2HLD4 u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a peïroc de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb moter

EUR

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 254 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24 Pag.: 10

Table with 2 columns: Item description, Amount. Includes 'Pas de vianants zona nord' (12,500) and 'Pas de vianants zona sud' (36,000).

TOTAL AMIDAMENT 59,000

Main table with columns: NUM, CODI, UA, DESCRIPCIÓ, AMIDAMENT DIRECTE. Includes items for 'PRESSUPOST 0001' and 'C. RAMON FUSTER'.

Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

AMIDAMENTS

Data: 16/07/24 Pag.: 9

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

Tub corbatac conugat de polietilè, de doble capa, llisa a l'interior i corrugada a l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, atallat i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, munyat com a canalització soterrada

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Formula. Includes 'Tub + reserva' with values 60,000 and 2,000.

TOTAL AMIDAMENT 120,000

Suministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterrànys segons normativa de la companyia de distribució elèctrica.

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

Transport de terres a instal·lació, autoritzada de gestió de residus, amb canvi de 12 i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Formula. Includes 'Enllumenat' and 'Rasa prisma'.

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Connexió amb la línia existent, tot i no es completament acabat

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Formula. Includes 'Enllumenat' and 'Rasa prisma'.

TOTAL AMIDAMENT 12,000

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

Table with columns: NUM, CODI, UA, DESCRIPCIÓ. Includes 'PRESSUPOST 0001', 'C. RAMON FUSTER', and 'SENYALITZACIÓ ELEMENTS DE SEGURETAT'.

Printat manual de senyal de stop o caduè el pas, fleixes, llerres, símbols, zebraes, franjes, de vèrtex d'illes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incident el planerallatge

Table with columns: Num., Text, Tipus, [C], [D], [E], [F], TOTAL, Formula. Includes 'STOP, franja, illera zona nord' with values 10,500 and 10,500.

TOTAL AMIDAMENT 10,500

EUR

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 255 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F22IC272	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	3,91 €
P-2	F228A000	m3	Rabiment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	43,33 €
P-3	G21B3001	u	Evidenciació d'emplaçament en masses en brucs de pou de registre, anquetes i embornals, amb mitjans mecànics i càrrega manual de una sobre camió (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-4	G21B4AC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb marallet trencador i càrrega sobre camió (TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,44 €
P-5	G21B68A0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P-6	G21B9200	m2	Fresat per emplaçament de gruix de paviment de mescla bituminosa (càrrega sobre camió) (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-7	G21D101	m	Demolició de cavaigüera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EURO AMB VINT-UN CÈNTIMS)	1,28 €
P-8	G21D1201	m	Demolició de cavaigüera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92 €
P-9	G22A423	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny fluix, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90 €
P-10	G22E1200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres desbordades a la vora (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	44,82 €
P-11	G22B410F	m3	Rabiment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb comparació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB VINT-QUATRE CÈNTIMS)	12,24 €
P-12	G21B3069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km (CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,64 €
P-13	G21B71P0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inertes amb una densitat 1,6 t/m3 procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	3,31 €
P-14	G31B11B1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20P/10I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	66,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	G31Z1G10	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora (SEIXANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	60,01 €
P-16	G831201L	m3	Base de tda artificial col·locada amb motonivel·ladora i picatge de material al 100% del PM (VINT-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	24,93 €
P-17	G8H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 sur B 5070 S, amb betum adèsic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de transit i granulat granític, esesa compactada (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	88,91 €
P-18	G8H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 5070 S, amb betum adèsic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, esesa compactada (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	87,87 €
P-19	G8J1Z650	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dosat 1,2 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47 €
P-20	G8J13120	m2	Reg d'adhesió amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3B2 TER, amb dosat 0,6 kg/m2 (ZERO EUROS AMB VINT-VUIT CÈNTIMS)	0,28 €
P-21	G8A33001	m2	Plànol manual de senyal de stop o cedir el pas, fletxes, línies, símbols, zebraes, franges de diverses d'illes sobre el paviment, amb pintura de dos components en flet de farga durada i reflectant amb microesfères de vidre, incloent el pretransport (VINT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,84 €
P-22	G07J1B5	m	Cavaigüera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (DEU EUROS AMB DINUO CÈNTIMS)	10,19 €
P-23	G07J1B5	m	Cavaigüera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (DINUO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €
P-24	G07J1B5	m	Cavaigüera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VINT-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	29,01 €
P-25	G0B17460	u	Selera de formigó HM-20P/20I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (VINT-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	23,01 €
P-26	G0D15524	m	Paret per a pou circular de D=60 cm, de 14 cm de gruix de maó catí, arrebossada i liscada per dins amb morter ciment 1:6 (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	184,91 €
P-27	G0DZ7D04	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	111,69 €



Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	G31Z1G10	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora (SEIXANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	60,01 €
P-16	G831201L	m3	Base de tda artificial col·locada amb motonivel·ladora i picatge de material al 100% del PM (VINT-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	24,93 €
P-17	G8H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 sur B 5070 S, amb betum adèsic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de transit i granulat granític, esesa compactada (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	88,91 €
P-18	G8H11B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 5070 S, amb betum adèsic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, esesa compactada (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	87,87 €
P-19	G8J1Z650	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dosat 1,2 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47 €
P-20	G8J13120	m2	Reg d'adhesió amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3B2 TER, amb dosat 0,6 kg/m2 (ZERO EUROS AMB VINT-VUIT CÈNTIMS)	0,28 €
P-21	G8A33001	m2	Plànol manual de senyal de stop o cedir el pas, fletxes, línies, símbols, zebraes, franges de diverses d'illes sobre el paviment, amb pintura de dos components en flet de farga durada i reflectant amb microesfères de vidre, incloent el pretransport (VINT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,84 €
P-22	G07J1B5	m	Cavaigüera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (DEU EUROS AMB DINUO CÈNTIMS)	10,19 €
P-23	G07J1B5	m	Cavaigüera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (DINUO EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €
P-24	G07J1B5	m	Cavaigüera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VINT-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	29,01 €
P-25	G0B17460	u	Selera de formigó HM-20P/20I de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (VINT-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	23,01 €
P-26	G0D15524	m	Paret per a pou circular de D=60 cm, de 14 cm de gruix de maó catí, arrebossada i liscada per dins amb morter ciment 1:6 (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	184,91 €
P-27	G0DZ7D04	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	111,69 €





Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 257 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	GDV2A6F2	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P20/1 i solera de mac catllat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-JUN CÈNTIMS)	93,81 €
P-29	GDVZHL4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dútil, per a període de serveis, recoberta, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (TRES-CENTS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	300,05 €
P-30	GFB1E625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2; soldat i col·locat al fons de la rasa (DINOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	19,80 €
P-31	GFB1L625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2; soldat i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	63,03 €
P-32	G5Z2PIK	m	Tub contable corrugat de polietilè, de doble capa, llisat i corrugat a l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllat i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P-33	G63T564	m	Cable amb conductor de coure, de 0,61 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS-1), termostàtic de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió llum, col·locat en tub (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33 €
P-34	G5381000	m	Conductor de coure nu de 50 mm ² de secció nominal per a conducció de posta a terra soterrada, inclòs penjat, excavació, farcit, perí proporcional d'ajuts de ram de palda i altres alineaments (DISSET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	17,04 €
P-35	GN1216G4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG550) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG550), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), composta de fosa-EPDM i lliçament de sèrrer elàstic, ex. d'ajut inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada (CINC-CENTS CINQUANTA-JUN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	551,08 €
P-36	GN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa gris EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), sèrrer de llató PTFE, accionament per palanca, muntada en període de canalització soterrada (TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	329,35 €
P-37	GZ10001	u	Unitat completa per la recol·locació de marc i tapa d'arqueta quadrada o circular de dimensions màximes de 50x50 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclòs completament acabat. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	64,45 €
P-38	GZ10002	u	Unitat completa per la recol·locació de marc i tapa de pou de registre, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclòs completament acabat. (CENT VINT-I-JUN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	121,38 €
P-39	GZ10004	u	Unitat completa per la recol·locació de marc i reixa d'ombrial de dimensions màximes de 78x95 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclòs completament acabat. (VUITANTA-DOS EUROS)	82,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	GZ10005	u	Unitat completa per la conexió de nou tub en pou existent. Tot inclòs completament acabat (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	230,00 €
P-41	L1A3N06	u	Unitat d'obra per mesures de seguretat i salut durant les obres (NOU MIL QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	9.045,53 €
P-42	SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0,43 €
P-43	SE21S099	u	Conexió amb la línia existent, tot inclòs completament acabat (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-44	UF0002	u	Conexió amb la seva existent, inclou tall de la canonada existent i derivació. Tot inclòs completament acabat. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	203,82 €
P-45	US0002	u	Unitat d'obra per a la gestió dels residus de construcció i demolició (VINT-I-JUN MIL TRES-CENTS SEIXANTA-JUN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	21.361,72 €

A Anglès, juliol de 2024,

ELS AUTORS DEL PROJECTE,

Jordi Quera i Miró
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 6.513

Claudi Quera Costa
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 35.127

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 258 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F22/C272	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny flux (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,91 € 3,91000 €
P-2	F22B/M00	m3	Rebliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb serra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat	43,33 € 38,28000 € 6,50200 €
P-3	G21/X001	u	Enderroc d'anella de formigó en massa en llocs de pou de registre, arquetes i embornals, amb mijans mecànics i càrrega manual de una sobre camió	35,00 € 35,00000 €
P-4	G218/XC5	m2	Demolicció de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavació amb martell tenedor i càrrega sobre camió	3,44 € 3,44000 €
P-5	G219/G6A0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallants amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demollir	2,70 € 2,70000 €
P-6	G219/G200	m2	Fresat per camió de gruix de paviment de mesclas bituminoses i càrrega sobre camió	0,39 € 0,39000 €
P-7	G21D/1101	m	Demolicció de càrrega de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat, amb mijans mecànics i càrrega sobre camió	1,28 € 1,28000 €
P-8	G21D/1201	m	Demolicció de càrrega de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mijans mecànics i càrrega sobre camió	1,92 € 1,92000 €
P-9	G22A/223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny flux, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	6,90 € 6,90000 €
P-10	G22L/200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mijans manuals i amb les terres debatides a la vora	44,82 € 44,82000 €
P-11	G22B/A0F	m3	Rebliment i picatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM	12,24 € 12,24000 €
P-12	G2R/3509	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mijans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km	5,64 € 5,64000 €
P-13	G2R/LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,31 € 3,15000 € 0,16000 €
P-14	G315/11B3	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	66,32 € 66,32000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	B064/100C	m3	Formigó HM-20/P1/01 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, Altres conceptes	61,05720 € 7,26280 €
P-16	G312/G10	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora	60,01 €
P-17	B044/1600	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra granítica sense classificar, Altres conceptes	21,15575 € 38,85425 €
P-18	G93/201L	m3	Base de col·locació artificial col·locada amb motonivel·ladora i picatge del material al 100% del PM	24,83 €
P-19	B011/1000	m3	Aigua	0,08350 €
P-20	B037/2000	m3	Totiu artificial	19,14000 € 5,70650 €
P-21	G9H/1751	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de transit i granulat granític, estesa i compactada	88,91 €
P-22	B9H/1751	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic estesa i compactada	49,90000 € 39,01000 €
P-23	G9H/1B51	t	Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat granític, estesa i compactada	87,87 €
P-24	B9H/1B51	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic d'estesa i compactada	48,91000 € 38,96000 €
P-25	G91/2E60	m2	Reg. d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C509F4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2	0,47 €
P-26	B052/460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació lip	0,28800 € 0,18200 €
P-27	G91/3J20	m2	Reg d'adhèrència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3B2 TER, amb dotació 0,6 kg/m2	0,28 €
P-28	B052/200	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg termoadherent	0,14400 € 0,13600 €
P-29	GBA/3301	m2	Pinat manual de senyal de stop o cedir el pas, fletxes, lletres, símbols, zebra, franges de vidre d'illes sobre el paviment, amb pintura de dos components en fred de llarga durada i reflectant amb microesferes de vidre, incident i premarcalge	20,84 €
P-30	B82B/U300	kg	Pinzura de dos components en fred de llarga durada, per a marques viàries	9,33000 €
P-31	B82B/U01	kg	Microesferes de vidre	0,42240 € 11,05760 €
P-32	G07J/E185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb gra de difusitat mitja i col·locat al fons de la rasa	10,19 €
P-33	B07J/E180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb gra de difusitat mitja i col·locat al fons de la rasa	4,65140 € 5,52860 €
P-34	G07J/H185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb gra de difusitat mitja i col·locat al fons de la rasa	19,92 €
P-35	B07J/H180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb gra de difusitat mitja i col·locat al fons de la rasa	11,9540 €

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

Data: 16/07/24

Pàg.: 2



SIGNATURES

1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21

2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21

3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.

4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 260 de 270

SIGNATURES

- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

Data: 16/07/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	BG2TP10	m	Tub corbata corrugat de polietilè, de doble capa, lisa a l'interior i corrugada l'exterior. Altres conceptes	3.55900 € 1.48020 €
P-33	GG31554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+) i aterrador, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de polietilè amb baixa emissió fums, col·locat en tub	6,33 €
	BG31550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1- Altres conceptes	4,31460 € 2,01540 €
P-34	GG381000	m	Conductor de coure nu de 50 mm ² de secció nominal per a conducció de pota a terra soterrada, inclos petit material, excavació, ferci, part proporcional d'aigua de ram de paleta i soldadures alumíniques	17,04 €
	BG138000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,21384 €
	BG381050	m	Conductor de coure nu, unipolar d'1x50 mm ² Altres conceptes	4,44000 € 12,3816 €
P-35	GN121624	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i llançament de salet elàstic, eix d'acur inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada	551,08 €
	BN121620	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, Altres conceptes	321,37000 € 229,71000 €
P-36	GN321604	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GG50), tapa d'acur inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acur inoxidable 1.4301 (AISI 304), salet de feltre PTFE, accionament per palanca, muntada en període de canalització soterrada	329,35 €
	BN321600	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, Altres conceptes	258,15000 € 71,20000 €
P-37	GZ10001	u	Unitat completa per a la recol·locació de marc i tapa d'arqueta quadrada o circular de dimensions màximes de 50x50 cm amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos complementat acabat.	64,45 €
	GZ10002	u	Unitat completa per a la recol·locació de marc i tapa de pou de registre, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos complementat acabat. Sense descomposició	64,45000 €
P-38	GZ10004	u	Unitat completa per a la recol·locació de marc i reixa d'embotornal de dimensions màximes de 78x35 cm amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos complementat acabat. Sense descomposició	121,38 € 121,38000 €
P-39	GZ10004	u	Unitat completa per a la recol·locació de marc i reixa d'embotornal de dimensions màximes de 78x35 cm amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos complementat acabat. Sense descomposició	82,00 €
P-40	GZ10005	u	Unitat completa per a la connexió de rou lub en pou existent. Tot inclos complementat acabat Sense descomposició	250,000 € 250,00000 €
P-41	L1AS106	u	Unitat d'obra per mesures de seguretat i salut durant les obres Sense descomposició	9,04553 € 9,04553000 €
P-42	SE21S020	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de crida de plàstic de senyalització de presència de conductors elèctrics subterranis segons normativa de la companyia de distribució elèctrica. Sense descomposició	0,43 €
P-43	SE21S099	u	Connexió amb la línia existent, tot inclos complementat acabat Sense descomposició	0,63000 € 35,00 €

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

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

Data: 16/07/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	GD7JA185	m	Claveguera amb tub de parets estructurada, amb parets internes lisses i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rígidesa anular SN 8 (SNi2), segons la norma UNE-EN 13476-3, amb soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa Altres conceptes	8,32460 € 29,01 €
	BD7JA180	m	Tub de parets estructurada, amb parets internes lisses i externa corrugada, de polietilè HDPE Altres conceptes	17,82140 € 11,08660 €
P-25	GD817460	u	Solera de formigó HM-20/P200 i de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m Altres conceptes	23,01 €
	B064300C	m ³	Formigó HM-20/P200 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, Altres conceptes	15,38177 € 7,62823 €
P-26	GDD16524	m	Perat per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter cement 1:6	184,91 €
	B0111000	m ³	Aigua	0,00835 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 200x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE.	23,75933 €
	B0612401	t	Ciment portland amb filler càlcar CEM III/B-L-32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Altres conceptes	1,90866 € 192,23306 €
P-27	GDDZ7D04	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recollida, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	111,69 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granul, de designació (G) segons	1,58815 €
	BDDZ7D00	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recollida, pas lliure Altres conceptes	90,73000 € 19,37385 €
P-28	GDK2A6F2	u	Període de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P200 i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra	93,81 €
	B0310600	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,56285 €
	B064300C	m ³	Formigó HM-20/P200 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	38,67495 €
	B0DFH40A	u	Mortle metàl·lic per a encofrat de període de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,50043 €
	B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE. Altres conceptes	3,25007 € 49,84890 €
P-29	GDKZHL04	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a període de serveis, recollida, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	300,05 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons	0,34650 €
	BDKZHL00	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a període de serveis, recollida, pa Altres conceptes	270,70000 € 28,99550 €
P-30	GFBI6E25	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa Altres conceptes	19,80 € 6,43620 € 13,36380 €
P-31	GFBI6E25	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa Altres conceptes	63,03 €
	BFB16E20	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa Altres conceptes	21,20580 € 41,82420 €
P-32	GG2ZTP1K	m	Tub corbata corrugat de polietilè, de doble capa, lisa a l'interior i corrugada l'exterior, de 600 mm de diàmetre nominal, allargat i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada Altres conceptes	5,04 €

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 261 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 16/07/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	35,0000 €
P-44	UF0002	u	Comexó amb la xarxa existent, incòbu ball de la canonada existent i derivació. Tot inclòs completament acabat.	203,82 €
			Altres conceptes	203,82000 €
P-45	US0002	u	Unitat d'obra per a la gestió dels residus de construcció i demolició	21.361,72 €
			Sense descomposició	21.361,72000 €

A Anglès, juliol de 2024,

Els Autors del Projecte,

Jordi Quera i Miró
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 6.513
Claudi Quera Costa
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 35.127

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 262 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PRESSUPOST PARCIAL

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 263 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

PRESSUPOST

Pàg.: 2

Data: 16/07/24

Otra	01	Pressupost 0001			
Capítol	01	C. RAMON FUSTER			
Títol 3	04	Xarxa de sanejament	88,91	225,380	20.036,76

TOTAL	Títol 3	01.01.03			93.820,94
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZ10002	u	Unitat completa per la recol·locació de marc i tapa de pou de registre, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos completament acabat. (P.-39)	121,38	1.335,18
2	GZ10001	u	Unitat completa per la recol·locació de marc i tapa d'arqueta quadrada o circular de dimensions màximes de 50x50 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos completament acabat. (P.-37)	64,45	128,90
3	GZ10004	u	Unitat completa per la recol·locació de marc i reixa d'embotall de dimensions màximes de 75x35 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos completament acabat. (P.-39)	82,00	2.050,00
4	GZ24223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny llisc, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P.-9)	6,90	72,147
5	GZ10201	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P.-8)	1,92	110,000
6	GZ11001	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P.-7)	1,28	52,400
7	FZ28400	m3	Rebliment i picotatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb saca, els terçats de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant prec vibrat (P.-2)	43,33	88,853
8	GD1J185	m	Claveguera amb tub de parell estriada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de pou de registre tipus B, area aperturada amb tapa de 31x31 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos completament acabat, amb grau de dificultat mitjà col·locat al fons de la rasa (P.-24)	29,01	110,000
9	GD1J185	m	Claveguera amb tub de parell estriada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de pou de registre tipus B, area aperturada amb tapa de 31x31 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos completament acabat, amb grau de dificultat mitjà col·locat al fons de la rasa (P.-24)	19,82	12,400
10	GD1E185	m	Claveguera amb tub de parell estriada, amb parell interna lisa i externa corrugada, de pou de registre tipus B, area aperturada amb tapa de 31x31 cm, amb anell de formigó al seu voltant i anivellament final de la mateixa. Tot inclos completament acabat, amb grau de dificultat mitjà col·locat al fons de la rasa (P.-22)	10,19	40,000
11	GZ2410F	m3	Rablliment i picotatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb saca, els terçats de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant prec vibrat (P.-2)	12,24	4,830
12	GD1E1524	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de mad catell, amb muntura foradada de la pròpia excavació, en longituds de gruix de fins a 2,5 cm, utilitzant prec vibrat, amb compactació del 85% PI (P.-11)	184,91	1,500
13	GD17460	u	Solera de formigó HM-20/P20/15 de 15 cm de gruix i de planta 1,2x1,2 m (P.-25)	23,01	1,000
14	GD0Z7D04	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recoberta, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P.-Z7)	111,69	1,000

euros

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Data: 16/07/24

Otra	01	Pressupost 0001			
Capítol	01	C. RAMON FUSTER			
Títol 3	01	Demolicions	2,70	76,000	205,20

TOTAL	Títol 3	01.01.01			7.482,20
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	GZ19C8A0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolar (P.-5)	2,70	76,000
2	GZ19C200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P.-6)	0,39	1.840,000
3	GZ194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell tencador i càrrega sobre camió (P.-4)	3,44	1.510,000
4	GZ13X001	u	Enderroc d'anel·la de formigó en masses en tapes de pou de registre, arquetes i embornals, amb mitjans mecànics i càrrega manual de ruina sobre camió (P.-3)	35,00	39,000

TOTAL	Títol 3	01.01.01			7.482,20
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	FZ1C272	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny llisc (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P.-1)	3,91	1.208,000
2	GZ635069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 l i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km (P.-12)	5,64	1.208,000
3	GZ6Z4LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 l/m3, procedents d'excavació, amb codi 1702/4 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P.-13)	3,31	1.208,000
4	GZ221200	m3	Excavació per a localització de serveis, en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres abocades a la vorera (P.-10)	44,82	7,500

TOTAL	Títol 3	01.01.02			15.871,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Otra	01	Pressupost 0001			
Capítol	01	C. RAMON FUSTER			
Títol 3	03	Pavimentació	60,01	755,000	45.307,55

TOTAL	Títol 3	01.01.03			15.871,00
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	G321610	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora (P.-15)	60,01	45.307,55
2	G51201L	m3	Base de totu artificial col·locada amb motornivelladora i picotatge del material al 100% del PI (P.-16)	24,93	11.293,29
3	G513120	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catòlica hermoaderent tipus C69B3B2 TER, amb dosat 0,6 kg/m2 (P.-20)	0,28	51,60
4	G512E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catòlica tipus C50DF4 IMP, amb dosat 1,2 kg/m2 (P.-19)	0,47	709,70
5	G5H1B51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 Bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulats granítics, estesa i compactada (P.-18)	87,87	181,200

euros

Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

PRESSUPOST

15	GZR30069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km (P - 12)	5,64	72,147	406,91
16	GZRALP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 l/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	3,31	72,147	238,81
17	GZ10005	u	Unitat completa per la connexió de nou tub en pou existent. Tot inclos completament acabat (P - 40)	250,00	3,000	750,00
TOTAL Títol 3				01.01.04		13.884,87

Otra	01	Presupost 0001				
Capítol	01	C. RAMON FUSTER				
Títol 3	06	Xarxa d'irigació pública				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GZ224223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny flux, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 9)	8,550	59,00
2	GD7J185	m	Claqueura amb tub de perfil estructurat, amb perfil internu lliu i externa coneguda de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicada U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 23)	19,82	277,48
3	G3151181	m3	Fornipè per a rases i pous, HM-20P/100l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 14)	68,32	245,68
4	G321610	m3	Escullera amb blocs de pedra granítica sense classificar, col·locats amb pala carregadora (P - 15)	60,01	10,490
5	GFB1625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 31)	63,03	630,30
6	GFB1625	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 30)	19,80	79,20
7	UF0002	u	Connexió amb la xarxa existent, inclou tall de la canonada existent i derivació. Tot inclòs completament acabat. (P - 44)	203,82	407,64
8	GN121624	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa modular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa-EPDM i tancament de salet elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada (P - 35)	551,08	551,08
9	GN321624	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa gisa EN-GJL-250 (GG32), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), salet de teffo PTFE, accionament per palanca, muntada en període de canalització soterrada (P - 36)	329,35	329,35
10	GD02A6F2	u	Període de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P20/II i solera de maó catat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (P - 28)	93,81	187,62
11	GD0ZHL04	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a període de servies, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 29)	300,05	600,10
12	GZR30069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km (P - 12)	5,64	48,22
13	GZRALP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 l/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504	3,31	28,30

euros



Projecte millora ferm carreers Ramon Fuster

PRESSUPOST

15	GZR30069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km (P - 12)	5,64	72,147	406,91
16	GZRALP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 l/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	3,31	72,147	238,81
17	GZ10005	u	Unitat completa per la connexió de nou tub en pou existent. Tot inclos completament acabat (P - 40)	250,00	3,000	750,00
TOTAL Títol 3				01.01.05		4.073,47

Otra	01	Presupost 0001				
Capítol	01	C. RAMON FUSTER				
Títol 3	06	Xarxa d'influent				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GZ224223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny flux, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 9)	6,90	12,000	
2	G3151181	m3	Fornipè per a rases i pous, HM-20P/100l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 14)	68,32	3,588	
3	GG381000	m	Conductor de corru de 50 mm2 de secció nominal per a conducció de posta a terra soterrada, inclos peit material, excavació, forat (part proporcional d'ajuts de ram de paleta i soldadures aluminiàtiques (P - 34)	17,04	60,000	
4	GG317554	m	Cable amb conductor de corru de 0,6/1 LV de tensió assignada, amb desguape RZ1-K (AS-1) tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefinas amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 33)	6,33	60,000	
5	GG27PHK	m	Tub corballe conegut de polietilè, de doble capa, llis a l'interior i corrugat l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, alliant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 32)	5,04	120,000	
6	SE21S20	m	Subministrament i col·locació a l'interior de la rasa de cinta de plàstic elèctric, segons normativa de la companyia de distribució elèctrica (P - 42)	0,43	60,000	
7	GZR30069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km (P - 12)	5,64	12,000	
8	GZRALP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 l/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 13)	3,31	12,000	
9	SE21S099	u	Connexió amb la línia existent, tot inclos completament acabat (P - 43)	35,00	420,00	
TOTAL Títol 3				01.01.06		2.888,13

euros



Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 264 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 265 de 270

SIGNATURES

- 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
- 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
- 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
- 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



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

Projecte millora ferm carrers Ramon Fuster

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L1AN06	Unitat d'obres per mesures de seguretat i salut durant les obres (P - 41)	9,045,53	0,350	3.165,94
2	US0002	Unitat d'obra per a la gestió dels residus de construcció i demolició (P - 46)	21.361,72	0,350	7.476,60
3	Z00001	Partida alçada a justificar pel trasllat de la maquinària de pavimentació en qualsevol tipus d'òmnibus (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
4	Z00003	Partida alçada a justificar per la localització de serveis mitjançant inspecció amb georadar (P - 0)	600,00	1,000	600,00
TOTAL Títol 3			01.01.08		13.242,54

euros

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 266 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



PRESSUPOST GENERAL

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
 Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
 Pàgina 267 de 270

SIGNATURES
 1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
 2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
 3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024.
 4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millera ferm carrers Ramon Fuster

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

Data: 16/07/24

NIVELL 3: Títol 3		Import	
Títol 3	01.01.01	Demolicions	7.482,20
Títol 3	01.01.02	Moviment de terres	15.871,03
Títol 3	01.01.03	Pavimentació	93.820,94
Títol 3	01.01.04	Xarxa de sanejament	13.894,87
Títol 3	01.01.05	Xarxa d'aigua potable	4.073,47
Títol 3	01.01.06	Xarxa d'enllumenat	2.888,13
Títol 3	01.01.07	Senyalització i elements de seguretat	1.229,56
Títol 3	01.01.08	Vars	13.242,54
Capítol	01.01	C. RAMON FUSTER	152.502,74
NIVELL 2: Capítol		152.502,74	
Capítol		Import	
	01.01	C. RAMON FUSTER	152.502,74
Obra	01	Pressupost 0001	152.502,74
NIVELL 1: Obra		152.502,74	
Obra		Import	
	01	Pressupost 0001	152.502,74
			152.502,74

euros

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 268 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



ÚLTIM FULL

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 269 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08



Projecte millora ferm, carrers Ramon Fuster

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	152.502,74
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 152.502,74.....	19.825,36
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 152.502,74.....	9.150,16

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE € 181.478,26

21 % IVA SOBRE 181.478,26..... 38.110,43

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 219.588,69

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a dos-cents dinou mil cinc-cents vuitanta-vuit euros amb seixanta-nou cèntims

A Anglès, juliol de 2024,

Els Autors del Projecte,

Jordi Quera i Miró	Claudi Quera Costa
Enginyer de Camins, Canals i Ports	Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat 6.513	Col·legiat 35.127

Codi Segur de Verificació: 305a7e2a-91c1-4365-a3eb-42ea55b8c6c2
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170084_2024_27500067
Data d'impressió: 07/11/2024 12:09:47
Pàgina 270 de 270

SIGNATURES
1.- JORDI QUERA (R: B17123506), 06/08/2024 12:21
2.- QUERA COSTA CLAUDI, 06/08/2024 12:21
3.- Ajuntament d'Anglès. Diligència per fer constar que la Junta de Govern Local en data 17.10.2024 ha aprovat el projecte de millores del ferm i obres d'urbanització complementàries del c/ Ramon Fuster. Redactat juliol 2024
4.- Sandra Pinos Martínez (SIG) (Secretària), 22/10/2024 08:08

