

Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 1 de 163

## SIGNATURES

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05

Projecte tècnic aprovat inicialment per  
l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023

## PROJECTE D'ACONDICIONAMENT D'UN NOU CARRER AL VEÏNAT DELS MASOS DE FOIXÀ



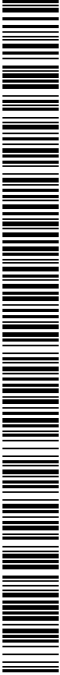
AJUNTAMENT DE FOIXÀ



ENGINYERIA I CONSULTORIA AMBIENTAL, SL

Desembre de 2022

|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                           | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 2 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |

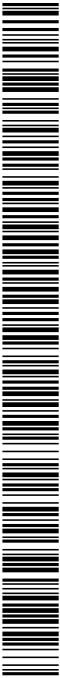


# DOCUMENT NÚM. 1

## MEMÒRIA I ANNEXOS



|                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                           | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 3 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



# MEMÒRIA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 4 de 163                                                                                                                       |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Memòria

# PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DELS MASOS DE FOIXÀ

## MEMÒRIA

### 1. ANTECEDENTS

Es redacta el present projecte de l'acondicionament d'un nou carrer al nucli d'Els Masos de Foixà, atenent l'encàrrec de l'Ajuntament de Foixà, per a la realització de les esmentades obres que han de permetre millorar la vialitat i els serveis al nucli d'Els Masos de Foixà.

Una de les característiques que té el municipi de Foixà és la dispersió de la població dins el seu àmbit territorial, ja que té 5 nuclis de població reconeguts com a tals en el nomenclàtor oficial de nuclis de població de l'INE. Un d'aquests nuclis és Els Masos que és el que té més habitants del municipi.

A l'actualitat, per circular pel nucli de Els Masos es passa per carrers molt estrets amb girs tancats, que en gran part del seu recorregut no permeten el creuament de dos vehicles. Per això, és molt necessari poder disposar de passos alternatius que evitin aquestes dificultats.

El nucli disposa de xarxes d'aigua potable, de clavegueram i d'enllumenat públic, si bé la xarxa d'aigua potable no es completa ja que falta tancar l'anell perimetral segons l'establert en el Pla Director que disposa l'Ajuntament.

### 2. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ, I SOLUCIÓ ADOPTADA

L'objecte d'aquest projecte és el de definir i valorar les obres necessàries per a l'acondicionament d'un nou carrer al nucli d'Els Masos de Foixà. Aquest carrer està previst al planejament municipal vigent.

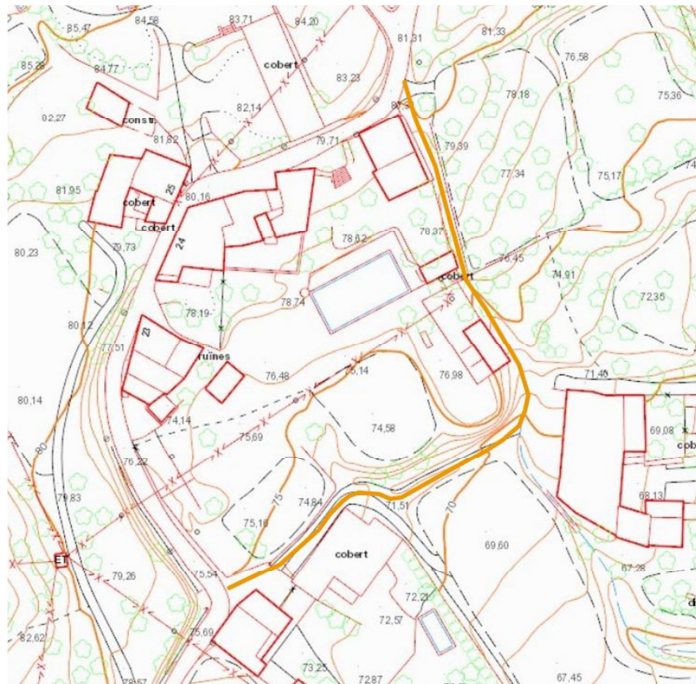
El projecte inclou la formació d'un nou carrer que constituirà un pas alternatiu en una zona de pas molt difícil actualment, al que es dotarà de tots els serveis incloent, a més del de sanejament, aigua potable, enllumenat públic i pavimentació, els d'aigües pluvials i telecomunicacions.

Aquesta actuació permetrà la generació de recursos econòmics addicionals ja que millora els accessos al nucli, poden permetre la implantació de noves activitats econòmiques que puguin generar llocs de treball. Es tracta doncs, d'afavorir la dinamització territorial i la igualtat d'oportunitats de les persones que viuen en aquest entorn, en un territori que té actualment una situació regressiva, i poder realitzar projectes amb un important valor afegit, que permetin millorar espais claus per al seu desenvolupament.



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Memòria



L'execució de l'obra atorgarà una millora de la mobilitat i transport de les persones i béns. Es disposarà, per tant, d'una eina potent per tal de facilitar el desenvolupament del nucli, la reactivació de noves construccions i la rehabilitació dels immobles ja existents per al seu ús residencial. Interessa potenciar la 1<sup>a</sup> residència i la rehabilitació dels habitatges existents sobretot amb vista a la fixació de població jove al municipi, per tal de disminuir significativament la pèrdua de població en la franja de menors de 30 anys.

L'actuació del nou carrer, vinculada a l'accés al nucli de població i a la pavimentació i conservació de les vies públiques, entra plenament dins la definició de prestació de servei de caràcter mínim i obligatori per a tots els municipis.

El nou carrer té una longitud de 136,00 m i una amplada mitjana de 4,90 m. El ferm serà d'aglomerat asfàltic en calent i estarà constituït per 20 cm de capa de base de balastre artificial i de 8 cm. d'aglomerat asfàltic en calent, amb el reg d'emprimada corresponent.

També s'inclou en aquest projecte la finalització de l'anell perimetral d'aigua potable d'aquest nucli previst en el Pla Director que disposa l'Ajuntament.

Aquesta actuació aconseguirà millorar la continuïtat del servei domiciliari d'aigua potable perquè es podran aïllar trams on hi hagi avaries puntuals.

Pel què fa a la xarxa de telecomunicacions que es disposarà en el nou carrer, això farà possible, en un futur, la connectivitat digital del nucli, cosa que representa una motivació per a les companyies operadores de portar la fibra òptica als usuaris que la sol·licitin, afavorint l'activitat econòmica dels diversos establiments existents dins del nucli.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 6 de 163                                                                                                                       |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Memòria

### 3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Consten bàsicament de les següents parts:

#### a) Moviment de terres.

Queda inclòs en aquest apartat la desbrossada de la zona del carrer, la neteja de cunetes, l'excavació i rebliment de terres per formar l'explanada, i l'excavació, rebliment i piconatge de les rases per al desguàs d'aigües plujanes, del sanejament, de l'aigua potable, de l'enllumenat públic i de la xarxa de telecomunicacions. Es preveu alhora el transport de terres i runes a l'abocador.

#### b) Sanejament

La xarxa de sanejament, de 136,00 m, està formada per canonades de PE de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal i substituirà la xarxa actual, que va vista en una canonada de PVC de 110 mm a part de l'àmbit.

Les canonades aniran instal·lades en les corresponents rases.

En el canvis de pendent, d'alineació, en les connexions amb altres conductes i a distàncies no superiors a 50 m, es disposaran dels corresponents pous de registre. El nombre total de pous és de 4.

Es preveu alhora la renovació de les 4 escomeses d'aigües residuals existents.

#### c) Aigües plujanes

La xarxa d'aigües plujanes, de 136,00 m, estarà formada per canonades de PE de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal.

Les canonades aniran instal·lades en les corresponents rases.

En el canvis de pendent, d'alineació, en les connexions amb altres conductes i a distàncies no superiors a 50 m, es disposaran dels corresponents pous de registre. El nombre total de pous és de 4.

Es preveu alhora la disposició d'una reixa de desguàs transversal de 5,00 m de longitud.

#### d) Aigua potable

La canonada principal de distribució d'aigua potable que forma part de l'anell perimetral, de 245,00 m de longitud, serà de polietilè d'alta densitat de 10 atmosferes i diàmetre 125 mm.

La canonada de distribució d'aigua potable del nou carrer serà de polietilè d'alta densitat de 10 atmosferes i diàmetre 125 mm en una longitud de 42,00 m fins la ubicació d'un hidrant d'incendi, i de diàmetre 90 mm en una longitud de 94,00 m la resta.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 7 de 163                                                                                                                       |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Memòria

Es farà l'estesa dins de rases, reomplint-les amb el mateix material seleccionat provenint de l'excavació, previ haver assentat i recobert la canonada amb una capa de sorra.

Es col·locaran les corresponents peces especials, vàlvules i desguassos, i 1 hidrants d'incendi de diàmetre 100 mm.

També es preveu la renovació de les 4 escomeses existents.

#### e) Enllumenat públic

Constarà de 4 lluminàries tipus LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència o equivalent, amb equip incorporat, col·locades sobre columnes de 5 m d'alçada

Les línies elèctriques de l'enllumenat públic seran soterrades amb conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm<sup>2</sup>, col·locat dins de tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre, muntat com a canalització soterrada. Els pujants fins a la lluminària seran amb tub d'acer pintat pavonat.

#### f) Telecomunicacions

Estarà formada per 136,00 m de canalitzacions amb quatre tubs de PVC de D63 mm i dau de recobriment de 30x30 cm de formigó, i es disposaran arquetes per poder fer les connexions a cada usuari i es deixarà preparat des d'aquestes arquetes per als pujants necessaris fins a façana.

#### g) Paviment

Inclou 1.420,00 m<sup>2</sup> de nou paviment amb un paviment format per 20 cm de base granular de balastre artificial i 8 cm d'aglomerat asfàltic en calent, amb el corresponent reg d'emprimada.

### 4. MATERIALS

Els materials adoptats son els especificats anteriorment així com els que es defineixen en la resta de documents d'aquest projecte.

### 5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Degut a l'import del pressupost per contracte del projecte no caldrà sol·licitar l'exigència de la classificació del contractista.

### 6. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Es fa constar que les obres projectades constitueixen una obra completa, susceptible d'ésser lliurada a l'ús general i públic corresponent i que compleixen la normativa vigent.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 8 de 163                                                                                                                       |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Memòria

## 7. PREUS I PRESSUPOSTOS

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus dels jornals, materials, maquinària i transport actuals. La seva relació pot veure's en el Quadre de Preus núm. 1, trobant-se desglossats en el Quadres de Preus núm. 2, i justificats en el corresponent Annex d'aquesta Memòria.

Aplicant els preus a les diferents unitats d'obra, s'obté un Pressupost d'Execució Material de 69.203,63 €, que produeixen un altre de contracte de 99.646,31 € (iva inclòs).

## 8. TERMINIS D'EXECUCIÓ I DE GARANTIA

Es proposa com a termini d'execució de les obres d'aquest Projecte el de tres (3) mesos comptats a partir de la signatura de l'acta de replanteig, i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos comptats a partir de la seva recepció.

## 9. DOCUMENTS QUE CONSTEN EN AQUEST PROJECTE

Són els reglamentaris següents:

1 - MEMÒRIA, amb set annexos:

Annex 1 Càlcul de l'afermat  
 Annex 2 Estudi de seguretat i salut  
 Annex 3 Justificació de Preus  
 Annex 4 Programa de treballs  
 Annex 5 Gestió de residus  
 Annex 6 Fitxes de materials  
 Annex 7 Reportatge fotogràfic

2 - PLÀNOLS, amb els següents fulls:

Full núm. 01 - Situació  
 Full núm. 02 - Emplaçament  
 Full núm. 03 - Topogràfic  
 Full núm. 04 - Planta general  
 Full núm. 05 - Planta sanejament i pluvials  
 Full núm. 06 - Planta aigua potable  
 Full núm. 07 - Planta telecomunicacions i enllumenat públic  
 Full núm. 08 - Detalls paviment  
 Full núm. 09 - Detalls sanejament i pluvials  
 Full núm. 10 - Detalls xarxa aigua potable  
 Full núm. 11 - Detalls xarxa de telecomunicacions  
 Full núm. 12 - Detalls enllumenat públic

3 - PLEC DE CONDICIONS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 9 de 163                                                                                                                       |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Memòria

#### 4 - PRESSUPOST, amb quatre capítols:

Capítol I - Estat d'amidaments  
 Capítol II - Quadres de Preus  
 Capítol III - Pressupostos parcials  
 Capítol IV - Pressupost general

### 10. CONCLUSIÓ

Amb l'exposat i els documents que s'acompanyen, s'estima prou detallat el present Projecte perquè pugui servir de base per a la contractació i efectiva construcció de les obres.

Foixà, desembre de 2022

40329639J  
 JOSEP ALEIX  
 COMAS  
 (R:B55024418)

Firmado digitalmente  
 por 40329639J JOSEP  
 ALEIX COMAS  
 (R:B55024418)  
 Fecha: 2022.12.28  
 22:33:28 +01'00'

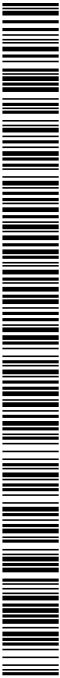
Josep Aleix Comas i Herrera  
*Enginyer de camins, canals i ports*  
*Col·legiat núm. 18.188*



Gran Via de Jaume I, 35acc 2n 1a 17001 GIRONA –

Tel. 872.21.52.99/675578105 - serpa@serpa.cat - www.serpa.cat

|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 10 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



ANNEX NÚM. 1

CÀLCUL DE L'AFERMAT



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 11 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Annex 1

## PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DELS MASOS DE FOIXÀ

### CALCULS DE L'AFERMAT

#### Bases de càlcul

Per al dimensionament del ferm dels carrers objecte d'estudi, es segueix l'especificat a la Instrucció 6.1 IC de la "Dirección General de Carreteras".

Els factors que intervenen en el dimensionat són el següents:

- Trànsit pesat
- Esplanada.
- Materials del ferm.

#### Trànsit

L'estructura del ferm vindrà determinada en funció del nombre i característiques dels vehicles pesats que es preveu que circulin per la via projectada durant el període de la vida útil del ferm.

La previsió de trànsit per a aquests carrers, amb una intensitat relativament baixa, podem xifrar-la amb una I.M.D. (Intensitat Mitjana Diària) inferior a 150 vehicles/dia.

En el dimensionat del ferm no es tenen en compte les sol·licitacions degudes als vehicles no definits com a pesats, per tant interessa únicament la quantitat de vehicles pesats, i que podem suposar-la inferior a 100 vehicles pesats dia. En tractar-se d'una calçada de dos carrils amb doble sentit de circulació es considera que incideix sobre cada carril la meitat dels vehicles pesats que circulen per la calçada.

A tal efecte es considera la categoria de trànsit pesat com a T41.

#### Esplanada

Per les característiques del terreny natural, el podem classificar com a "sòl adequat" d'acord amb allò que disposa el vigent "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes" amb un índex CBR, corresponent al 95%

del Proctor Modificat, entre 5 i 10.

Per tant la classificació de l'esplanada que suportarà el ferm, serà del tipus E-1, amb un CBR entre 5 i 10.

#### Materials del ferm

Les característiques generals dels materials i l'execució de les unitats d'obra compliran amb l'especificat en els articles respectius del "Pliego de Prescripciones Generales para Obras de Carreteras y Puentes"(PG-3).

La base granular que suporta el ferm, complirà les prescripcions del "P.P.T.G. para Obras de Carreteras y Puentes".

|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 12 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels Masos de Foixà

Annex 1

Secció estructural del ferm

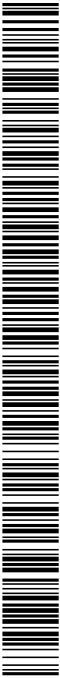
El tipus de base considerada serà granular.

A partir de les dades esmentades l'estructura del ferm adequat estarà compostat de:

20 cm de base granular. (balast artificial) en capa de base

8 cm. d'aglomerat asfàltic en calent

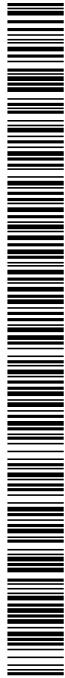
|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 13 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



ANNEX NÚM. 2

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 14 de 163                                                                                                               |                     |                          |
| SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 DADES DE L'OBRA

- 1.1 Tipus d'obra: Acondiciament d'un nou carrer al nucli de Els Masos de Foixà
- 1.2 Emplaçament: Els Masos de Foixà
- 1.3 Superfície afectada: 1.420,00 m2
- 1.4 Promotor: Ajuntament de Foixà
- 1.5 Enginyer autor del Projecte d'execució: Josep Aleix Comas Herrera
- 1.6 Tècnic redactor del Projecte de Seguretat i Salut: Josep Aleix Comas Herrera

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

- 2.1 Topografia:  
La zona objecte de les obres presenta una orografia ondulada.
- 2.2 Característiques del terreny:  
Els sòls que conformen l'estratigrafia superior són granulars i argilosos, amb cohesió alta i nivell freàtic alt.
- 2.3 Ubicació de vials:  
Camins veïnals d'entre 3 i 4 m. d'amplada de calçada, amb paviment asfàltic, sense voreres, utilitzat per veïns de la zona.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

- 3.1 INTRODUCCIÓ
- 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
- 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
- 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
- 3.5 PRIMERS AUXILIS
- 3.1 INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 15 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



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

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, 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. 11è).

### 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el 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
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- 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:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- 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
- Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 16 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



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

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

### 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### 3.3.1 Riscos per mitjans i maquinària

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

#### 3.3.2 Riscos dels treballs previs

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

#### 3.3.3 Riscos dels enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 17 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



- 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

### 3.3.4 Riscos dels moviments de terres i excavacions

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

### 3.3.5 Riscos dels treballs de fonamentació

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

### 3.3.6 Riscos dels treballs d'estructura

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 18 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- 3.3.7 Riscos dels treballs del ram de paleta
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### 3.3.8 Riscos dels treballs de coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### 3.3.9 Riscos dels treballs de revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

#### 3.3.10 Riscos dels treballs d'instal·lacions

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



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 19 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



- Caigudes de pals i antenes

### 3.3.11 Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

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 obligui 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

10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

### 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### 3.4.1 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
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 20 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

### 3.4.2 Mesures de protecció individual

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

### 3.4.3 Mesures de protecció a tercers

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

### 3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola, amb llitera i manta isotèrmica, amb el contingut de material necessari.

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

### 3.6 NORMATIVA APLICABLE

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"

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

Lcy 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

"Prevención de riesgos laborales"

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 3 I /O I /97) "Reglamento de los Servicios de Prevención"

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 21 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) "Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo"
  - RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo"
- En el capítol I exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta pel què fa a escales de mà.
- Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (0. 09/03/1971)
- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la rnanipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores"
  - RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97) "Disposiciones mínimas de Seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización"
  - RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) "Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo"
  - RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97) "Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo"
  - RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 1 2/06/97) "Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual"
  - RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97) "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo"

*Transposició de la Directiva 89/1655/CEE sobre utilització dels equips de treball.*

*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (0. 09/03/1975)*

O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)

"Reglamento de Seguridad e Higiene 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)

Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)

"Reglamento general sobre Seguridad e Higiene"

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º , 183º a 291º y Anexos I y 11 (BOE: 05/09/70; 09/09/70) "Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica"

Correcció d'errades: BOE: 17 / 10/70

O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)

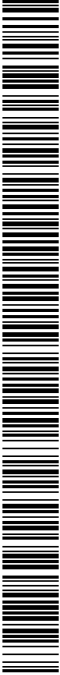
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 22 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



"Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación"

- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)  
"Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado"
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)  
"Reglamento de aparatos elevadores para obras"  
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)  
"Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras"  
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)  
"Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto"
- O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)  
"Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto"
- RD 1316/1989 de 27 de octubre** (BOE: 02/11/89)  
"Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo"
- O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)  
"Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo"  
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71  
Modificació: BOE: 02/11/89  
*Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997*
- O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)  
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals).

|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 23 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



ANNEX NÚM. 3

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                | PREU       |
|----------|----|---------------------------|------------|
| A01-FEPD | h  | Ajudant electricista      | 24,10000 € |
| A01-FEPJ | h  | Ajudant jardiner          | 27,42000 € |
| A0122000 | h  | Oficial 1a paleta         | 29,39000 € |
| A012H000 | h  | Oficial 1a electricista   | 30,38000 € |
| A012M000 | h  | Oficial 1a muntador       | 30,38000 € |
| A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública | 29,39000 € |
| A013H000 | h  | Ajudant d'electricista    | 17,34000 € |
| A013M000 | h  | Ajudant de muntador       | 15,85000 € |
| A0140000 | h  | Manobre                   | 24,44000 € |
| A0150000 | h  | Manobre especialista      | 25,39000 € |
| A0D-0007 | h  | Manobre                   | 22,70000 € |
| A0E-000A | h  | Manobre especialista      | 23,47000 € |
| A0F-000B | h  | Oficial 1a                | 27,19000 € |
| A0F-000E | h  | Oficial 1a electricista   | 28,10000 € |
| A0F-000M | h  | Oficial 1a jardiner       | 30,90000 € |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                       | PREU        |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------|-------------|
| C115-00EE | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                            | 65,34000 €  |
| C1311120  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana               | 47,18000 €  |
| C13124A0  | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t             | 100,45000 € |
| C1315020  | h  | Retroexcavadora mitjana                                          | 54,60000 €  |
| C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                      | 69,12000 €  |
| C1331200  | h  | Motoanivelladora, de mida mitjana                                | 62,36000 €  |
| C13350C0  | h  | Corró vibratori autopropulsat,de 12 a 14 t                       | 57,27000 €  |
| C133A0K0  | h  | Picó vibrant amb placa de 60 cm                                  | 8,51000 €   |
| C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                          | 62,45000 €  |
| C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                    | 78,23000 €  |
| C139-00LK | h  | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t          | 88,19000 €  |
| C13A-00FQ | h  | Safata vibrant amb placa de 60 cm                                | 5,49000 €   |
| C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                     | 52,25000 €  |
| C1501800  | h  | Camió per a transport de 12 t                                    | 45,89000 €  |
| C1502D00  | h  | Camió cisterna de 6 m3                                           | 49,32000 €  |
| C1503000  | h  | Camió grua                                                       | 53,03000 €  |
| C1504R00  | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim                     | 46,45000 €  |
| C151-00ZZ | h  | Camió cisterna de 8 m3                                           | 44,58000 €  |
| C152-003B | h  | Camió grua                                                       | 46,56000 €  |
| C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                     | 33,80000 €  |
| C1702D00  | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                | 32,34000 €  |
| C1709B00  | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                  | 62,60000 €  |
| C170D0A0  | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 71,76000 €  |
| C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment            | 9,18000 €   |
| CR11-00JS | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador   | 47,48000 €  |
| CRE0-00C0 | h  | Motoserra                                                        | 3,25000 €   |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                              | PREU        |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                   | 1,78000 €   |
| B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                   | 1,56000 €   |
| B0310500  | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                          | 19,99000 €  |
| B0312500  | kg | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm                                                                                                                                                                      | 0,02000 €   |
| B03D5000  | m3 | Terra adequada                                                                                                                                                                                                          | 6,41000 €   |
| B03D-21MC | t  | Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm                                                                                                                                                         | 8,95000 €   |
| B03F-05NY | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó                                                                                                                                                            | 15,40000 €  |
| B0552B00  | kg | Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI                                                                                                                                                                                  | 0,34000 €   |
| B0641080  | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                         | 59,56000 €  |
| B064300C  | m3 | Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                     | 76,37000 €  |
| B0652080  | m3 | Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa                                                                     | 56,99000 €  |
| B0D81480  | m2 | Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                              | 1,09000 €   |
| B0DF7G0A  | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos                                                                                                                                   | 1,05000 €   |
| B0DF8H0A  | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                                                                                   | 1,46000 €   |
| B0DZA000  | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                            | 2,84000 €   |
| B0F1D2A1  | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                                                                                               | 0,24000 €   |
| B0F1D2A2  | u  | Marc i tap                                                                                                                                                                                                              | 81,04000 €  |
| B2RA-28TP | t  | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 97,00000 €  |
| B2RA-28TX | t  | Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus                  | 78,00000 €  |
| B2RA-28U0 | t  | Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus                       | 48,00000 €  |
| B9H12110  | t  | Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració                                                                                                               | 50,89000 €  |
| BD5Z6K30  | m  | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m                                                                                                | 33,72000 €  |
| BD7FH370  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8                           | 36,84000 €  |
| BD7FH371  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8                           | 24,67000 €  |
| BD7FH372  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8                           | 15,95000 €  |
| BDDZ3150  | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D 70 cm i 145 kg de pes                                                                                                                                         | 103,29000 € |
| BDKZ3150  | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes                                                                                                                               | 24,34000 €  |
| BDKZ3170  | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes                                                                                                                               | 57,93000 €  |
| BF21MF00  | m  | Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255                                             | 45,53000 €  |
| BFB1E201  | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90                                                                                                      | 4,96000 €   |
| BFB1F200  | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90                                                                                                     | 11,02000 €  |
| BFBA1623  | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de dn i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90 amb ramal a 90° de 90 mm de dn, per a soldar                                                       | 52,85000 €  |





PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU      |   |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BFBA1A28  | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125mm de dn i 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90 amb ramal a 90° de 125 mm de dn, per a soldar                                                                                                                                                                                                                                             | 54,52000  | € |
| BFBB7625  | u  | Colze de 45°, manipulat, de polietilè de densitat alta de 125 mm de dn i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, per a soldar                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40,30000  | € |
| BFWB1E05  | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 74,01000  | € |
| BFWB1F22  | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, per a soldar                                                                                                                                                                                                                                                                           | 49,93000  | € |
| BFYB1E05  | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,22000   | € |
| BG210F20  | m  | Tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre nominal i 1.7 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,94000   | € |
| BG221K20  | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,75000   | € |
| BG2Q-1KTF | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades                                                                                                                                          | 1,33000   | € |
| BG312300  | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,54000   | € |
| BG313600  | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,89000   | € |
| BG380700  | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,19000   | € |
| BGD5-06SU | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrimet de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,80000  | € |
| BGW23000  | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,18000   | € |
| BGW38000  | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,38000   | € |
| BGYD-0B2W | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,96000   | € |
| BHM11H22  | u  | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 205,00000 | € |
| BHNG-2NYV | u  | Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport | 754,53000 | € |
| BHNG-LURB | u  | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport                                                    | 505,00000 | € |
| BHWM1000  | u  | Part proporcional d'accessoris per a columnes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45,62000  | € |
| BM213620  | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4' de d de connexió a la canonada                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 359,60000 | € |
| BM21000   | u  | Part proporcional d'elements especials per a hidrants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,02000   | € |
| BN12B320  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pn, de bronze, tipus 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 169,67000 | € |
| BN12B420  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2, d'eix ascendent d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                  | 181,02000 | € |
| BN12D420  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2                                                                                                                                                                                                                                                               | 217,26000 | € |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                      | PREU                   |
|------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| D070A8B1               | m3 | Morter mixt amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: 1,000103,62000€ |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                 | 103,62000              |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                 | 103,6200               |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                | PREU                   |            |          |           |
|------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
| P-1        | E32515G3   | m3 | Formigó per a protecció de canonades i ancoratge de peces especials, HM-25/P/20/Illa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. | Rend.: 1,000           |            | 113,67   | €         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                           |                        |            |          |           |
|            | A0140000   | h  | Manobre                                                                                                                                                                   | 1,000 /R x             | 24,44000 = | 24,44000 |           |
|            | A0122000   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                         | 1,000 /R x             | 29,39000 = | 29,39000 |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 53,83000 | 53,83000  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                           |                        |            |          |           |
|            | B0652080   | m3 | Formigó HA-25/P/20/Illa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa                      | 1,050 x                | 56,99000 = | 59,83950 |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 59,83950 | 59,83950  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |          | 113,66950 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 113,66950 |
| P-2        | F214W-FEMF | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir       | Rend.: 1,000           |            | 4,95     | €         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                           |                        |            |          |           |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                      | 0,150 /R x             | 23,47000 = | 3,52050  |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 3,52050  | 3,52050   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                           |                        |            |          |           |
|            | C178-00GF  | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                     | 0,150 /R x             | 9,18000 =  | 1,37700  |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 1,37700  | 1,37700   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,05281   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |          | 4,95031   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 4,95031   |
| P-3        | F2225420   | m3 | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, incloent roca, amb mitjans mecànics                                             | Rend.: 1,000           |            | 7,90     | €         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                           |                        |            |          |           |
|            | A0140000   | h  | Manobre                                                                                                                                                                   | 0,100 /R x             | 24,44000 = | 2,44400  |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 2,44400  | 2,44400   |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU                          |
|------------|----------|----|----------------------------|-------------------------------|
| Maquinària |          |    |                            |                               |
|            | C1315020 | h  | Retroexcavadora mitjana    | 0,100 /R x 54,60000 = 5,46000 |
|            |          |    | Subtotal:                  | 5,46000 5,46000               |
|            |          |    | COST DIRECTE               | 7,90400                       |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000                       |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 7,90400                       |

|            |            |    |                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-4        | F2255-DPIX | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant | Rend.: 1,000           | 31,67      | €        |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                       | 0,300 /R x             | 23,47000 = | 7,04100  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 7,04100  | 7,04100  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|            | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                               | 0,121 /R x             | 52,25000 = | 6,32225  |          |
|            | C13A-00FQ  | h  | Safata vibrant amb placa de 60 cm                                                                                                                          | 0,300 /R x             | 5,49000 =  | 1,64700  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 7,96925  | 7,96925  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|            | B03D-21MC  | t  | Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm                                                                                            | 1,850 x                | 8,95000 =  | 16,55750 |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 16,55750 | 16,55750 |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,10562  |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |          | 31,67337 |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 31,67337 |

|            |          |    |                                                                                                                                                                                         |              |            |  |         |         |
|------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--|---------|---------|
| P-5        | F2285B0F | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM | Rend.: 1,000 |            |  | 10,55   | €       |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu       |  | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                         |              |            |  |         |         |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                    | 0,150 /R x   | 25,39000 = |  | 3,80850 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |            |  | 3,80850 | 3,80850 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                         |              |            |  |         |         |
|            | C1315020 | h  | Retroexcavadora mitjana                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x   | 54,60000 = |  | 5,46000 |         |
|            | C133A0K0 | h  | Picó vibrant amb placa de 60 cm                                                                                                                                                         | 0,150 /R x   | 8,51000 =  |  | 1,27650 |         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |            |  | 6,73650 | 6,73650 |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                | PREU                   |                 |          |         |         |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|---------|---------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |                 | 10,54500 |         |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %       | 0,00000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 10,54500 |         |         |
| P-6        | F2414267  | m3 | Transport de terres i runes a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador  | Rend.: 1,000           |                 | 4,13     |         | €       |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import  |         |
|            | C1501800  | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                             | 0,090                  | /R x 45,89000 = | 4,13010  |         |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |                 | 4,13010  | 4,13010 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |                 | 4,13010  |         |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %       | 0,00000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 4,13010  |         |         |
| P-7        | F2R6-4I4K | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km | Rend.: 1,000           |                 | 6,93     |         | €       |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import  |         |
|            | C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                             | 0,010                  | /R x 78,23000 = | 0,78230  |         |         |
|            | C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                              | 0,182                  | /R x 33,80000 = | 6,15160  |         |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |                 | 6,93390  | 6,93390 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |                 | 6,93390  |         |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %       | 0,00000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 6,93390  |         |         |
| P-8        | F938-DFUA | m3 | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM                                                                                   | Rend.: 1,000           |                 | 25,01    |         | €       |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import  |         |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                   | 0,050                  | /R x 22,70000 = | 1,13500  |         |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |                 | 1,13500  | 1,13500 |         |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |                 |          |         |         |
|            | C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                   | 0,035                  | /R x 62,45000 = | 2,18575  |         |         |
|            | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                               | 0,040                  | /R x 69,12000 = | 2,76480  |         |         |
|            | C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                    | 0,025                  | /R x 44,58000 = | 1,11450  |         |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |                 | 6,06505  | 6,06505 |         |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                   |       |   |          |   |          | PREU     |
|------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------|-------|---|----------|---|----------|----------|
| Materials              |           |    |                                                              |       |   |          |   |          |          |
|                        | B03F-05NY | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 1,150 | x | 15,40000 | = | 17,71000 |          |
|                        | B011-05ME | m3 | Aigua                                                        | 0,050 | x | 1,56000  | = | 0,07800  |          |
| Subtotal:              |           |    |                                                              |       |   |          |   | 17,78800 | 17,78800 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                              |       |   | 1,50     | % |          | 0,01703  |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                              |       |   |          |   |          | 25,00508 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                              |       |   | 0,00     | % |          | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                              |       |   |          |   |          | 25,00508 |

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                  |              |  |  |  |       |   |
|-----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-9 | F9H12114 | t | Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC16 surf B35/50D (D12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall | Rend.: 1,000 |  |  |  | 53,59 | € |
|-----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

|                        |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   |          |          |
|------------------------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|----------|----------|
|                        |          |   |                                                                                                           | Unitats |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   |          |          |
|                        | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                 | 0,010   | /R x | 29,39000 | = | 0,29390  |          |
|                        | A0140000 | h | Manobre                                                                                                   | 0,020   | /R x | 24,44000 | = | 0,48880  |          |
| Subtotal:              |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   | 0,78270  | 0,78270  |
| Maquinària             |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   |          |          |
|                        | C170D0A0 | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic                                          | 0,010   | /R x | 71,76000 | = | 0,71760  |          |
|                        | C1709B00 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                           | 0,010   | /R x | 62,60000 | = | 0,62600  |          |
|                        | C13350C0 | h | Corró vibratori autopropulsat,de 12 a 14 t                                                                | 0,010   | /R x | 57,27000 | = | 0,57270  |          |
| Subtotal:              |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   | 1,91630  | 1,91630  |
| Materials              |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   |          |          |
|                        | B9H12110 | t | Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració | 1,000   | x    | 50,89000 | = | 50,89000 |          |
| Subtotal:              |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   | 50,89000 | 50,89000 |
| COST DIRECTE           |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   |          | 53,58900 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   | 0,00     | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |   |                                                                                                           |         |      |          |   |          | 53,58900 |

|      |          |    |                                                                                                |              |  |  |  |      |   |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|------|---|
| P-10 | F9J12X40 | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6IMP (ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 | Rend.: 1,000 |  |  |  | 0,47 | € |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|------|---|

|            |          |   |                      |         |      |          |   |         |         |
|------------|----------|---|----------------------|---------|------|----------|---|---------|---------|
|            |          |   |                      | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |   |                      |         |      |          |   |         |         |
|            | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,0025  | /R x | 25,39000 | = | 0,06348 |         |
| Subtotal:  |          |   |                      |         |      |          |   | 0,06348 | 0,06348 |
| Maquinària |          |   |                      |         |      |          |   |         |         |

**SIGNATURES**

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33

2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023

3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03

4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde). 04/01/2023 08:05



Pàg.: 10

[illegible]

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |            |           |          |   |
|------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|----------|---|
| P-16       | FB000777 | u  | Reposició d'escomesa d'aigua potable, amb excavació de rasa, rebliment i piconatge i transport de terres, pericó de 38x38x55 cm, bastiment i tapa de pericó, tub de polietilè de 3/4", vàlvula d'esfera, collari de D-125/D-3/4", connexió a comptadors existents, subministrament de material i col.locació | Rend.: 1,000           |            | 174,29    |          | € |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            | 174,29000 |          |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %    | 0,00000  |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 174,2900  |          |   |
| P-17       | FB000778 | u  | Connexió a la xarxa d'aigua potable existent                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rend.: 1,000           |            | 209,15    |          | € |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            | 209,15000 |          |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %    | 0,00000  |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 209,1500  |          |   |
| P-18       | FB389001 | m  | Neteja i reperfilat de cunetes existents, en terreny de trànsit flux i secció en forma de U, amb càrrega de terres sobrants sobre camió i deixades a l'obra                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000           |            | 1,42      |          | € |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |   |
| Maquinària | C1311120 | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,030 /R x             | 47,18000 = | 1,41540   |          |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 1,41540   | 1,41540  |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            | 1,41540   |          |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00 %    | 0,00000  |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 1,41540   |          |   |
| P-19       | FD5KKF0E | m  | Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000           |            | 76,16     |          | € |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |   |
| Ma d'obra  | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,941 /R x             | 24,44000 = | 22,99804  |          |   |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,941 /R x             | 29,39000 = | 27,65599  |          |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 50,65403  | 50,65403 |   |
| Materials  | B0DZA000 | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,174 x                | 2,84000 =  | 0,49416   |          |   |
|            | B0D81480 | m2 | Plafó metàl.lic de 50x100 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 x                | 1,09000 =  | 1,30800   |          |   |
|            | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                              | 0,398 x                | 59,56000 = | 23,70488  |          |   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 25,50704  | 25,50704 |   |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             | PREU                   |                 |          |          |         |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|---------|
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 | 76,16107 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %        | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 76,16107 |          |         |
| P-20      | FD5Z6K3J | m  | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó | Rend.:                 | 1,000           | 52,56    | €        |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |         |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                | 0,350                  | /R x 24,44000 = | 8,55400  |          |         |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                              | 0,350                  | /R x 29,39000 = | 10,28650 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 18,84050 | 18,84050 |         |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |         |
|           | BD5Z6K30 | m  | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m                               | 1,000                  | x 33,72000 =    | 33,72000 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 33,72000 | 33,72000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 | 52,56050 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %        | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 52,56050 |          |         |
| P-21      | FDB17660 | u  | Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m                                                                                 | Rend.:                 | 1,000           | 32,34    | €        |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |         |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                | 0,250                  | /R x 24,44000 = | 6,11000  |          |         |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                              | 0,250                  | /R x 29,39000 = | 7,34750  |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 13,45750 | 13,45750 |         |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |         |
|           | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I        | 0,317                  | x 59,56000 =    | 18,88052 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 18,88052 | 18,88052 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 | 32,33802 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %        | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 32,33802 |          |         |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                          | PREU                       |           |   |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|---|
| P-22 | FDD1A099 | m  | Paret per a pou circular de D 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: 1,000               | 129,28    | € |
|      |          |    |                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE               | 129,28000 |   |
|      |          |    |                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000   |   |
|      |          |    |                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 129,28000 |   |

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-23      | FDDZ3159 | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D 70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                 | Rend.: 1,000           |      |           |   | 127,12    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                         | 0,410                  | /R x | 24,44000  | = | 10,02040  |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                       | 0,410                  | /R x | 29,39000  | = | 12,04990  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 22,07030  | 22,07030  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|           | BDDZ3150 | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D 70 cm i 145 kg de pes                                                                                                                 | 1,000                  | x    | 103,29000 | = | 103,29000 |           |
|           | D070A8B1 | m3 | Morter mixt amb ciment portland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,017                  | x    | 103,62000 | = | 1,76154   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 105,05154 | 105,05154 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 127,12184 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00      | % |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 127,12184 |

|           |          |    |                                                                                                                                                 |              |            |          |          |   |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|
| P-24      | FDG32357 | m  | Canalització amb dues tubs de PVC corrugat de D 80 mm i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I                                 | Rend.: 1,000 |            |          | 15,91    | € |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                 |              |            |          |          |   |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                         | 0,200 /R x   | 24,44000 = | 4,88800  |          |   |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                       | 0,200 /R x   | 29,39000 = | 5,87800  |          |   |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:    |            | 10,76600 | 10,76600 |   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                 |              |            |          |          |   |
|           | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,060 x      | 59,56000 = | 3,57360  |          |   |
|           | BG221K20 | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7                                 | 2,100 x      | 0,75000 =  | 1,57500  |          |   |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:    |            | 5,14860  | 5,14860  |   |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA                                                                                                                                              | DESCRIPCIÓ                                                                                             | PREU                   |            |           |          |         |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|----------|---------|
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST DIRECTE           |            | 15,91460  |          |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00      | %        | 0,00000 |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 15,91460  |          |         |
| FDG34377        | m        | Canalització amb dos tubs de PVC de D 110 mm i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I                                          | Rend.: 1,000                                                                                           |                        |            | 20,26     | €        |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |         |
| Ma d'obra       |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                        |            |           |          |         |
| A012N000        | h        | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                       | 0,200                                                                                                  | /R x                   | 29,39000 = | 5,87800   |          |         |
| A0140000        | h        | Manobre                                                                                                                                         | 0,200                                                                                                  | /R x                   | 24,44000 = | 4,88800   |          |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | Subtotal:              |            | 10,76600  | 10,76600 |         |
| Materials       |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                        |            |           |          |         |
| BG210F20        | m        | Tub rígid de PVC de 110 mm de diàmetre nominal i 1.7 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7                                              | 2,100                                                                                                  | x                      | 1,94000 =  | 4,07400   |          |         |
| B0641080        | m3       | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,091                                                                                                  | x                      | 59,56000 = | 5,41996   |          |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | Subtotal:              |            | 9,49396   | 9,49396  |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST DIRECTE           |            | 20,25996  |          |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00      | %        | 0,00000 |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 20,25996  |          |         |
| P-25            | FDGA3223 | u                                                                                                                                               | Preparació per pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica                           | Rend.: 1,000           |            |           | 107,99   | €       |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST DIRECTE           |            | 107,99000 |          |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00      | %        | 0,00000 |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 107,99000 |          |         |
| P-26            | FDGA32Z1 | m                                                                                                                                               | Canalització amb quatre tubs de PVC de D63 mm i dau de recobriment de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I | Rend.: 1,000           |            |           | 21,27    | €       |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |         |
| Partides d'obra |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                        |            |           |          |         |
| FDG34377        | m        | Canalització amb dos tubs de PVC de D 110 mm i dau de recobriment de 30x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I                                          | 1,050                                                                                                  | x                      | 20,25996 = | 21,27296  |          |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | Subtotal:              |            | 21,27296  | 21,27296 |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST DIRECTE           |            | 21,27296  |          |         |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |            | 0,00      | %        | 0,00000 |
|                 |          |                                                                                                                                                 |                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 21,27296  |          |         |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                          | PREU                   |                 |          |           |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|-----------|
| P-27      | FDK256F3 | u  | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                              | Rend.:                 | 1,000           | 85,49    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                     |                        |                 |          |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                             | 1,200                  | /R x 24,44000 = | 29,32800 |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                           | 1,200                  | /R x 29,39000 = | 35,26800 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 64,59600 | 64,59600  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                     |                        |                 |          |           |
|           | B0310500 | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                      | 0,0133                 | x 19,99000 =    | 0,26587  |           |
|           | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,209                  | x 76,37000 =    | 15,96133 |           |
|           | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                           | 11,004                 | x 0,24000 =     | 2,64096  |           |
|           | B0DF7G0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos                                                               | 1,007                  | x 1,05000 =     | 1,05735  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 19,92551 | 19,92551  |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,96894   |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |                 |          | 85,49045  |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |          | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 85,49045  |
| P-28      | FDK2A6F3 | u  | Pericó per vàlvula amb tapa                                                                                                                         | Rend.:                 | 1,000           | 113,23   | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                     |                        |                 |          |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                           | 1,400                  | /R x 29,39000 = | 41,14600 |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                             | 1,400                  | /R x 24,44000 = | 34,21600 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 75,36200 | 75,36200  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                     |                        |                 |          |           |
|           | B0312500 | kg | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm                                                                                                  | 27,000                 | x 0,02000 =     | 0,54000  |           |
|           | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I     | 0,570                  | x 59,56000 =    | 33,94920 |           |
|           | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                           | 8,000                  | x 0,24000 =     | 1,92000  |           |
|           | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                               | 1,000                  | x 1,46000 =     | 1,46000  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 37,86920 | 37,86920  |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |                 |          | 113,23120 |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |          | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 113,23120 |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                      | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-29      | FDK2A6F4 | u  | Arqueta tipus M amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                                 | Rend.:                 | 1,000           | 194,27    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                 |                        |                 |           |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                         | 1,400                  | /R x 24,44000 = | 34,21600  |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                       | 1,400                  | /R x 29,39000 = | 41,14600  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                 | 75,36200  | 75,36200  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                 |                        |                 |           |           |
|           | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,570                  | x 59,56000 =    | 33,94920  |           |
|           | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                           | 1,000                  | x 1,46000 =     | 1,46000   |           |
|           | B0F1D2A2 | u  | Marc i tap                                                                                                                                      | 1,000                  | x 81,04000 =    | 81,04000  |           |
|           | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                       | 8,000                  | x 0,24000 =     | 1,92000   |           |
|           | B0312500 | kg | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm                                                                                              | 27,000                 | x 0,02000 =     | 0,54000   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                 | 118,90920 | 118,90920 |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                 |           | 194,27120 |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 194,27120 |

|           |          |    |                                                                                                                                                           |           |                 |           |           |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| P-30      | FDK2A6F6 | u  | Arqueta tipus DM, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb tapa de formigó | Rend.:    | 1,000           | 348,99    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                           | Unitats   | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                           |           |                 |           |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                   | 4,000     | /R x 24,44000 = | 97,76000  |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                 | 4,000     | /R x 29,39000 = | 117,56000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                           | Subtotal: |                 | 215,32000 | 215,32000 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                           |           |                 |           |           |
|           | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I           | 1,140     | x 59,56000 =    | 67,89840  |           |
|           | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                     | 2,000     | x 1,46000 =     | 2,92000   |           |
|           | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                                 | 16,000    | x 0,24000 =     | 3,84000   |           |
|           | BDKZ3170 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes                                                                 | 1,000     | x 57,93000 =    | 57,93000  |           |
|           | B0312500 | kg | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm                                                                                                        | 54,000    | x 0,02000 =     | 1,08000   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                           | Subtotal: |                 | 133,66840 | 133,66840 |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 | 348,98840 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00      | % 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 348,98840 |           |
| P-31      | FDKZ3159 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                          | Rend.: 1,000           |                 | 45,25     | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |           |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                           | 0,350                  | /R x 24,44000 = | 8,55400   |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                         | 0,350                  | /R x 29,39000 = | 10,28650  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 18,84050  | 18,84050  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |           |           |
|           | BDKZ3150 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes                                                                                                                         | 1,000                  | x 24,34000 =    | 24,34000  |           |
|           | D070A8B1 | m3 | Morter mixt amb ciment portland amb escòria CEM II/B-S, calç i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                   | 0,020                  | x 103,62000 =   | 2,07240   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 26,41240  | 26,41240  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 | 45,25290  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00      | % 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 45,25290  |           |
| P-32      | FFB1E255 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | Rend.: 1,000           |                 | 11,38     | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |           |           |
|           | A013M000 | h  | Ajudant de muntador                                                                                                                                                                                               | 0,100                  | /R x 15,85000 = | 1,58500   |           |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                               | 0,100                  | /R x 30,38000 = | 3,03800   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 4,62300   | 4,62300   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |           |           |
|           | BFWB1E05 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                             | 0,020                  | x 74,01000 =    | 1,48020   |           |
|           | BFYB1E05 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                                                    | 1,000                  | x 0,22000 =     | 0,22000   |           |
|           | BFB1E201 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90                                                                                                | 1,020                  | x 4,96000 =     | 5,05920   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 6,75940   | 6,75940   |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|----------------------------|------|----|------------|----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 11,38240 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |      |    |            | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 11,38240 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |            |          |          |
|-----------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
| P-33      | FFB1F225 | m | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa | Rend.: 1,000           |      |            | 19,17    | €        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |            |          |          |
|           | A013M000 | h | Ajudant de muntador                                                                                                                                                                                   | 0,150                  | /R x | 15,85000 = | 2,37750  |          |
|           | A012M000 | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                   | 0,150                  | /R x | 30,38000 = | 4,55700  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |            | 6,93450  | 6,93450  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                       |                        |      |            |          |          |
|           | BFWB1F22 | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, per a soldar                                                                    | 0,020                  | x    | 49,93000 = | 0,99860  |          |
|           | BFB1F200 | m | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90                                                                                   | 1,020                  | x    | 11,02000 = | 11,24040 |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |            | 12,23900 | 12,23900 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |            |          | 19,17350 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 19,17350 |

|      |          |   |                                                  |                            |        |           |
|------|----------|---|--------------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------|
| P-34 | FG220000 | u | Connexió a la xarxa d'enllumenat públic existent | Rend.: 1,000               | 240,00 | €         |
|      |          |   |                                                  | COST DIRECTE               |        | 240,00000 |
|      |          |   |                                                  | DESPESES INDIRECTES 0,00 % |        | 0,00000   |
|      |          |   |                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |        | 240,00000 |

|           |          |   |                                                                                                                  |              |      |          |         |         |         |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---------|---------|---------|
| P-35      | FG312306 | m | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2 i col.locat en columnes i baixants | Rend.: 1,000 |      |          |         | 1,26    | €       |
|           |          |   |                                                                                                                  | Unitats      | Preu |          | Parcial |         | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                  |              |      |          |         |         |         |
|           | A013H000 | h | Ajudant d'electricista                                                                                           | 0,015        | /R x | 17,34000 | =       | 0,26010 |         |
|           | A012H000 | h | Oficial 1a electricista                                                                                          | 0,015        | /R x | 30,38000 | =       | 0,45570 |         |
|           |          |   |                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          |         | 0,71580 | 0,71580 |
| Materials |          |   |                                                                                                                  |              |      |          |         |         |         |
|           | BG312300 | m | Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2                                    | 1,000        | x    | 0,54000  | =       | 0,54000 |         |
|           |          |   |                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          |         | 0,54000 | 0,54000 |

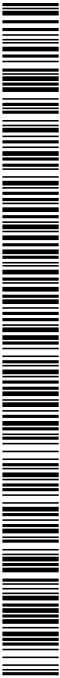
PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                             | PREU                   |      |          |        |         |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|--------|---------|
|           |          |    |                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      | 1,25580  |        |         |
|           |          |    |                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %      | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 1,25580  |        |         |
| P-36      | FG313606 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub                                      | Rend.: 1,000           |      | 2,84     |        | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                        | Unitats                | Preu | Parcial  | Import |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |        |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant d'electricista                                                                                                                 | 0,020                  | /R x | 17,34000 | =      | 0,34680 |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                | 0,020                  | /R x | 30,38000 | =      | 0,60760 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 0,95440  |        | 0,95440 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |        |         |
|           | BG313600 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2                                                         | 1,000                  | x    | 1,89000  | =      | 1,89000 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 1,89000  |        | 1,89000 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      | 2,84440  |        |         |
|           |          |    |                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %      | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 2,84440  |        |         |
| P-37      | FG380702 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment                                                             | Rend.: 1,000           |      | 1,81     |        | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                        | Unitats                | Preu | Parcial  | Import |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |        |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant d'electricista                                                                                                                 | 0,005                  | /R x | 17,34000 | =      | 0,08670 |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                | 0,005                  | /R x | 30,38000 | =      | 0,15190 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 0,23860  |        | 0,23860 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |        |         |
|           | BGW38000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                           | 1,000                  | x    | 0,38000  | =      | 0,38000 |
|           | BG380700 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                     | 1,000                  | x    | 1,19000  | =      | 1,19000 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 1,57000  |        | 1,57000 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      | 1,80860  |        |         |
|           |          |    |                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | %      | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 1,80860  |        |         |
| P-38      | FHM11H22 | u  | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó | Rend.: 1,000           |      | 337,90   |        | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                        | Unitats                | Preu | Parcial  | Import |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |        |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant d'electricista                                                                                                                 | 0,500                  | /R x | 17,34000 | =      | 8,67000 |





PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                          |       |           |           |   | PREU      |
|------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---|-----------|
|            | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                             | 0,500 | /R x      | 30,38000  | = | 15,19000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                     |       | Subtotal: |           |   | 23,86000  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                     |       |           |           |   |           |
|            | C1503000 | h  | Camió grua                                                                                                                                          | 0,500 | /R x      | 53,03000  | = | 26,51500  |
|            | C1504R00 | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim                                                                                                        | 0,500 | /R x      | 46,45000  | = | 23,22500  |
|            |          |    |                                                                                                                                                     |       | Subtotal: |           |   | 49,74000  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                     |       |           |           |   |           |
|            | BHM11H22 | u  | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta                                               | 1,000 | x         | 205,00000 | = | 205,00000 |
|            | B0652080 | m3 | Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa | 0,240 | x         | 56,99000  | = | 13,67760  |
|            | BHWM1000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a columnes                                                                                                       | 1,000 | x         | 45,62000  | = | 45,62000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                     |       | Subtotal: |           |   | 264,29760 |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                        |       |           |           |   | 337,89760 |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                 | 0,00  | %         |           |   | 0,00000   |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                              |       |           |           |   | 337,89760 |

|           |          |   |                                                                                                                                                   |         |           |           |   |           |           |
|-----------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-39      | FM213628 | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4' de d de connexió a la canonada, muntat a l'exterior i senyalitzat | Rend.:  | 1,000     |           |   | 500,31    | €         |
|           |          |   |                                                                                                                                                   | Unitats |           | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                   |         |           |           |   |           |           |
|           | A012M000 | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                               | 3,000   | /R x      | 30,38000  | = | 91,14000  |           |
|           | A013M000 | h | Ajudant de muntador                                                                                                                               | 3,000   | /R x      | 15,85000  | = | 47,55000  |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                   |         | Subtotal: |           |   | 138,69000 | 138,69000 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                   |         |           |           |   |           |           |
|           | BM21000  | u | Part proporcional d'elements especials per a hidrants                                                                                             | 1,000   | x         | 2,02000   | = | 2,02000   |           |
|           | BM213620 | u | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4' de d de connexió a la canonada                                    | 1,000   | x         | 359,60000 | = | 359,60000 |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                   |         | Subtotal: |           |   | 361,62000 | 361,62000 |
|           |          |   | COST DIRECTE                                                                                                                                      |         |           |           |   |           | 500,31000 |
|           |          |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                               | 0,00    | %         |           |   |           | 0,00000   |
|           |          |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                            |         |           |           |   |           | 500,31000 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                   |         |       |          |   |          |        |
|-----------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|---|----------|--------|
| P-40      | FN12B424 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, muntada en pericó de canalització soterrada | Rend.:  | 1,000 |          |   | 232,80   | €      |
|           |          |   |                                                                                                                                                                   | Unitats |       | Preu     |   | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                   |         |       |          |   |          |        |
|           | A012M000 | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                               | 1,120   | /R x  | 30,38000 | = | 34,02560 |        |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  |       |           |           |   | PREU      |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---|-----------|
|           | A013M000 | h  | Ajudant de muntador                                                                                                                         | 1,120 | /R x      | 15,85000  | = | 17,75200  |
|           |          |    |                                                                                                                                             |       | Subtotal: |           |   | 51,77760  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                             |       |           |           |   |           |
|           | BN12B420 | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2, d'eix ascendent d'acer inoxidable | 1,000 | x         | 181,02000 | = | 181,02000 |
|           |          |    |                                                                                                                                             |       | Subtotal: |           |   | 181,02000 |
|           |          |    |                                                                                                                                             |       |           |           |   | 232,79760 |
|           |          |    |                                                                                                                                             |       |           | 0,00      | % | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                             |       |           |           |   | 232,79760 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                           |         |           |           |   |           |           |
|-----------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-41      | FN12D424 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i muntada en pericó de canalització soterrada | Rend.:  | 1,000     |           |   | 283,37    | €         |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                           | Unitats |           | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                           |         |           |           |   |           |           |
|           | A013M000 | h | Ajudant de muntador                                                                                                                                                                       | 1,430   | /R x      | 15,85000  | = | 22,66550  |           |
|           | A012M000 | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                       | 1,430   | /R x      | 30,38000  | = | 43,44340  |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                           |         | Subtotal: |           |   | 66,10890  | 66,10890  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                           |         |           |           |   |           |           |
|           | BN12D420 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2                                            | 1,000   | x         | 217,26000 | = | 217,26000 |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                           |         | Subtotal: |           |   | 217,26000 | 217,26000 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                           |         |           |           |   | 283,36890 |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                           |         |           | 0,00      | % | 0,00000   |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                           |         |           |           |   | 283,36890 |           |

|            |          |    |                                                                                               |         |           |           |   |         |         |
|------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|---|---------|---------|
| P-42       | G2212101 | m3 | Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | Rend.:  | 1,000     |           |   | 2,96    | €       |
|            |          |    |                                                                                               | Unitats |           | Preu      |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                               |         |           |           |   |         |         |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                       | 0,010   | /R x      | 24,44000  | = | 0,24440 |         |
|            |          |    |                                                                                               |         | Subtotal: |           |   | 0,24440 | 0,24440 |
| Maquinària |          |    |                                                                                               |         |           |           |   |         |         |
|            | C13124A0 | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t                                          | 0,027   | /R x      | 100,45000 | = | 2,71215 |         |
|            |          |    |                                                                                               |         | Subtotal: |           |   | 2,71215 | 2,71215 |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                          | PREU                           |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|      |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                  | 1,50 % 0,00367                 |
|      |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                        | 2,96022                        |
|      |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                 | 0,00 % 0,00000                 |
|      |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                              | 2,96022                        |
| P-43 | G2262111 | m3 | Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PN, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació | Rend.: 1,000 10,85 €           |
|      |          |    | Unitats                                                                                                                                                                             | Preu                           |
|      |          |    | Parcial                                                                                                                                                                             | Import                         |
|      |          |    | Maquinària                                                                                                                                                                          |                                |
|      |          |    | C1502D00 h Camió cisterna de 6 m3                                                                                                                                                   | 0,010 /R x 49,32000 = 0,49320  |
|      |          |    | C1311120 h Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana                                                                                                                       | 0,020 /R x 47,18000 = 0,94360  |
|      |          |    | C1331200 h Motoanivelladora, de mida mitjana                                                                                                                                        | 0,010 /R x 62,36000 = 0,62360  |
|      |          |    | C13350C0 h Corró vibratori autopropulsat,de 12 a 14 t                                                                                                                               | 0,040 /R x 57,27000 = 2,29080  |
|      |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                           | 4,35120 4,35120                |
|      |          |    | Materials                                                                                                                                                                           |                                |
|      |          |    | B03D5000 m3 Terra adequada                                                                                                                                                          | 1,000 x 6,41000 = 6,41000      |
|      |          |    | B0111000 m3 Aigua                                                                                                                                                                   | 0,050 x 1,78000 = 0,08900      |
|      |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                           | 6,49900 6,49900                |
|      |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                        | 10,85020                       |
|      |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                 | 0,00 % 0,00000                 |
|      |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                              | 10,85020                       |
| P-44 | G22D3012 | m2 | Esbrossada i neteja de la zona del vial, de més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió                                                               | Rend.: 1,000 0,51 €            |
|      |          |    | Unitats                                                                                                                                                                             | Preu                           |
|      |          |    | Parcial                                                                                                                                                                             | Import                         |
|      |          |    | Ma d'obra                                                                                                                                                                           |                                |
|      |          |    | A0140000 h Manobre                                                                                                                                                                  | 0,007 /R x 24,44000 = 0,17108  |
|      |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                           | 0,17108 0,17108                |
|      |          |    | Maquinària                                                                                                                                                                          |                                |
|      |          |    | C1311120 h Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana                                                                                                                       | 0,0072 /R x 47,18000 = 0,33970 |
|      |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                           | 0,33970 0,33970                |
|      |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                        | 0,51078                        |
|      |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                 | 0,00 % 0,00000                 |
|      |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                              | 0,51078                        |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                            | PREU                       |         |   |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|---|
| P-45 | GBE3U020 | m  | Banda senyalitzadora de serveis, de PVC, de 25 cm d'amplada, col.locada dins rasa sobre protecció de sorra del servei | Rend.: 1,000               | 0,29    | € |
|      |          |    |                                                                                                                       | COST DIRECTE               | 0,29000 |   |
|      |          |    |                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES 0,00 % | 0,00000 |   |
|      |          |    |                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 0,2900  |   |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |   |          |          |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-46      | GD7FH375 | m | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrecnial de 8 kN/m2 SN8 | Rend.: 1,000           |      |          |   | 40,80    | €        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |   |          |          |
|           | A0140000 | h | Manobre                                                                                                                                                                                       | 0,100                  | /R x | 24,44000 | = | 2,44400  |          |
|           | A012M000 | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                           | 0,050                  | /R x | 30,38000 | = | 1,51900  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |   | 3,96300  | 3,96300  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |   |          |          |
|           | BD7FH370 | m | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrecnial de 8 kN/m2 SN8 | 1,000                  | x    | 36,84000 | = | 36,84000 |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |   | 36,84000 | 36,84000 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |          |   |          | 40,80300 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 0,00     | % |          | 0,00000  |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          | 40,80300 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                               |           |       |          |   |          |          |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|---|----------|----------|
| P-47      | GD7FH376 | m | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrecnial de 8 kN/m2 SN8 | Rend.:    | 1,000 |          |   | 28,93    | €        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | Unitats   |       | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                               |           |       |          |   |          |          |
|           | A0140000 | h | Manobre                                                                                                                                                                                       | 0,050     | /R x  | 24,44000 | = | 1,22200  |          |
|           | A012M000 | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                           | 0,100     | /R x  | 30,38000 | = | 3,03800  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | Subtotal: |       |          |   | 4,26000  | 4,26000  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                               |           |       |          |   |          |          |
|           | BD7FH371 | m | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrecnial de 8 kN/m2 SN8 | 1,000     | x     | 24,67000 | = | 24,67000 |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                               | Subtotal: |       |          |   | 24,67000 | 24,67000 |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |          |          |         |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|---------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 | 28,93000 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %        | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 28,93000 |          |         |
| P-48      | GD7FH378 | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8  | Rend.: 1,000           |                 | 19,12    |          | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |          |         |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                        | 0,080                  | /R x 24,44000 = | 1,95520  |          |         |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                            | 0,040                  | /R x 30,38000 = | 1,21520  |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 3,17040  | 3,17040  |         |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |          |         |
|           | BD7FH372 | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8  | 1,000                  | x 15,95000 =    | 15,95000 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 15,95000 | 15,95000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 | 19,12040 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %        | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 19,12040 |          |         |
| P-49      | GFBA1623 | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 90 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa | Rend.: 1,000           |                 | 75,64    |          | €       |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |          |         |
|           | A013M000 | h  | Ajudant de muntador                                                                                                                                                                            | 0,493                  | /R x 15,85000 = | 7,81405  |          |         |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                            | 0,493                  | /R x 30,38000 = | 14,97734 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 22,79139 | 22,79139 |         |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                |                        |                 |          |          |         |
|           | BFBA1623 | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de dn i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90 amb ramal a 90° de 90 mm de dn, per a soldar                              | 1,000                  | x 52,85000 =    | 52,85000 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 52,85000 | 52,85000 |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 | 75,64139 |          |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00     | %        | 0,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 75,64139 |          |         |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                      | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-50      | GFBA1A28 | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 125 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa | Rend.: 1,000           |            | 94,14    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                             | 0,857 /R x             | 30,38000 = | 26,03566 |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant de muntador                                                                                                                                                                             | 0,857 /R x             | 15,85000 = | 13,58345 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 39,61911 | 39,61911 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|           | BFBA1A28 | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125mm de dn i 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90 amb ramal a 90° de 125 mm de dn, per a soldar                                | 1,000 x                | 54,52000 = | 54,52000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 54,52000 | 54,52000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |          | 94,13911 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 94,13911 |
| P-51      | GFBB7625 | u  | Colze de 45 °, manipulats, de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, soldat i col.locat al fons de la rasa                               | Rend.: 1,000           |            | 61,43    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant de muntador                                                                                                                                                                             | 0,457 /R x             | 15,85000 = | 7,24345  |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                             | 0,457 /R x             | 30,38000 = | 13,88366 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 21,12711 | 21,12711 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|           | BFBB7625 | u  | Colze de 45°, manipulats, de polietilè de densitat alta de 125 mm de dn i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, per a soldar                                                         | 1,000 x                | 40,30000 = | 40,30000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 40,30000 | 40,30000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |          | 61,42711 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 61,42711 |
| P-52      | GN12B324 | u  | Desguàs amb vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i completament instal.lada i provada       | Rend.: 1,000           |            | 221,45   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant de muntador                                                                                                                                                                             | 1,120 /R x             | 15,85000 = | 17,75200 |          |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                               | PREU      |      |           |             |
|-----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-------------|
|     | A012M000  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                      | 1,120     | /R x | 30,38000  | = 34,02560  |
|     |           |    |                                                                                                          | Subtotal: |      |           | 51,77760    |
|     |           |    |                                                                                                          |           |      |           | 51,77760    |
|     | Materials |    |                                                                                                          |           |      |           |             |
|     | BN12B320  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pn, de bronze, tipus 2 | 1,000     | x    | 169,67000 | = 169,67000 |
|     |           |    |                                                                                                          | Subtotal: |      |           | 169,67000   |
|     |           |    |                                                                                                          |           |      |           | 169,67000   |
|     |           |    | COST DIRECTE                                                                                             |           |      |           | 221,44760   |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                      | 0,00      | %    |           | 0,00000     |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                   |           |      |           | 221,44760   |

|      |            |    |                                                                                                                                                                                 |           |       |          |           |         |
|------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|-----------|---------|
| P-53 | P2146-DJ2Q | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | Rend.:    | 1,000 |          | 4,65      | €       |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                 | Unitats   |       | Preu     | Parcial   | Import  |
|      | Maquinària |    |                                                                                                                                                                                 |           |       |          |           |         |
|      | C115-00EE  | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                           | 0,060     | /R x  | 65,34000 | = 3,92040 |         |
|      | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                    | 0,014     | /R x  | 52,25000 | = 0,73150 |         |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |       |          | 4,65190   | 4,65190 |
|      |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                    |           |       |          |           | 4,65190 |
|      |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                             | 0,00      | %     |          |           | 0,00000 |
|      |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                          |           |       |          |           | 4,65190 |

|      |            |   |                                                                                                                        |           |       |          |           |         |
|------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|-----------|---------|
| P-54 | P21G1-4RU1 | m | Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.:    | 1,000 |          | 3,23      | €       |
|      |            |   |                                                                                                                        | Unitats   |       | Preu     | Parcial   | Import  |
|      | Ma d'obra  |   |                                                                                                                        |           |       |          |           |         |
|      | A0D-0007   | h | Manobre                                                                                                                | 0,140     | /R x  | 22,70000 | = 3,17800 |         |
|      |            |   |                                                                                                                        | Subtotal: |       |          | 3,17800   | 3,17800 |
|      |            |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                     | 1,50      | %     |          |           | 0,04767 |
|      |            |   | COST DIRECTE                                                                                                           |           |       |          |           | 3,22567 |
|      |            |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                    | 0,00      | %     |          |           | 0,00000 |
|      |            |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                 |           |       |          |           | 3,22567 |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                |         |       |      |         |        |
|------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|---------|--------|
| P-55 | P21R0-92HA | u | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) | Rend.:  | 1,000 |      | 117,46  | €      |
|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                | Unitats |       | Preu | Parcial | Import |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |          | PREU      |
|------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|----------|-----------|
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          |           |
|                        | A0F-000M   | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                     | 0,260        | /R x | 30,90000 | =        | 8,03400   |
|                        | A01-FEPJ   | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                        | 0,260        | /R x | 27,42000 | =        | 7,12920   |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          | 15,16320 | 15,16320  |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          |           |
|                        | CRE0-00C0  | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                               | 0,260        | /R x | 3,25000  | =        | 0,84500   |
|                        | CR11-00JS  | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador                                                                                                                                                          | 0,750        | /R x | 47,48000 | =        | 35,61000  |
|                        | C152-003B  | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                              | 0,770        | /R x | 46,56000 | =        | 35,85120  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          | 72,30620 | 72,30620  |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          |           |
|                        | B2RA-28TX  | t  | Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus                   | 0,320        | x    | 78,00000 | =        | 24,96000  |
|                        | B2RA-28U0  | t  | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus                        | 0,100        | x    | 48,00000 | =        | 4,80000   |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          | 29,76000 | 29,76000  |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      | 1,50     | %        | 0,22745   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          | 117,45685 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      | 0,00     | %        | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          | 117,45685 |
| P-56                   | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió                                                                                         | Rend.: 1,000 |      |          |          | 3,97 €    |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      |      | Preu     | Parcial  | Import    |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          |           |
|                        | C139-00LK  | h  | Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                                 | 0,045        | /R x | 88,19000 | =        | 3,96855   |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          | 3,96855  | 3,96855   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          | 3,96855   |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      | 0,00     | %        | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          | 3,96855   |
| P-57                   | P2RA-EU6R  | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000 |      |          |          | 16,49 €   |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      |      | Preu     | Parcial  | Import    |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          |           |
|                        | B2RA-28TP  | t  | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o                                                                  | 0,170        | x    | 97,00000 | =        | 16,49000  |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |            |          |          |
|------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|      |           |    | demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 16,49000 | 16,49000 |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |          | 16,49000 |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 16,49000 |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
| P-58 | PG2N-EUGL | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada         | Rend.: 1,000           |            | 2,56     | €        |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    | Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|      |           |    | A01-FEPD h Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,020 /R x             | 24,10000 = | 0,48200  |          |
|      |           |    | A0F-000E h Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                              | 0,025 /R x             | 28,10000 = | 0,70250  |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 1,18450  | 1,18450  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|      |           |    | BG2Q-1KTF m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 1,020 x                | 1,33000 =  | 1,35660  |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 1,35660  | 1,35660  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,01777  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |          | 2,55887  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |          | 0,00000  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 2,55887  |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
| P-59 | PGD1-E3BL | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra                                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |            | 27,11    | €        |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    | Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|      |           |    | A01-FEPD h Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,233 /R x             | 24,10000 = | 5,61530  |          |
|      |           |    | A0F-000E h Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                              | 0,233 /R x             | 28,10000 = | 6,54730  |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 12,16260 | 12,16260 |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|      |           |    | BGD5-06SU u Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                                                                                                                                                 | 1,000 x                | 10,80000 = | 10,80000 |          |
|      |           |    | BGYD-0B2 u Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                                                                                                                                            | 1,000 x                | 3,96000 =  | 3,96000  |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |          |          |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 14,76000 | 14,76000 |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    |                        | 0,18244  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 27,10504 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %   |
|     |      |    |                        | 0,00000  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 27,10504 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |           |           |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| P-60      | PGF34C32 | u | Conversió aeri-soterrat mitjançant col·locació dun<br>tubs d'acer galvanitzat de fins a 2,5 m d'alçada i 160<br>de diàmetre nominal amb parts proporcionals<br>d'accessoris per a tubs rígids d'acer grapat a façana i<br>connectat a terra, amb protector antiaigua a l'extrem<br>superior. Completament acabat | Rend.: 1,000           | 136,02     | €         |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |           |           |
|           | A0F-000B | h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,750 /R x             | 27,19000 = | 20,39250  |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 20,39250  | 20,39250  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |           |           |
|           | BGW23000 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000 x               | 0,18000 =  | 1,80000   |           |
|           | BF21MF00 | m | Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb<br>acer S195 T, de 6'' de mida de rosca (diàmetre<br>exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M<br>segons UNE-EN 10255                                                                                                                             | 2,500 x                | 45,53000 = | 113,82500 |           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 115,62500 | 115,62500 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |           | 136,01750 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %     |           | 0,00000   |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 136,01750 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |          |           |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|----------|-----------|
| P-61      | PHNI-B5WA | u | Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport | Rend.: 1,000 |      | 773,07    |          | €         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      |      | Preu      | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |          |           |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,350        | /R x | 24,10000  | =        | 8,43500   |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,350        | /R x | 28,10000  | =        | 9,83500   |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:    |      |           |          |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           | 18,27000 | 18,27000  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |          |           |
|           | BHNG-2NY  | u | Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total,flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport     | 1,000        | x    | 754,53000 | =        | 754,53000 |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

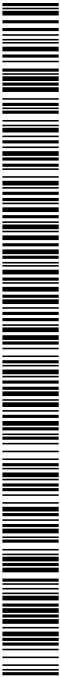
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |             |           |        |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|--------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              | 754,53000   | 754,53000 |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      | 0,27405   |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 773,07405 |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      | 0,00000   |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 773,07405 |        |
| P-62      | PHNI-LURB | u  | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar a mur                                     | Rend.: 1,000           | 523,54      | €         |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |        |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,350 /R x             | 28,10000 =  | 9,83500   |        |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,350 /R x             | 24,10000 =  | 8,43500   |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              | 18,27000    | 18,27000  |        |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |        |
|           | BHNG-LUR  | u  | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport | 1,000 x                | 505,00000 = | 505,00000 |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              | 505,00000   | 505,00000 |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      | 0,27405   |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 523,54405 |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %      | 0,00000   |        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 523,54405 |        |

|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 54 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



ANNEX NÚM. 4

PROGRAMA DE TREBALLS



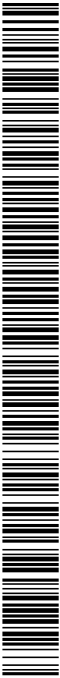
**PROGRAMA DE L'OBRA**

**OBRA:** PROJECTE DE L'ACONDICIONAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

**Pressupost de contracta:** 99.646,31 Euros  
**Termini d'execució:** 3 mesos

| Unitats d'obra/mesos                     | 1        | 2        | 3         |
|------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| Moviment de terres.....                  | =====    |          |           |
| Xarxes d'aigües .....                    | =====    |          |           |
| Telecomunicacions i xarxa elèctrica..... | =====    |          |           |
| Paviment.....                            | =====    |          |           |
| Enllumenat públic.....                   | =====    |          |           |
| Previsió certificació mensual            | 32.000,- | 32.000,- | 35.646,31 |

|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 56 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



ANNEX NÚM. 5

GESTIÓ DE RESIDUS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 57 de 163                                                                                                               |                     |                          |
| SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



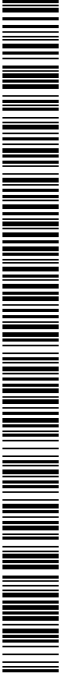
## Gestió de residus

Als efectes del compliment del Decret 201/1.994 de 26 de juliol, regulador d'enderrocs i altres residus de la construcció, es posa de manifest que l'obra generarà els següents residus:

Segons l'estat d'amidaments es considera un volum de 1.026,62 m<sup>3</sup> excavats de terres. Aplicant un pes específic de 2.000 kg/m<sup>3</sup>, representa un total de 2.053,24 tones.

Aquests residus aniran a un gestor autoritzat.

|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 58 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



ANNEX NÚM. 6

FITXES DE MATERIALS

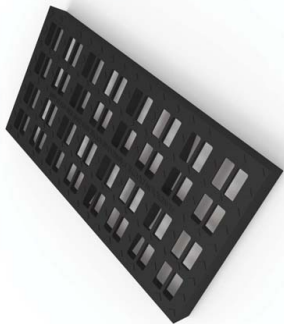


Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 59 de 163

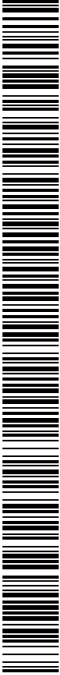
**SIGNATURES**  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05

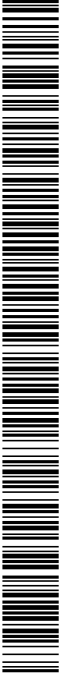
**B-30AD-D400**

Reja corta-aguas B-30AD-D400.  
Revision: 01 - 18/01/2017

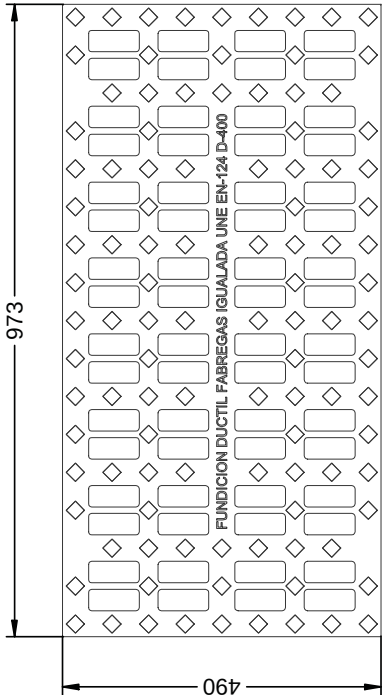
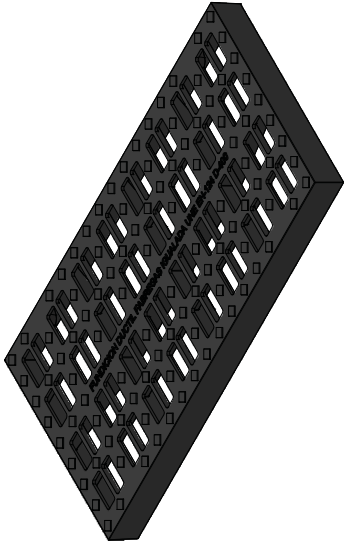
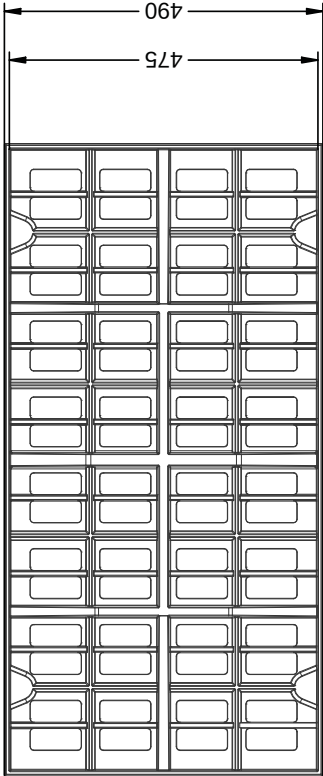
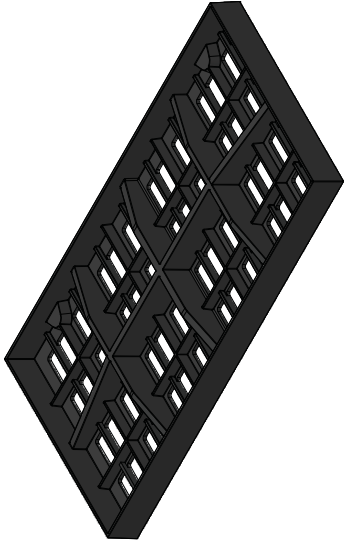
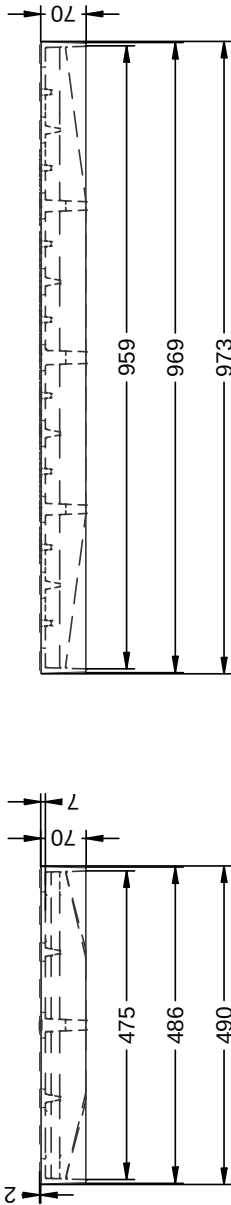


|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>-ES-</b></p> <p>Material: Fundición dúctil GGG40.</p> <p>Acabado: Pintado negro asfáltico.</p> <p>Norma: UNE-EN 124.</p> <p>Clase: D-400.</p> <p>Superficie de absorción: 1633.66 cm^2.</p> | <p><b>-CA-</b></p> <p>Material: Fosa dúctil GGG40.</p> <p>Acabat: Pintat negre asfàltic.</p> <p>Norma: UNE-EN 124.</p> <p>Classe: D-400.</p> <p>Superficie d'absorció: 1633.66 cm^2.</p>   |
| <p><b>-EN-</b></p> <p>Material: Ductile cast iron GGG40.</p> <p>Paint finish: Painted black asphalt.</p> <p>Norma: UNE-EN 124.</p> <p>Class: D-400.</p> <p>Absorption surface: 1633.66 cm^2.</p>  | <p><b>-FR-</b></p> <p>Matériel: Ductile GGG40 de fer.</p> <p>Finition: Peint asphalte noir.</p> <p>Règle: UNE-EN 124.</p> <p>Classe: D-400.</p> <p>Surface d'absorption: 1633.66 cm^2.</p> |
| <p><b>-PT-</b></p> <p>Material: Ductile GGG40 ferro.</p> <p>Acabamento: Pintado asfalto preto.</p> <p>Regra: UNE-EN 124.</p> <p>Classe: D-400.</p> <p>Superfície de absorção: 1633.66 cm^2.</p>   |                                                                                                                                                                                            |





**B-30AD-D400**  
Reja corta-aguas B-30AD-D400.  
Revision: 01 - 18/01/2017



grupfabregas.com



Product Data Sheet / Ficha de producto:

URBANA  
RÓTULA LED



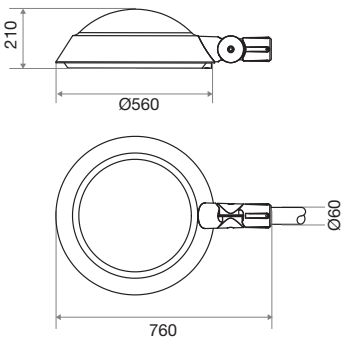
General information / Información general:

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product code<br>Código producto | URBR                                                                                                                                        |
| Power Range<br>Rango Potencia   | 30W - 90W                                                                                                                                   |
| Application<br>Aplicación       | Main roads, residential, shopping precinct, pedestrian areas<br>Vías principales, residenciales, recintos compras outdoor, áreas peatonales |
| Weight / Peso:                  | 5 kg                                                                                                                                        |

Product Features / Características del producto:

|                                                                    |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Body Material & Glass:<br>Material del Cuerpo y Cristal:           | Aluminio inyectado a alta presión. S/EN-AC4600.<br>Cristal plano templado transparente |
| Lens / Lentes:                                                     | Fabricadas en PMMA                                                                     |
| Number of Led / Número de Leds:                                    | 16 a/to 64                                                                             |
| Electrical Protection / Protección eléctrica                       | Clase I (Clase II opcional)                                                            |
| Lifetime / Vida útil luminaria:                                    | >100.000 hrs                                                                           |
| Driver:                                                            | Programable multinivel (mínimo 5 niveles)<br>1-10V, DALI, PWL, otras                   |
| Surge Protector<br>Protector contra sobretensiones:                | 10KV / 20KA                                                                            |
| Protection rating / Grado protección:                              | IP66 - IK10                                                                            |
| Working Ambient / Ambiente trabajo:                                | -25°C to +45°C                                                                         |
| Colour Temperature / Temperatura color:                            | 3.000°K, 4.000°K, 5.000°K, Ambar                                                       |
| CRI:                                                               | ≥ 80                                                                                   |
| Power Factor / Factor de potencia:                                 | >0,95                                                                                  |
| Supply voltage & Frequency<br>Tensión y frecuencia de alimentación | 120V - 277V 50/60Hz                                                                    |
| ULOR / FHS                                                         | <1%                                                                                    |
| Fixing / Fijación:                                                 | Post-top Ø60mm & Lateral Ø60mm                                                         |

Product Drawing / Esquema:



Maintenance / Mantenimiento:

Easy opening for maintenance  
Replacement elements: optical system, drivers and electronic components individually replaceable.  
Apertura fácil para mantenimiento.  
Elementos de reposición: Sistema óptico, drivers y componentes electrónicos sustituibles individualmente

Led systems / Sistemas de Led

| Model<br>Modelo | Power<br>Potencia | Ef. real<br>(Lm/W) | Colour temperature<br>Temperatura color | IL real<br>(Lm) |
|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| URBR-30         | 30W               | >125               | 3.000°K                                 | 3.750           |
| URBR-50         | 50W               | >125               | 3.000°K                                 | 6.250           |
| URBR-70         | 70W               | >125               | 3.000°K                                 | 8.750           |
| URBR-90         | 90W               | >125               | 3.000°K                                 | 11.250          |

Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 62 de 163

## SIGNATURES

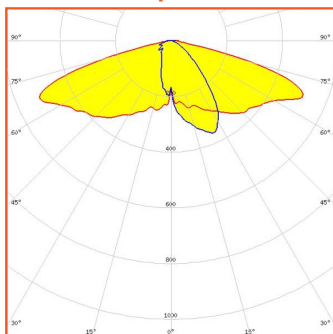
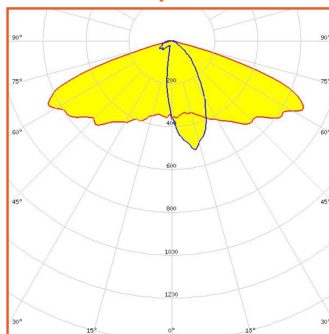
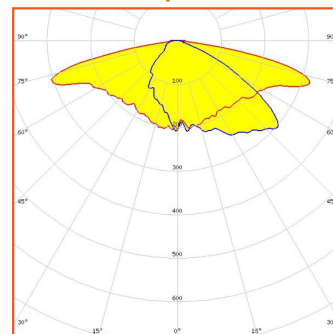
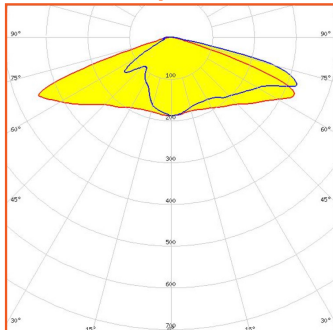
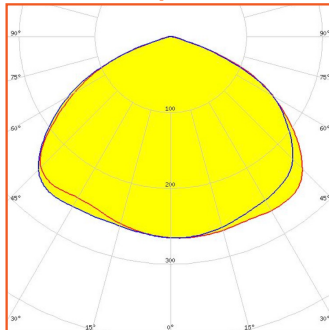
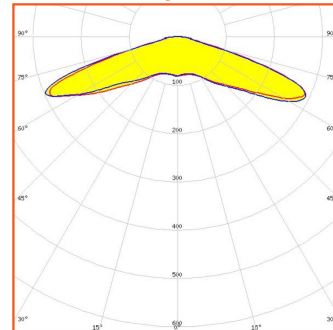
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



**LEDINBOX**  
LED LIGHT TECHNOLOGY

## URBANA RÓTULA LED

### Photometric distribution / Distribuciones fotométricas:

**Tipo 1****Tipo 2****Tipo 3****Tipo 4****Tipo 5****Tipo 6**

### Product Photos / Fotos de producto:





## Product Data Sheet / Ficha de producto:

# URBANA BRAZO LED

## General information / Información general:

|                                 |                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product code<br>Código producto | URBB                                                                                                   |
| Power Range<br>Rango Potencia   | 30W - 90W                                                                                              |
| Application<br>Aplicación       | Ambient, pedestrian areas, parks, amenity areas<br>Ambiental, áreas peatonales, parques, zonas de ocio |
| Weight / Peso:                  | 7 kg                                                                                                   |

## Product Features / Características del producto:

|                                                                    |                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Body Material & Glass:<br>Material del Cuerpo y Cristal:           | Aluminio inyectado a alta presión. S/EN-AC4600.<br>Cristal plano templado transparente |
| Lens / Lentes:                                                     | Fabricadas en PMMA                                                                     |
| Number of Led / Número de Leds:                                    | 16 a/to 64                                                                             |
| Electrical Protection / Protección eléctrica                       | Clase I (Clase II opcional)                                                            |
| Lifetime / Vida útil luminaria:                                    | >100.000 hrs                                                                           |
| Driver:                                                            | Programable multinivel (mínimo 5 niveles)<br>1-10V, DALI, PWL, otras                   |
| Surge Protector<br>Protector contra sobretensiones:                | 10KV / 20KA                                                                            |
| Protection rating / Grado protección:                              | IP66 - IK10                                                                            |
| Working Ambient / Ambiente trabajo:                                | -25°C to +45°C                                                                         |
| Colour Temperature / Temperatura color:                            | 3.000°K, 4.000°K, 5.000°K, Ambar                                                       |
| CRI:                                                               | ≥ 80                                                                                   |
| Power Factor / Factor de potencia:                                 | >0,95                                                                                  |
| Supply voltage & Frequency<br>Tensión y frecuencia de alimentación | 120V - 277V 50/60Hz                                                                    |
| ULOR / FHS                                                         | <1%                                                                                    |
| Fixing / Fijación:                                                 | Post-top Ø60mm                                                                         |

## Maintenance / Mantenimiento:

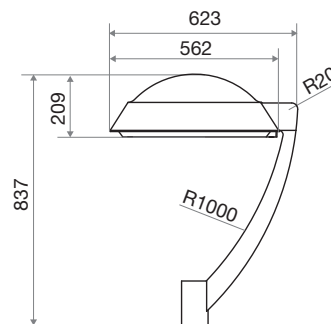
Easy opening for maintenance  
Replacement elements: optical system, drivers and electronic components individually replaceable.  
Apertura fácil para mantenimiento.  
Elementos de reposición: Sistema óptico, drivers y componentes electrónicos sustituibles individualmente

## Led systems / Sistemas de Led

| Model<br>Modelo | Power<br>Potencia | Ef. real<br>(Lm/W) | Colour temperature<br>Temperatura color | IL real<br>(Lm) |
|-----------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| URBB-30         | 30W               | >125               | 3.000°K                                 | 3.750           |
| URBB-50         | 50W               | >125               | 3.000°K                                 | 6.250           |
| URBB-70         | 70W               | >125               | 3.000°K                                 | 8.750           |
| URBB-90         | 90W               | >125               | 3.000°K                                 | 11.250          |



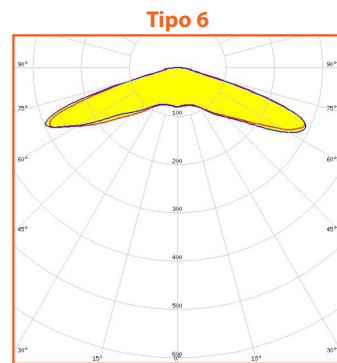
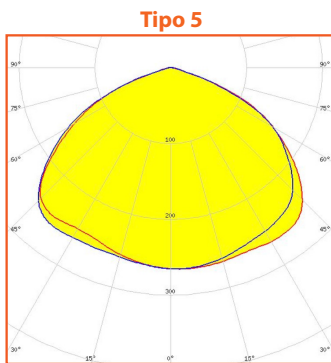
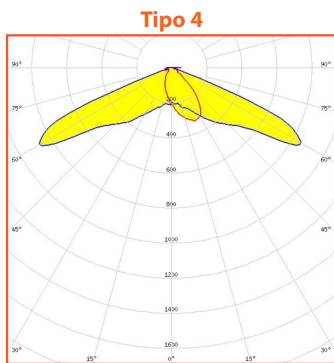
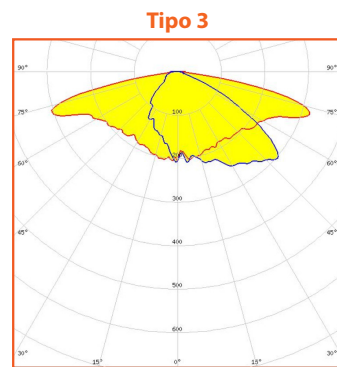
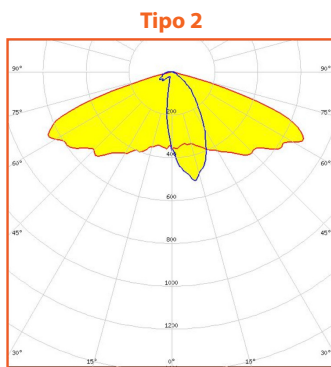
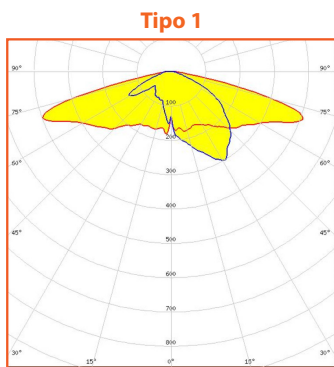
## Product Drawing / Esquema:





## URBANA BRAZO LED

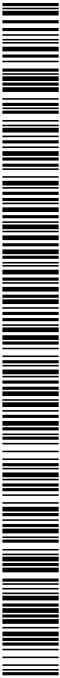
### Photometric distribution / Distribuciones fotométricas:



### Product Photos / Fotos de producto:



|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 65 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



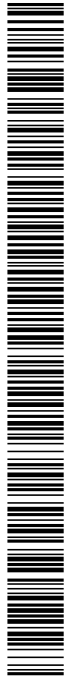
ANNEX NÚM. 7

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 66 de 163

**SIGNATURES**  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05





Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 67 de 163

SIGNATURES

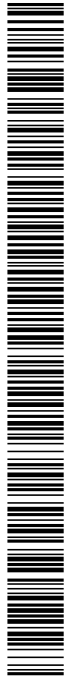
- 1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33
- 2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023
- 3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03
- 4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05





Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 68 de 163

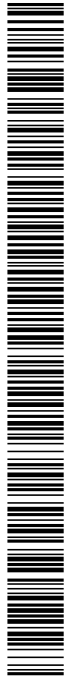
**SIGNATURES**  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05





Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 69 de 163

**SIGNATURES**  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05





Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 70 de 163

**SIGNATURES**  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



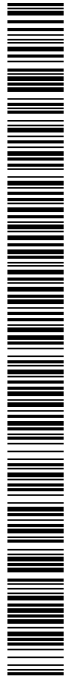


Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 71 de 163

**SIGNATURES**  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 72 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



## DOCUMENT NÚM. 2

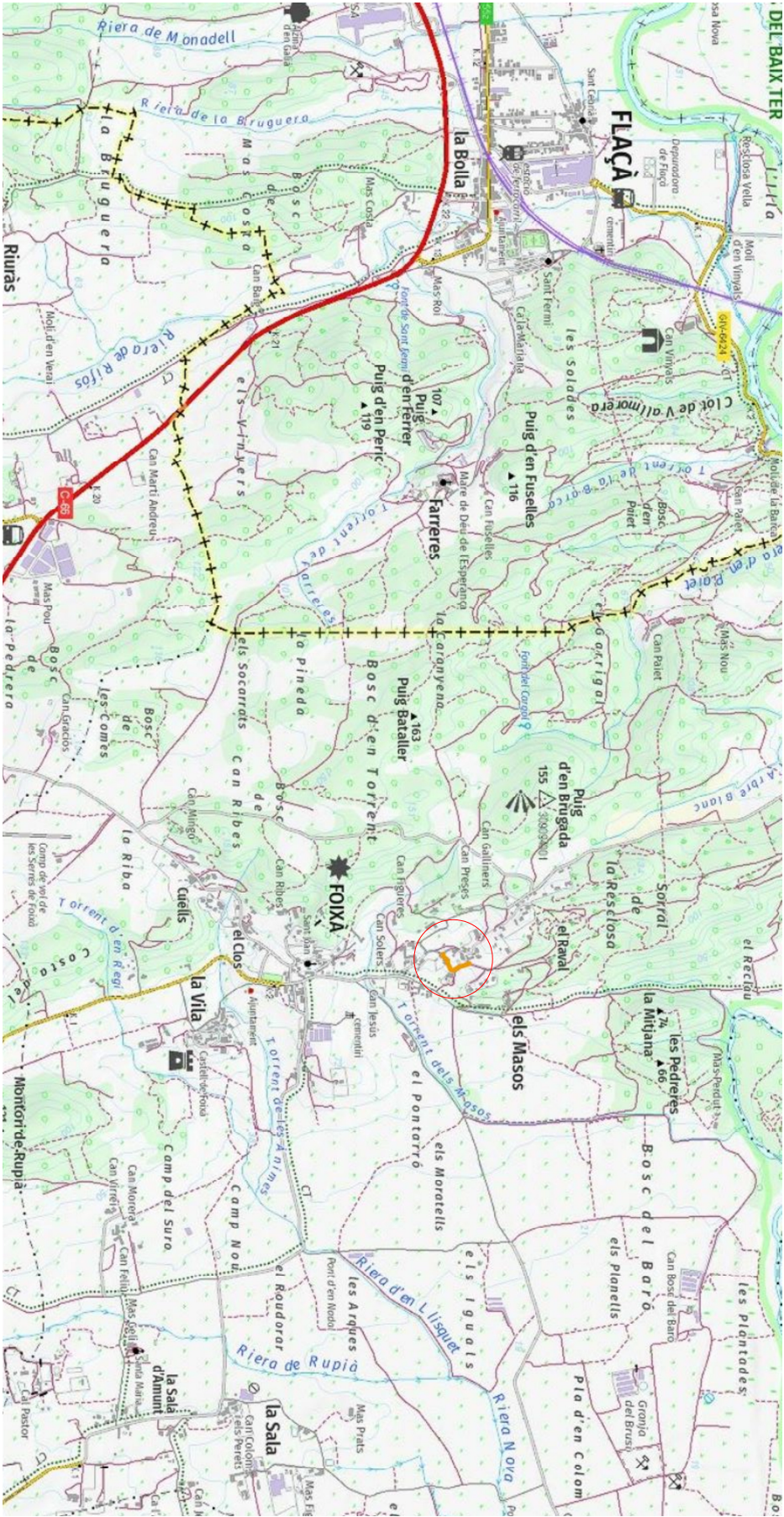
PLÀNOLS



Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 73 de 163

SIGNATURES  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05

|                                                                                   |                     |                                                                                   |                                                                                       |                    |                                                                           |      |               |        |   |                  |          |             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|---|------------------|----------|-------------|---|
|  | AJUNTAMENT DE FOIXÀ |  | JOSEP ALEIX COMAS I HERRERA<br>Enginyer de Camins, Canals i Ports<br>Col·legiat 18188 | TÍTOL DEL PROJECTE | PROJECTE DE L'ACONDICIONAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DELS MASOS A FOIXÀ | DATA | DESEMBRE 2022 | ESCALA | - | TÍTOL DEL PLÀNOL | SITUACIÓ | PLÀNOL NÚM. | 1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|---|------------------|----------|-------------|---|





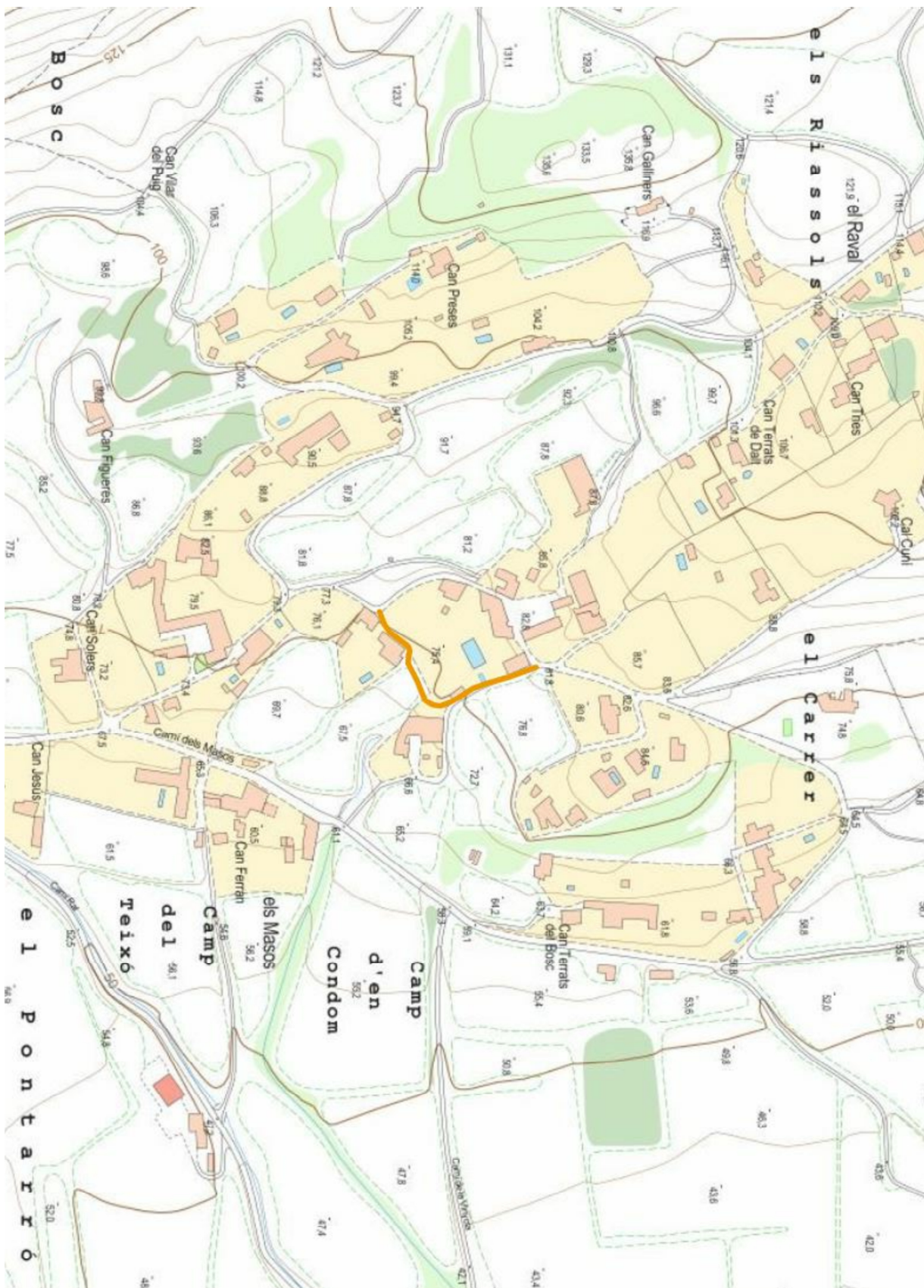
**SIGNATURES**

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R.B55024418), 28/12/2022 22:33

2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023

3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03

4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



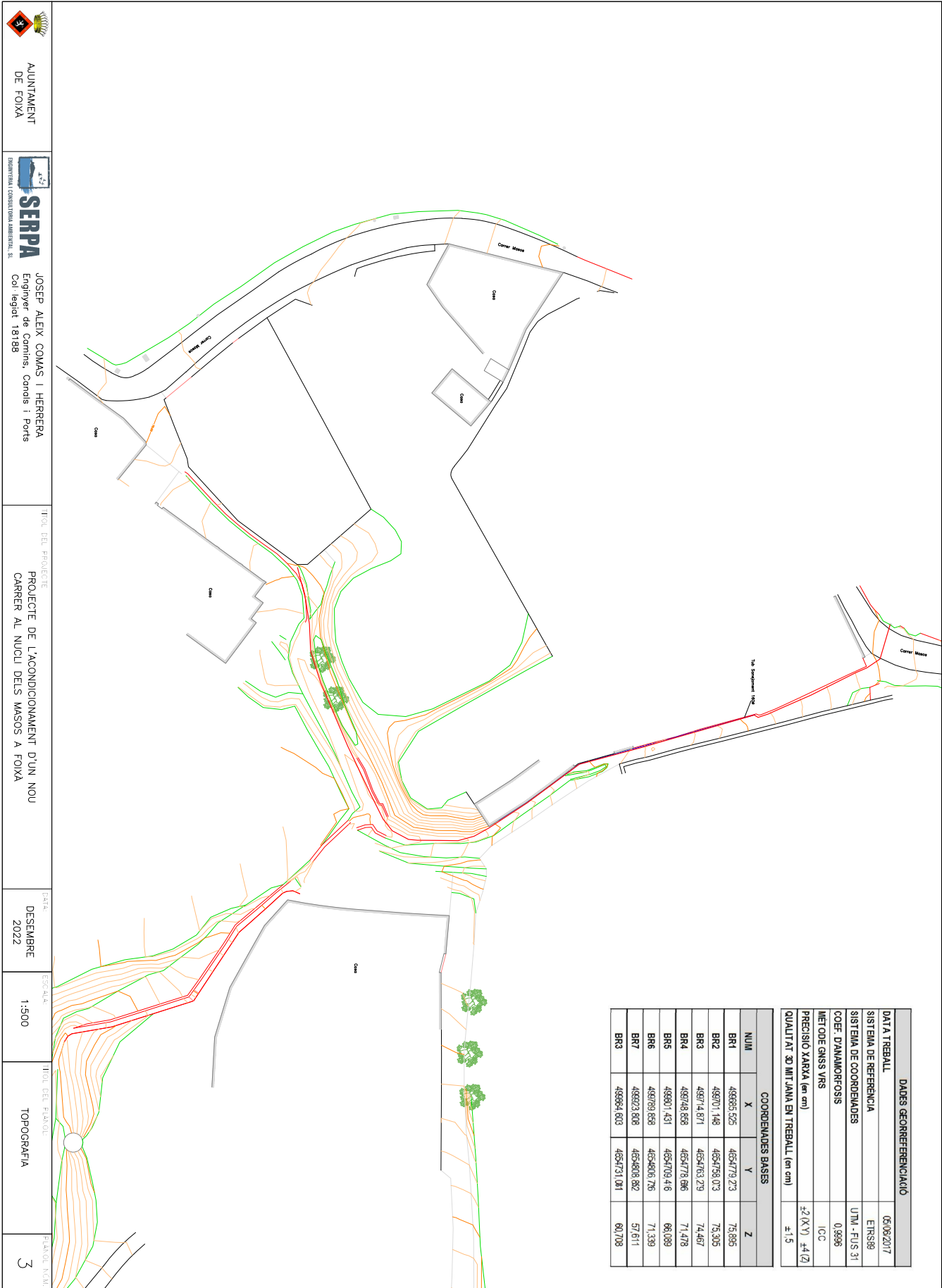


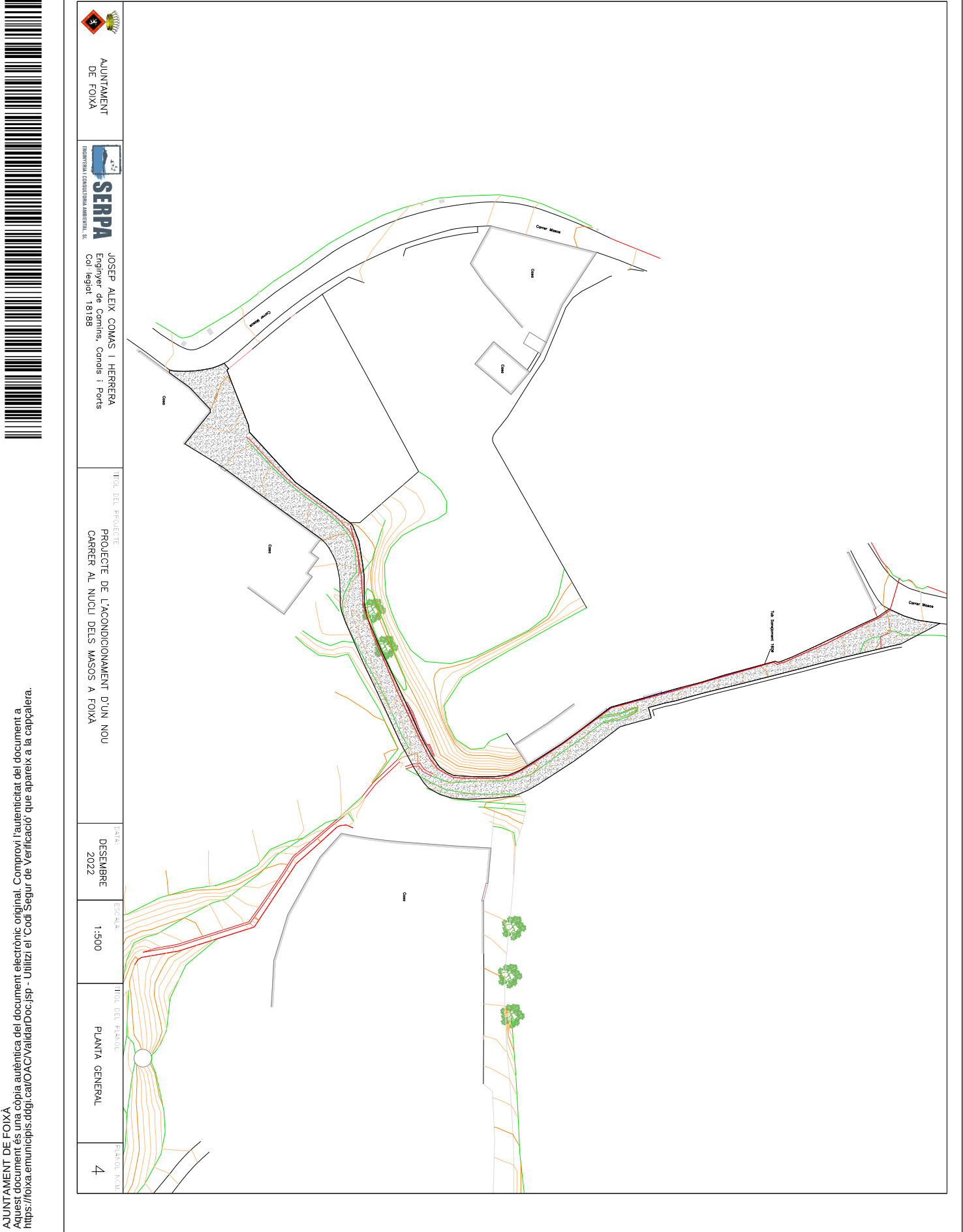
Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 75 de 163

SIGNATURES  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R-B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



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





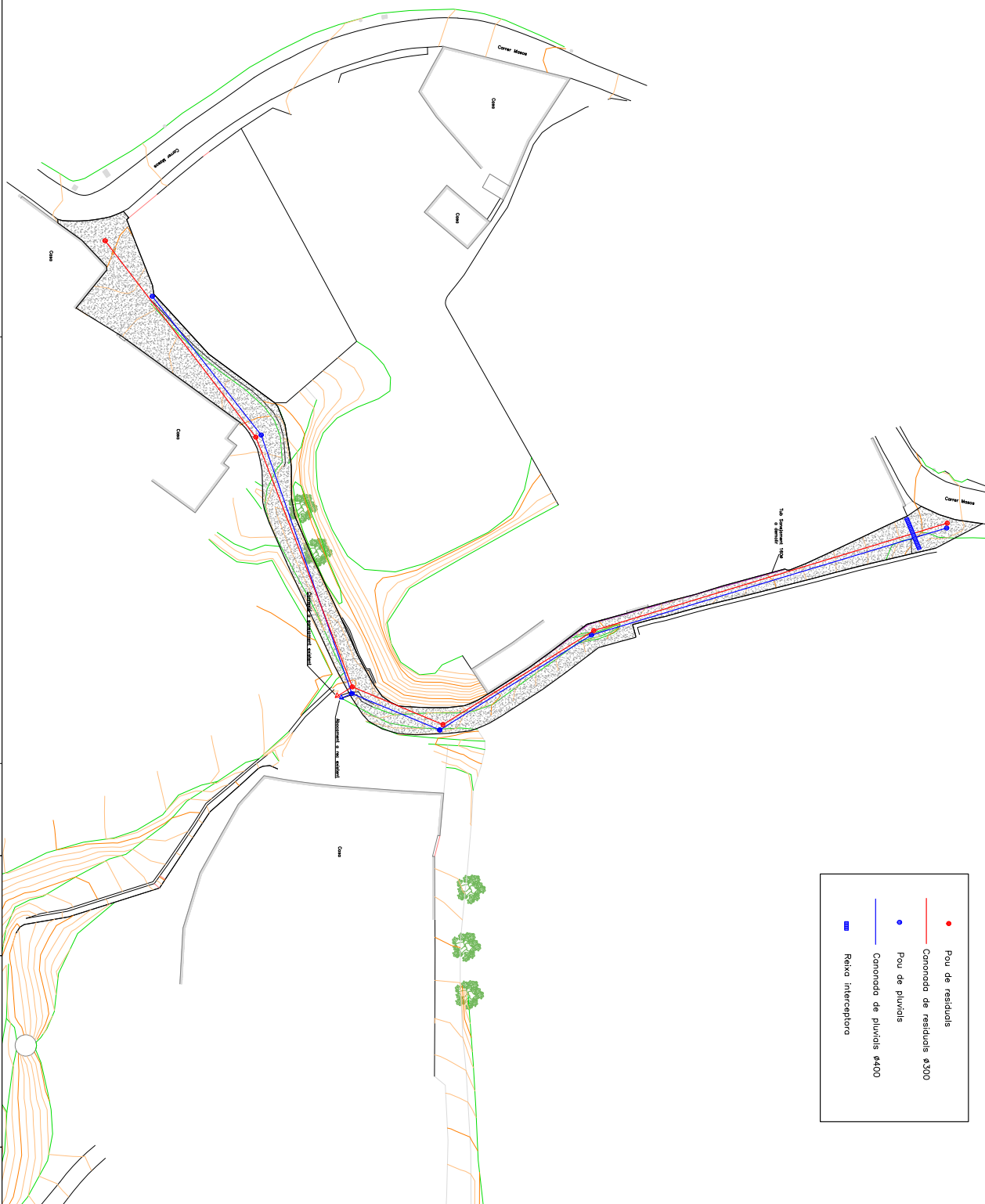
**SIGNATURES**

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R.B55024418), 28/12/2022 22:33

2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023

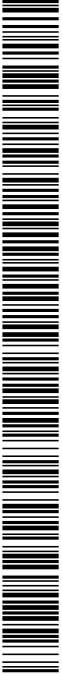
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03

4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 78 de 163

**SIGNATURES**  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



**SIGNATURES**

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R.B55024418), 28/12/2022 22:33

2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023

3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03

4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



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



**SIGNATURES**

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALÍ (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05





**SIGNATURES**

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALÍ (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



**SIGNATURES**

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALÍ (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



JOSEP ALEIX COMAS I HERRERA  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col·legiat 18188

**TÍTOL DEL PROJECTE**

PROJECTE DE L'ACONDICIONAMENT D'UN NOU  
CARRER AL NUCLI DELS MASOS A FOIXÀ

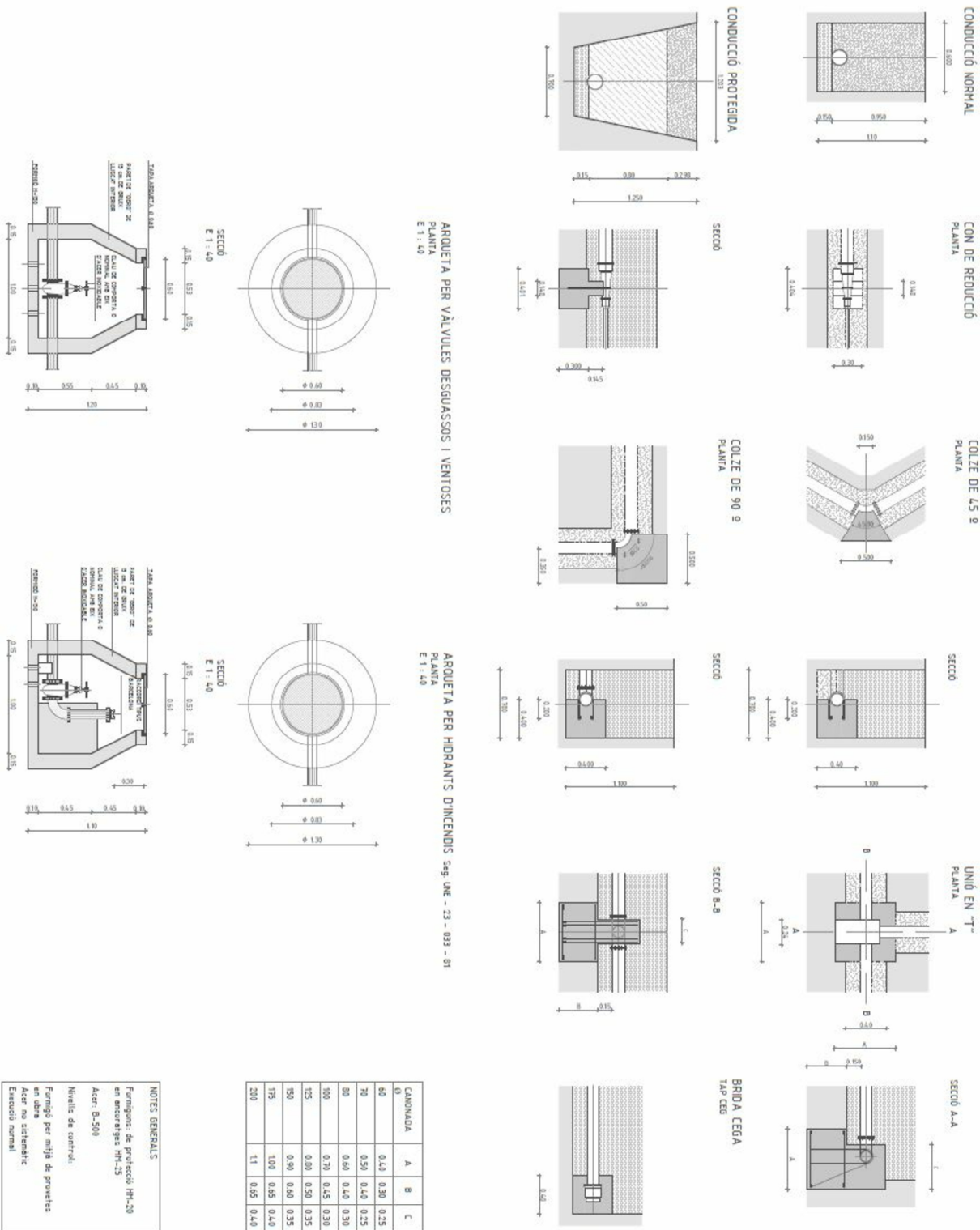
DATA

DESEMBRE  
2022

ESCALA

DETTALLS AIGUA POTABLE

LANOL NCM



Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be712  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 83 de 163

## SIGNATURES

- 1.- JOSEP ALEX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33
- 2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023
- 3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03
- 4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



AJUNTAMENT  
DE FOIXÀ



JOSEP ALEX COMAS I HERRERA  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col·legi 18188

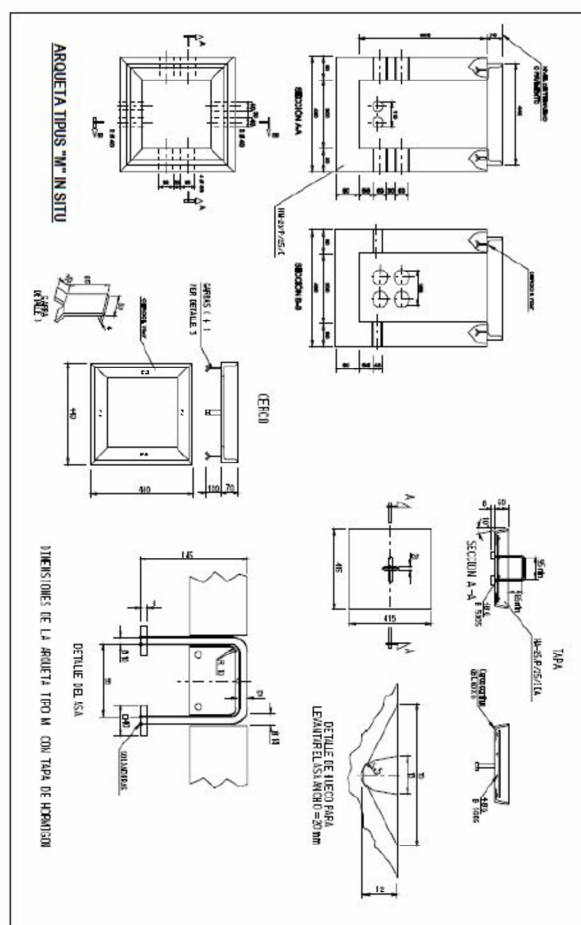
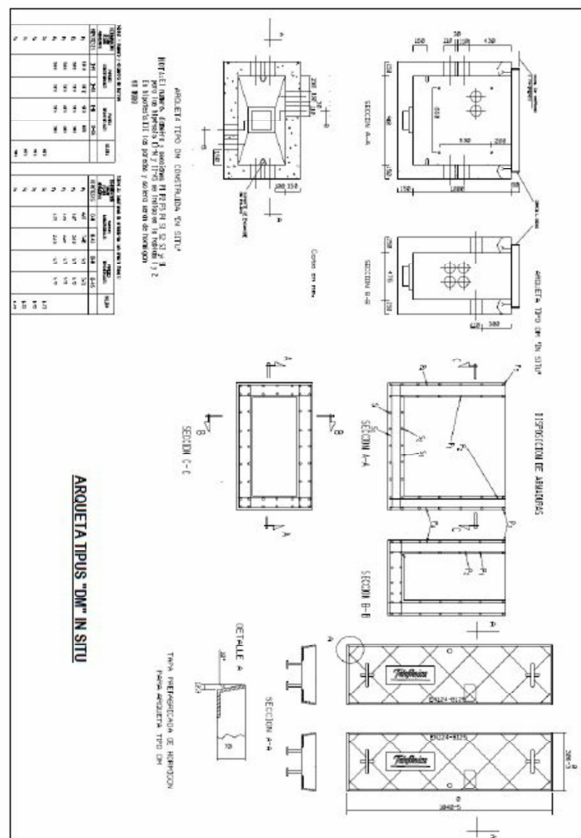
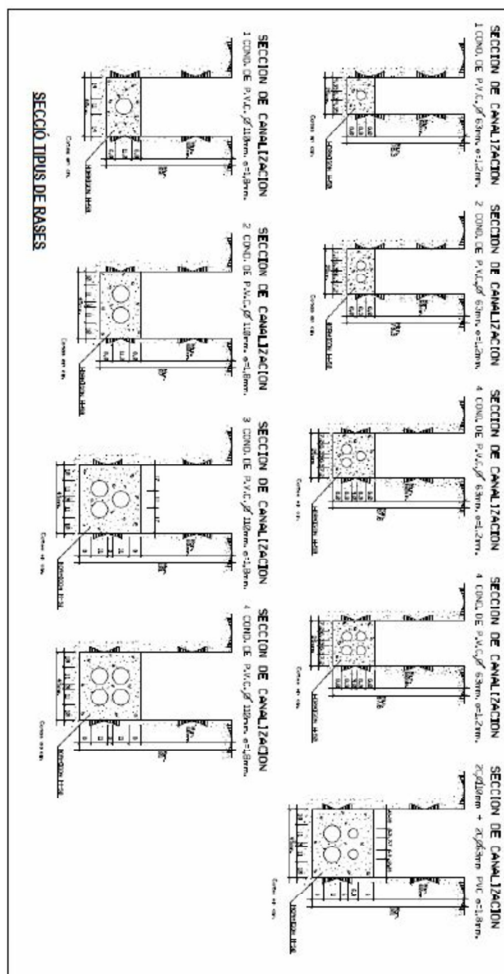
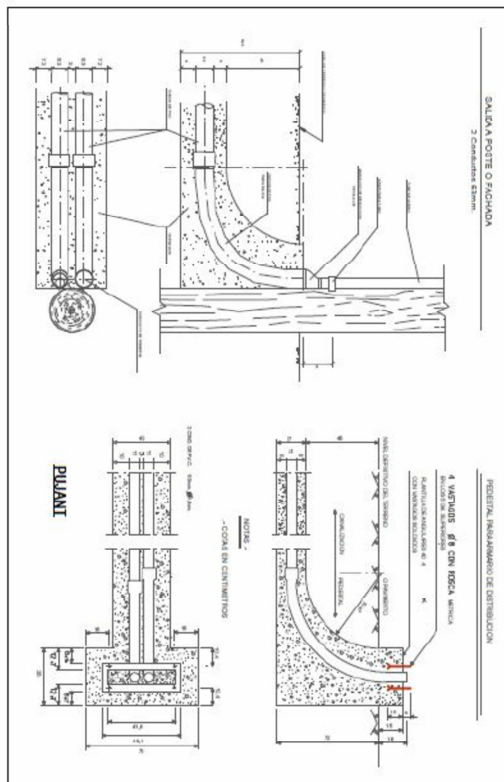
TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE DE L'ACONDICIONAMENT D'UN NOU  
CARRER AL NUCLI DELS MASOS A FOIXÀ

DATA  
DESEMBRE  
2022

ESCALA  
1:25

TÍTOL DEL PLÀNOL  
DETALLS TELECOMUNICACIONS

PAQUET VISIÓ  
1 1



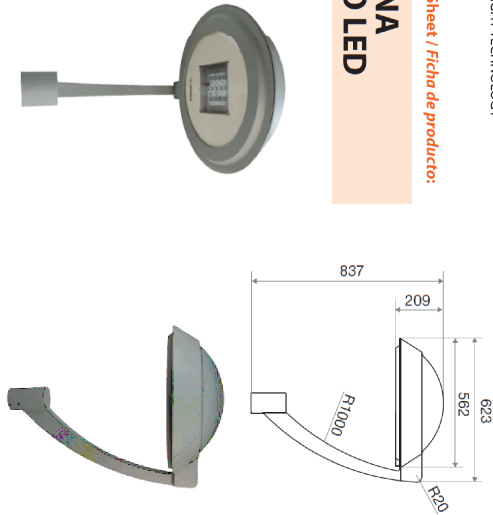
Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be712  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 84 de 163

SIGNATURES  
1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05



Product Data Sheet / Ficha de producto:

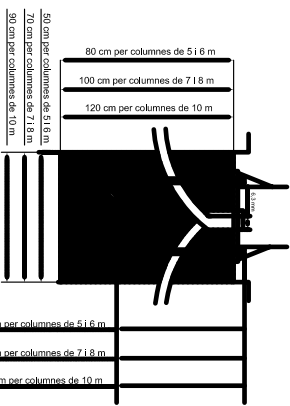
URBANA  
BRAZO LED



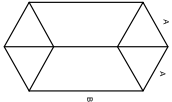
Product Features / Características del producto:

|                                              |                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Body Material & Glass:                       | Aluminio inyectado a alta presión, SERNAC 6000.                      |
| Material del Cuerpo y Cristal:               | Cristal plano templado transparente                                  |
| Lens / Lentes:                               | Fabricadas en PMMA                                                   |
| Number of Led / Numero de Led:               | 16 alto 64                                                           |
| Electrical Protection / Protección eléctrica | Clase I (Clase I opcional)                                           |
| Lifetime / Vida útil luminaria:              | > 100000 hrs                                                         |
| Driver:                                      | Programable multinivel (mínimo 5 niveles)<br>1-10V, DALI, PWM, otras |
| Surge Protector                              | 10kV / 20kA                                                          |
| Protector contra sobretensiones:             |                                                                      |
| Protection rating / Grado protección:        | IP65 - IK10                                                          |
| Working Ambient / Ambiente trabajo:          | -25°C To +45°C                                                       |
| Colour Temperature / Temperatura color:      | 3.000PK, 4.000PK, 5.000PK, Ambiar                                    |
| CRI:                                         | ≥ 80                                                                 |
| Power Factor / Factor de potencia:           | >0.95                                                                |
| Supply voltage & Frequency                   | 120V - 277V 50/60Hz                                                  |
| Tensión y frecuencia de alimentación         |                                                                      |
| UL048 / FHS                                  | <1%                                                                  |
| Flicker / Flícteo:                           | Postion Ø650mm                                                       |

DETAIL ANCORATGE



CIMENTACIO



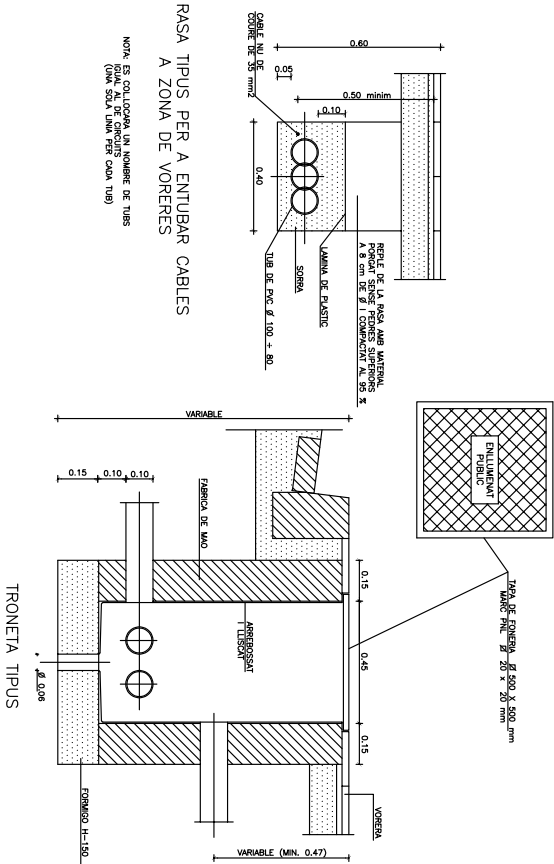
|        |           |           |           |           |           |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ALTURA | 5         | 6         | 7         | 8         | 10        |
| ANSA   | 0,5 X 0,5 | 0,5 X 0,5 | 0,7 X 0,7 | 0,7 X 0,7 | 0,9 X 0,9 |
| B      | 0,8       | 0,8       | 1         | 1         | 1,2       |

DETALL PERN

|            |     |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ALTURA     | 5   | 6   | 7   | 8   | 10  |
| Mida Perns | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| L          | 500 | 500 | 700 | 700 | 800 |
| N          | 18  | 18  | 24  | 24  | 27  |

RASA TIPUS PER A ENTUBAR CABLES  
A ZONA DE VORERES

NOTA: ES COL·LOCA LA UN NOMBRE DE TUBS  
ROMA AL DE CABLES  
(NOM SOLA UNO ES SOLA TUB)



TRONETA TIPUS



JOSEP ALEIX COMAS I HERRERA  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col·legi 18188

TÍTOL DEL PROJECTE  
PROJECTE DE L'ACONDICIONAMENT D'UN NOU  
CARRER AL NUCLI DELS MASOS A FOIXÀ

DATA  
DESEMBRE  
2022

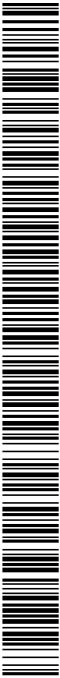
ESCALA  
1:25

TÍTOL DEL PLANTÓ  
DETALLS ENLLUENAMAT

PLANTÓ NOU  
12



|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 85 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



DOCUMENT NÚM. 3

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 86 de 163                                                                                                               |                     |                          |
| SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

### **CAPÍTOL I**

#### **DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

#### **ARTICLE 1**

#### **OBJECTE D'AQUEST PLEC**

El present Plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte determinar les condicions que han de regir l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, les quals estan definides en els plànols, així com en el conjunt d'amidaments que existeixen en aquest Projecte.

En cas d'incompatibilitat entre els documents, es donarà prioritat a l'establert en els plànols i, en qualsevol cas, al que permeti la més correcta execució de les obres i el millor funcionament de les instal·lacions.

#### **ARTICLE 2**

#### **DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

Són les que s'especifiquen en la memòria del present Projecte i en els restants documents que s'adjunten.

#### **ARTICLE 3**

#### **DISPOSICIONS QUE ES TINDRAN EN COMPTE**

De caràcter general, que juntament amb aquest Plec es considera vigent i d'aplicació:

- Llei 13/1995 de contractes de les administracions públiques.
- Plec de clàusules administratives generals per a la contractació d'obres públiques.

De caràcter particular, que complementen aquest Plec:

Plec de clàusules administratives particulars.

Instrucció de formigó estructural EHE.

Instrucció per a la recepció de ciments (RC-97).

Normes d'abastament i sanejament de la Direcció General d'Obres Hidràuliques.

Norma NBE-EA-95 per a estructures d'acer en edificació.

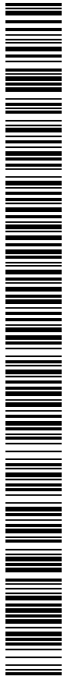
Norma NCSE-94 de construcció sismoresistent (RD 2543/1994, de 29 de desembre).

Plec general de condicions facultatives de canonades per a abastaments d'aigües (Aprovat pel M.O.P.U. el 28 de juliol de 1974).

Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó.



|                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                            | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 87 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



Reglaments electrotècnics d'alta i baixa tensió, vigents.

Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts PG-4 (1991).

Llei de prevenció de riscos laborals 31/1995 i reglaments successius.

Les disposicions referents a la Seguretat i Salut en el treball.

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris de la NBE-CPI/91 (Decret 241/1994 de 26 de juliol de Presidència de la Generalitat).

Norma NBE-CPI-96, sobre condicions de protecció contra incendis en els edificis.

Plec d'assaigs tipus del control de qualitat d'obra civil i d'edificacions (O. 21 de març de 1982 Generalitat de Catalunya).

Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions (O. 15 de setembre de 1986).



## CAPÍTOL II EL MATERIAL I LA SEVA MÀ D'OBRA

### ARTICLE 4

#### EL CIMENT

##### Ciments utilitzables:

En el marc de la present instrucció, es podran utilitzar aquells ciments que compleixin la vigent Instrucció per a la recepció de ciments, corresponguin a la classe resistent 32,5 o superior i compleixin les limitacions establertes en la taula següent:

| Tipus de Formigó  | Tipus de ciment                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Formigó en massa  | Ciments comuns<br>Ciments per a usos especials |
| Formigó armat     | Ciments comuns                                 |
| Formigó pretensat | Ciments comuns dels tipus CEM I i CEM II/A-D   |

##### Subministrament:

Al lliurament del ciment, el subministrador acompanyarà un albarà amb les dades exigides per la vigent Instrucció per a la recepció de ciments, que estableix les condicions de subministrament i identificació que han de satisfer els ciments per a la seva recepció.

Quan el subministrament es realitzi en sacs, el ciment es rebrà en els mateixos envasos tancats en què va ser expedit de fàbrica, punt d'expedició, centre de distribució o magatzem de distribució.

El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació s'ha de realitzar per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70° C, i si s'ha de realitzar a mà, no excedeixi de 40° C.

Quan es prevegi que pot presentar-se el fenomen de fals fraguat, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a la utilització del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen, realitzant-se aquesta determinació segons l'UNE-80114:96.

##### Emmagatzematge:

Quan el subministrament es realitzi en sacs, aquests s'emmagatzemaran en un lloc ventilat i defensat, tant de la intempèrie com de la humitat del sòl i de les parets. Si el subministrament es realitza a granel, l'emmagatzematge es farà en sitges o recipients que l'aïllin de la humitat.

Encara que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no haurà de ser molt prolongat, perquè pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuen essent adequades. Per això, dins dels vint dies anteriors a fer-lo servir, es realitzaran els assaigs de determinació de principi i fi de fraguat i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2



dies (en les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que s'hagin pogut formar.

S'efectuaran els assaigs de control de qualitat prescrits a la Instrucció de formigó estructural EHE.

## **ARTICLE 5**

### **AIGUA**

L'aigua utilitzada, tant per a l'amassat com per al curat del formigó en obra, no ha de contenir cap ingredient nociu en quantitats que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures enfront a la corrosió. En general, podran utilitzar-se totes les aigües sancionades com a acceptables a la pràctica.

Quan no es tinguin antecedents de la seva utilització, o en cas de dubte, s'hauran d'analitzar les aigües, i excepte justificació especial de no alterar perjudicialment les propietats exigibles al formigó, hauran de complir les següents condicions:

- Exponent d'hidrogen ph  $(\text{UNE } 7234:71) \geq 5$
- Substàncies dissoltes  $(\text{UNE } 7130:58) \leq 15 \text{ grams per litre}$   
(15.000 p.p.m.)
- Sulfats, expressats en  $\text{SO}_4^{=}$
- Excepte per al ciment SR en què s'eleva aquest límit a 5 grams per litre (5.000 p.p.m.)  $(\text{UNE } 7131:58) \leq 1 \text{ gram per litre}$   
(1.000 p.p.m.)
- Ions clor,  $\text{Cl}^-$  (UNE 7178:60):
- Per a formigó pretensat  $\leq 1 \text{ gram per litre}$   
(1.000 p.p.m.)
- Per a formigó armat o formigó en massa que contingui armadures per a reduir la fisuració  $\leq 3 \text{ grams per litre}$   
(3.000 p.p.m.)
- Hidrats de carboni  $(\text{UNE } 7132:58) = 0$
- Substàncies orgàniques solubles en èter  $(\text{UNE } 7235:71) \leq 15 \text{ grams per litre}$   
(15.000 p.p.m.)

realitzant-se la presa de mostres segons l'UNE 7236:71 i les anàlisis pels mètodes de les normes indicades.

Es podran, tanmateix, utilitzar-se aigües de mar o aigües salines anàlogues per a l'amassat i curat de formigons que no tinguin cap armadura. Excepte estudis especials està prohibida, expressament, la utilització d'aquestes aigües per a l'amassat o curat del formigó armat o pretensat.

S'hauran d'efectuar les proves de control de qualitat prescrits a la Instrucció de formigó estructural EHE.



## ARTICLE 6

### ÀRIDS PER A FORMIGONS

#### Generalitats:

La naturalesa dels àrids i la seva preparació permetran garantir l'adequada resistència i durabilitat del formigó, així com les restants característiques que s'exigeixen a aquests en el Plec de prescripcions tècniques particulars.

Com a àrids, per a la fabricació de formigons, es poden utilitzar sorres i graves existents en jaciments naturals, roques matxucades o escòries siderúrgiques apropiades, així com altres productes la utilització dels quals es trobi sancionada per la pràctica o resulti aconsellable com a conseqüència d'estudis realitzats en laboratori.

Quan no es tinguin antecedents sobre la naturalesa dels àrids disponibles o s'utilitzin per a altres aplicacions diferents de les ja sancionades per la pràctica, es realitzaran assaigs d'identificació mitjançant anàlisis mineralògiques, petrogràfiques, físiques o químiques, segons convingui en cada cas.

Els àrids han de ser transportats i amuntegats de forma que s'eviti la seva segregació i contaminació i s'han de mantenir les característiques granulomètriques de cadascuna de les fraccions fins a la seva incorporació a la mescla.

#### Prescripcions i assaigs:

##### Condicions físico-químiques:

La quantitat de substàncies perjudicials que poden presentar els àrids no excedirà dels límits indicats en la taula següent:

| SUBSTÀNCIES PERJUDICIALS                                                                                      |                                                                                    | Quantitat màxima en % del pes total de la mostra |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                               |                                                                                    | Àrid Fi                                          | Àrid Gruixut |
| Terrossos d'argila (UNE 7133:58)                                                                              |                                                                                    | 1,00                                             | 0,25         |
| Partícules toves (UNE 7134:58)                                                                                |                                                                                    | -                                                | 5,00         |
| Material retintut en el tamís 0,063 UNE EN 933-2:96 i que flota en un líquid de pes específic 2 (UNE 7244:71) |                                                                                    | 0,50                                             | 1,00         |
| Compostos totals de sofre expressats en $SO_3^{--}$ (UNE EN 1744-1:99)                                        |                                                                                    | 1,00                                             | 1,00         |
| Sulfats solubles en àcids expressats en $SO_3^{--}$ (UNE EN 1744-1:99)                                        |                                                                                    | 0,80                                             | 0,80         |
| Clorurs expressats en $Cl^-$ (UNE EN 1744-1:99)                                                               | Formigó armat o formigó en massa que contingui armadures per a reduir la fisuració | 0,05                                             | 0,05         |
|                                                                                                               | Formigó pretensat                                                                  | 0,03                                             | 0,03         |

Per avaluar la reactivitat de tipus alcali-silice (o alcali-silicat) en àrids de naturalesa silice, existeix també l'assaig indicat en UNE 146507:99 EX, mitjançant el qual l'àrid es considera com a potencialment reactiu si:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 91 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



- Per a  $R \geq 70$ , la concentració de  $\text{SiO}_2$  resulta  $> R$
- Per a  $R < 70$ , la concentració de  $\text{SiO}_2$  resulta  $> 35 + 0,5 R$

#### Condicions físico-mecàniques:

- Friabilitat de la sorra (FA)  $\leq 40$  (UNE EN 1097-1:97)
- Resistència al desgast de la grava  $\leq 40$  (UNE EN 1097-2:99)
- Absorció d'aigua pels àrids  $\leq 5\%$  (UNE 83133:90 i UNE 83134:90)

#### Granulometria i forma de l'àrid:

El coeficient de forma de l'àrid gruixut, determinat segons el mètode d'assaig indicat en l'UNE 7238:71, no ha de ser inferior a 0,20, S'entén per coeficient de forma  $\alpha$  d'un àrid, l'obtingut a partir d'un conjunt de n grans representatius de l'esmentat àrid, mitjançant l'expressió:

$$\alpha = \frac{V_1 + V_2 + \dots + V_n}{\frac{\pi}{6}(d_1^3 + d_2^3 + \dots + d_n^3)}$$

$\alpha$  Coeficient de forma

$V_i$  volum de cada gra

$d_i$  la major dimensió de cada gra

#### Subministrament:

Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a disposició de la direcció de l'obra en què hi figurin, com a mínim, les dades següents:

- Nom del subministrador.
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la pedrera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Tipus d'àrid
- Quantitat d'àrid subministrat
- Designació de l'àrid (d/D)
- Identificació del lloc del subministrament

#### Emmagatzematge:

Els àrids hauran d'emmagatzemar-se de tal forma que quedin protegits d'una possible contaminació per l'ambient i, especialment, pel terreny, no barrejant-se de forma incontrolada les diferents fraccions granulomètriques.

També s'hauran d'adoptar les precaucions necessàries per eliminar la segregació, tant durant l'emmagatzematge com durant el transport.

S'efectuaran els assaigs de control de qualitat prescrits a la Instrucció de formigó estructural EHE.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 92 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## ARTICLE 7

### FORMIGONS

#### Composició:

La composició elegida per a la preparació de les mescles destinades a la construcció d'estructures o elements estructurals s'haurà d'estudiar prèviament, per tal d'assegurar-se que és capaç de proporcionar formigons on les característiques mecàniques, reològiques i de durabilitat han de satisfer les exigències del projecte.

Els components del formigó hauran de complir les prescripcions incloses en l'EHE. A més a més, el ió clorur total aportat pels components no excedirà els següents límits:

- Obres de formigó pretensat 0,2% del pes del ciment
- Obres de formigó armat o obres de formigó en massa que contingui armadures per reduir la fisuració 0,4 % del pes de ciment

#### Condicions de qualitat:

Les condicions o característiques de qualitat exigides al formigó s'especificaran en el Plec de prescripcions tècniques particulars, essent sempre necessari indicar els referents a la seva resistència a compressió, la seva consistència, grandària màxima de l'àrid, el tipus d'ambient a què serà exposat, i, quan sigui necessari, els referents a prescripcions relatives a additius i addicions, resistència a tracció del formigó, absorció, pes específic, compacitat, desgast, permeabilitat, aspecte extern, etc.

#### Valor mínim de la resistència:

La resistència de projecte  $f_{ck}$  no serà, per als elements estructures, inferior a 20 N/mm<sup>2</sup> en formigons en massa, ni a 25 N/mm<sup>2</sup> en formigons armats o pretensats.

La utilització de formigons de resistència inferior a 20 N/mm<sup>2</sup>, estarà limitada.

#### Docilitat del formigó:

La docilitat del formigó serà la necessària perquè, amb els mètodes previstos de posada en obra i compactació, el formigó envolti les armadures que no tenen solució de continuïtat i ompli completament els encofrats sense que es produeixin fluxiers. La docilitat del formigó es valorarà determinant la seva consistència i es portarà a terme pel procediment descrit en el mètode d'assaig UNE 83313:90.

Segons l'UNE 93313:90, la consistència del formigó es mesura pel seu assentament en el con d'Abrams, expressat en un número enter de centímetres.

En el cas de formigons per a l'edificació, es recomana en general que l'assentament en el con d'Abrams no sigui inferior a 6 centímetres.

Les diferents consistències i els valors límit dels assentaments corresponents en con d'Abrams, seran els següents:



Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
Pàgina 93 de 163

## SIGNATURES

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Tipus de consistència | Assentament en cm |
| Seca                  | 0 – 2             |
| Plàstica              | 3 – 5             |
| Tova                  | 6 – 9             |
| Fluïda                | 10 – 15           |

El límit superior de l'assentament establert per a la consistència fluïda (15 cm) podrà sobrepassar-se si en la fabricació del formigó s'utilitzen additius superfluidificants.

Tipificació dels formigons:

Els formigons hauran d'estar tipificats d'acord amb el següent format:

T – R / C / TM / A

on:

T Indicatiu que serà HM en el cas de formigó en massa, HA en el cas de formigó armat i HP en el de pretensat.

R Resistència característica especificada, en N/mm<sup>2</sup>.

C Llettra inicial del tipus de consistència.

TM Grandària màxima de l'àrid en mil·límetres.

A Designació de l'ambient.

Quant a la resistència característica especificada, s'haurà d'utilitzar la sèrie següent:

20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

en la qual les xifres indiquen la resistència característica especificada del formigó a compressió a 28 dies, expressada en N/mm<sup>2</sup>.

La resistència de 20 N/mm<sup>2</sup> es limita a la seva utilització en formigons en massa.

El formigó que es prescriu haurà de ser tal que, a més a més de la resistència mecànica, asseguri el compliment dels requisits de durabilitat (contingut mínim de ciment i relació aigua/ciment màxima) corresponents a l'ambient de l'element estructural.

**ARTICLE 8****ARMADURES****Armatures passives:**Generalitats:

Les armatures passives per al formigó seran d'acer i estaran constituïdes per:

- Barres corrugades
- Malles electrosoldades



- Armadures bàsiques electrosoldades en gelosia

Els diàmetres nominals de les barres corrugades s'ajustaran a la sèrie següent:

6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – 20 – 25 – 32 i 40 mm.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats utilitzats en les malles electrosoldades s'ajustaran a la sèrie següent:

5 - 5,5 – 6 – 6,5 – 7 – 7,5 – 8 – 8,5 – 9 – 9,5 – 10 – 10,5 – 11 – 11,5 – 12 i 14 mm

Per al repartiment i control de la fissuració superficial podran utilitzar-se, a més a més de les malles formades pels diàmetres anteriors, malles electrosoldades formades per filferros corrugats de diàmetre 4 o 4,5 mm. Aquestes malles no es poden tenir en compte als efectes de comprovació d'estats límit últims.

No obstant, fins al 31 de desembre de l'any 2000, podran utilitzar-se, malles electrosoldades formades per filferros corrugats de diàmetre 4 o 4,5 mm per a la comprovació d'estats límit últims.

Els diàmetres nominals dels filferros, llisos o corrugats, utilitzats en les armadures bàsiques electrosoldades en gelosia s'ajustaran a la sèrie següent:

5 – 6- 7 – 8 – 9 –10 i 12 mm

#### Barres corrugades:

Compliran els requisits tècnics establerts en l'UNE 36068:94.

Característiques mecàniques garantides de les barres corrugades

| Designació | Classe d'acer | Límit elàstic $f_y$ en N/mm <sup>2</sup> no menor que (1) | Càrrega unitària de ruptura $f_s$ en N/mm <sup>2</sup> no menor que (1) | Allargament de ruptura en % sobre base de 5 diàmetres no menor que | Relació $f_s/f_y$ en assaig no menor que (2) |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| B 400 S    | Soldable      | 400                                                       | 440                                                                     | 14                                                                 | 1,05                                         |
| B 500 S    | Soldable      | 500                                                       | 550                                                                     | 12                                                                 | 1,05                                         |

(1) Per al càlcul dels valors unitaris s'utilitzarà la secció nominal.

(2) Relació mínima admissible entre la càrrega unitària de ruptura i el límit elàstic obtingut en cada assaig.

#### Malles electrosoldades:

Compliran els requisits tècnics prescrits en l'UNE 36092:96

Característiques mecàniques mínimes garantides dels filferros

Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01081000\_2023\_20349990  
 Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53  
 Pàgina 95 de 163

## SIGNATURES

1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33  
 2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023  
 3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03  
 4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05

| Designació dels filferros | Assaig de tracció (1)                        |                                                 |                                                      |                   | Assaig de doblat-desdoblat<br>$\alpha = 90^\circ$ (5)<br>$\beta = 20^\circ$ (6)<br>Diàmetre de mandril D' |
|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Límit elàstic<br>$f_y$ N/mm <sup>2</sup> (2) | Càrrega unitària<br>$f_s$ N/mm <sup>2</sup> (2) | Allargament de ruptura (%) sobre base de 5 diàmetres | Relació $f_s/f_y$ |                                                                                                           |
| B 500 T                   | 500                                          | 550                                             | 8 (3)                                                | 1,03 (4)          | 8 d (7)                                                                                                   |

- (1) Valors característics inferiors garantits.  
 (2) Per a la determinació del límit elàstic i la càrrega unitària s'utilitzarà com a divisor de les càrregues el valor nominal de l'àrea de la secció transversal.  
 (3) A més a més, s'haurà de complir:

$$A\% \geq 20 - 0,02 f_{yi}$$

On:

A Allargament de ruptura.

$f_{yi}$  Límit elàstic mesurat a cada assaig

- (4) A més a més, s'haurà de complir:

$$\frac{f_{si}}{f_{yi}} \geq 1,05 - 0,1 \left( \frac{f_{yi}}{f_{yk}} - 1 \right)$$

on:

$f_{yi}$  Límit elàstic mesurat a cada assaig

$f_{si}$  Càrrega unitària obtinguda a cada assaig

$f_{yk}$  Límit elàstic garantit

(5)  $\alpha$  Angle de doblat

(6)  $\beta$  Angle de desdoblat

(7) d Diàmetre nominal del filferro

#### Subministrament:

#### Productes certificats:

Per aquells acers que posseeixin un distintiu reconegut o un CC-EHE, cada partida d'acer acreditarà que està en possessió d'ell, i, en el cas de barres o filferros corrugats, del certificat específic d'adherència anirà acompanyat de l'oportú certificat de garantia del fabricant, en el qual s'indiquen els valors límits de les diferents característiques.

#### Productes no certificats:

En el cas de productes que no posseeixin un distintiu reconegut o un CC-EHE, haurà d'anar acompanyat dels resultats dels assaigs corresponents a la composició química, característiques mecàniques i característiques geomètriques, efectuades per un organisme dels especificats en l'EHE.

#### Emmagatzematge:

Tant durant el transport com durant l'emmagatzematge, l'armadura passiva es protegirà adequadament contra la pluja, la humitat del sòl i l'eventual apressivitat de l'atmosfera ambient. Fins al moment de la seva utilització, es conservaran en obra, acuradament classificats segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències.

Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 96 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid a la superfície de les barres no es considera perjudicial per a la seva utilització. De tota manera, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb un raspall de filferros fins a treure l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte al pes inicial de la mostra.

En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes a la seva superfície com greix, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per a la seva bona conservació o la seva adherència.

### **Armadures actives:**

#### Generalitats:

Són les d'acer d'alta resistència mitjançant les quals s'introdueix la força del pretensat.

Els seus elements constituents poden ser:

- Filferro: producte de secció massissa, procedent d'un estirat en fred que normalment se subministra en rotlló.
- Barra: producte de secció massissa, que se subministra solament en forma d'elements rectilinis.
- Cordó de 2 o 3 filferros: conjunt format per dos o tres filferros d'igual diàmetre nominal  $d$ , tots enrotllats helicoïdalment, amb el mateix pas i el mateix sentit de torsió, sobre un eix ideal comú (veure l'UNE 36094:97).
- Cordó de 7 filferros: conjunts format per sis filferros d'igual diàmetre nominal  $d$ , enrotllats helicoïdalment, amb igual pas i en el mateix sentit de torsió al voltant d'un filferro central recte, el diàmetre del qual estarà comprès entre  $1,02 d$  i  $1,05 d$  (veure l'UNE 36094:97).

#### Subministrament:

##### Productes certificats:

Per a aquells acers que posseeixin un distintiu reconegut o un CC-EHE, cada partida d'acer acreditarà estar en possessió del mateix, i anirà acompanyada de l'oportú certificat de garantia del fabricant, en el qual s'indicaran els valors límits de les diferents característiques expressades en l'EHE.

##### Productes no certificats:

En el cas de productes que no posseeixin un distintiu reconegut o un CC-EHE, cada partida d'acer haurà d'anar acompanyada dels resultats dels assaigs corresponents a les característiques mecàniques i geomètriques, efectuades per un organisme dels citats en l'EHE per atorgar CC-EHE, que justifica que l'acer compleix les exigències establertes.

#### Emmagatzematge:

Per eliminar els riscos d'oxidació o corrosió, l'emmagatzematge es realitzarà en locals ventilats i a l'abric de la humitat del sol i de les parets. En el magatzem s'adoptaran les precaucions precises per evitar que pugui embrutir-se el material o produir-se

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 97 de 163                                                                                                                      |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



qualsevol deteriorament dels acers degut a un atac químic, operacions de soldadura realitzades en les proximitats, etc.

Abans d'emmagatzemar les armadures es comprovarà que estan netes, sense taques de greix, oli, pintura, terra o qualsevol altre material perjudicial per a la seva bona conservació i posterior adherència.

Les armadures hauran d'emmagatzemar-se acuradament classificades segons els seus tipus, classes i lots de què procedeixin.

L'estat de la superfície de tos els acers serà sempre objecte d'examen abans de la seva utilització, especialment després d'un perllongat emmagatzematge en obra o taller, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenten alteracions perjudicials.

## **ARTICLE 9**

### **MORTERS I BEURADES DE CIMENT**

Els ciments estan constituïts per àrid fi, ciment i aigua. Eventualment i per tal de millorar-ne alguna de les seves propietats, poden contenir algun additiu.

Per al seu ús en les diferents classes d'obra s'estableixen els següents tipus i dosificacions:

- H-250 per a fàbriques de rajol i maçoneria: 250 kg de ciment P-350/m<sup>3</sup>, de morter.
- H-450 per a fàbriques de rajols especials i capes d'assentament de peces prefabricades, empedrats i vorades: 450 kg de ciment P-350/m<sup>3</sup> de morter.
- H-600 per a arrebossats i lliscats, formació de cornises i impostes: 600 kg de ciment P-350/m<sup>3</sup> de morter.
- H-700 per a arrebossats exteriors: 700 kg de ciment P-350/m<sup>3</sup>, de morter.

L'argamassa del morter es pot fer a mà o mecànicament. El ciment i la sorra es barrejaran en sec fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme. Tot seguit s'hi afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària per tal que, una vegada batuda la massa, tingui l'adequada consistència per a la seva aplicació a l'obra. Només es fabricarà el morter que calgui per a l'ús immediat; es rebutjarà el que hagi començat a prendre i el que no s'hagi fet servir al cap de quaranta-cinc minuts.

Les beurades estan constituïdes per una pasta molt fluida de ciment i aigua i eventualment additius: es faran servir, sobretot, per a injeccions en terreny, fonaments, túnels, etc.

En la composició de les beurades la proporció, en pes, del ciment i de l'aigua podrà variar des de l'1/8 a l'1/1, d'acord amb les característiques de la injecció i la pressió d'aplicació. El pastat es farà mecànicament i la beurada estarà lliure de grumolls i bombolles d'aire; per aconseguir-ho s'instal·laran filtres depuradors entre la mescladora i la bomba d'injecció.



## ARTICLE 10

### LLIGANTS BITUMINOSOS

#### a) Quitrans per a carreteres

Són els productes bituminosos de viscositat variable preparats a partir del residu brut obtingut en la destil·lació destructiva del carboni a altes temperatures.

Hauran de presentar un aspecte homogeni i estaran pràcticament exempts d'aigua, de manera que no formin escuma quan s'escalfin a la temperatura d'ús.

A la recepció de l'obra de cada partida es prendran mostres amb les quals es procedirà a mesurar la viscositat o a realitzar l'assaig de destil·lació i a mesurar el punt de rebliment del seu residu. Els resultats obtinguts hauran d'estar d'acord amb el quadre següent:

|                                                           |     | AQ-38    | AQ-46    | AQ-54    | BQ-30    | BQ-38    | BQ-46    |
|-----------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Equiviscositat                                            | ° C | 38 ± 1,5 | 46 ± 1,5 | 54 ± 1,5 | 30 ± 1,5 | 38 ± 1,5 | 46 ± 1,5 |
| Destil·lació (en pes)                                     |     |          |          |          |          |          |          |
| a) Fins a 200° C                                          | %   | < 0,5    | < 0,5    | < 0,5    | < 0,5    | < 0,5    | < 0,5    |
| b) de 200 a 270° C                                        | %   | 3-10     | 2-7      | 1-5      | 4-11     | 1-8      | 1-5      |
| c) de 270 a 300° C                                        | %   | 4-9      | 2-7      | 2-7      | 4-9      | 4-9      | 2-7      |
| b) + c)                                                   | %   | < 16     | < 12     | < 10     | < 16     | < 13     | < 11     |
| Punt de rebliment anell i bola del residu de destil·lació | ° C | 35-53    | 35-55    | <56      | 35-46    | 35-47    | 35-49    |

|                                                           |     | BQ-58    | BQ-62    | BQ-66    |
|-----------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|
| Equiviscositat                                            | ° C | 58 ± 1,5 | 62 ± 1,5 | 66 ± 1,5 |
| Destil·lació (en pes)                                     |     |          |          |          |
| a) Fins a 200° C                                          | %   | < 0,5    | < 0,5    | < 0,5    |
| b) de 200 a 270° C                                        | %   | < 3      | < 2      | < 2      |
| c) de 270 a 300° C                                        | %   | 1,6      | 1,5      | 1,5      |
| b) + c)                                                   | %   | < 8      | < 7      | < 6      |
| Punt de rebliment anell i bola del residu de destil·lació | ° C | < 56     | <56      | <56      |

#### b) Betums asfàltics

Són els productes bituminosos sòlids o viscosos, naturals o preparats a partir d'hidrocarburs naturals per destil·lació, oxidació o "craking", que contenen un percentatge baix de productes volàtils, posseeixen propietats aglomerants característiques i són solubles essencialment en sulfat de carboni.

Hauran de presentar un aspecte homogeni i hauran d'estar, pràcticament, exempts d'aigua, de manera que no formin escuma quan s'escalfin a la temperatura d'ús.

A la recepció de l'obra de cada partida es prendran mostres amb les quals es procedirà a mesurar la seva penetració; els resultats s'hauran d'ajustar al quadre següent:





|                                      | B 20/30 | B 40/50 | B 60/70 | B 80/100 | B 150/200 |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Penetració (a 25° C 100 g 5s) 0,1 mm | 20 – 30 | 40 – 50 | 60 – 70 | 80 – 100 | 150 – 200 |

c) Betums asfàltics fluidificats

Són els productes resultants de la incorporació a un betum asfàltic, de fraccions líquides, més o menys volàtils, procedents de la destil·lació del petroli.

Hauran de presentar un aspecte homogeni, hauran d'estar pràcticament exempts d'aigua de manera que no formin escuma quan s'escalfin a la temperatura d'ús i no hauran de presentar signes de coagulació abans de ser utilitzats.

A la recepció a l'obra de cada partida es prendran mostres amb les quals es mesurarà la seva viscositat o es realitzarà l'assaig de destil·lació; els resultats s'hauran d'ajustar als quadres següents:

1.- Tractament ràpid:

|                                                          |   | RC0    | RC1    | RC2     | RC3     | RC4     | RC5     |
|----------------------------------------------------------|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Viscositat Saybolt/Furol                                 |   |        |        |         |         |         |         |
| a 25° C                                                  | s | 75–150 |        |         |         |         |         |
| a 50° C                                                  | s |        | 75-150 |         |         |         |         |
| a 60° C                                                  | s |        |        | 100-200 | 250-500 |         |         |
| a 82° C                                                  | s |        |        |         |         | 125-250 | 300-600 |
| Destil·lació (% de volum total destil·lat fins a 360° C) |   |        |        |         |         |         |         |
| a 190° C                                                 | % | >15    | >10    |         |         |         |         |
| a 225° C                                                 | % | >55    | >50    | >40     | >25     | >8      |         |
| a 260° C                                                 | % | >75    | >70    | >65     | >55     | >40     | >25     |
| a 316° C                                                 | % | >10    | >88    | >87     | >83     | >80     | >70     |

2.- Quadre mig:

|                                                          |   | MC0    | MC1    | MC2     | MC3     | MC4     | MC5     |
|----------------------------------------------------------|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Viscositat Saybolt/Furol                                 |   |        |        |         |         |         |         |
| a 25° C                                                  | s | 75–150 |        |         |         |         |         |
| a 50° C                                                  | s |        | 75-150 |         |         |         |         |
| a 60° C                                                  | s |        |        | 100-200 | 250-500 |         |         |
| a 82° C                                                  | s |        |        |         |         | 125-250 | 300-600 |
| Destil·lació (% de volum total destil·lat fins a 360° C) |   |        |        |         |         |         |         |
| a 225° C                                                 | % | <25    | <20    | <10     | <5      | 0       | 0       |
| a 260° C                                                 | % | 40-70  | 25-65  | 15-55   | 5-40    | <30     | <20     |
| a 316° C                                                 | % | 75-93  | 70-90  | 60-87   | 55-85   | 40-80   | 20-75   |

d) Emulsions asfàltiques

Són les suspensions de petites partícules d'un producte asfàltic en aigua o en una solució aquosa i amb un agent emulsionant de caràcter aniònic o catiònic.



Es fabricaran a base de betum asfàltic, aigua i emulsionants adequats, i, si cal, fluidificants apropiats.

Hauran de presentar un aspecte homogeni.

A la recepció de l'obra de cada partida es prendran mostres amb les quals es procedirà a la identificació del tipus d'emulsió, aniònica o catiònica i a mesurar el seu contingut d'aigua i la seva penetració sobre el residu de destil·lació, complint amb les següents exigències:

#### 1.- Aniòniques:

|                                                                                                                          |        | Ruptura ràpida     |                    |                    | Ruptura mitja      |                    |                    | Ruptura lenta      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                                          |        | EAR0               | EAR1               | EAR2               | EAM1               | EAM2               | EAM                | EAL1               |
| Contingut d'aigua (en volum) %                                                                                           |        | <55                | <40                | <35                | <40                | <35                | <45                | <40                |
| Penetració sobre el residu de destil·lació (a 25º C, 100 g, 5s)                                                          | 0,1 mm | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*40-100 |
| *aquestes emulsions amb residus de destil·lació més dures es designen amb el tipus corresponent seguit de la lletra "d". |        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

#### 2.- Catiòniques:

|                                                                                                                          |        | Ruptura ràpida     |                    |                    | Ruptura mitja | Ruptura lenta      |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                                          |        | ECR0               | ECR1               | ECR2               | ECM1          | ECL1               | ECLf               |
| Càrrega de partícules                                                                                                    |        | +                  | +                  | +                  | +             | +                  | +                  |
| Contingut d'aigua (en volum) %                                                                                           |        | <55                | <43                | <38                | <35           | <43                | <45                |
| Penetració sobre el residu de destil·lació (a 25º C, 100 g, 5s)                                                          | 0,1 mm | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 | 100-250       | 130-200<br>*60-100 | 130-200<br>*60-100 |
| *aquestes emulsions amb residus de destil·lació més dures es designen amb el tipus corresponent seguit de la lletra "d". |        |                    |                    |                    |               |                    |                    |

### ARTICLE 11

#### ACER LAMINAT

Estarà format per xapes o perfils definits a la Norma UNE 36080-73.

Tots els productes laminats hauran de tenir una superfície tècnicament llisa de laminatge i seran resistents a la corrosió.

Compliran les característiques mecàniques mínimes següents:

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Resistència a la tracció: | 50 kgf/mm <sup>2</sup>  |
| Límit elàstic:            | 50 kgf/mm <sup>2</sup>  |
| Allargament de ruptura:   | 21 %                    |
| Resilència KVC a 10º C:   | 3,5 kgf/mm <sup>2</sup> |
| Doblegament a 180º:       | Amb mandarí de Ø 2,0 e  |



Amb el certificat de garantia de la factoria siderúrgica es pot prescindir, en general, dels assaigs de recepció.

Els acers laminats s'emmagatzemaran de manera que no estiguin exposats a atmosferes agressives i que no es taquin amb greixos, aglutinats o olis.

## **ARTICLE 12**

### **FOSA**

Agafa forma, vessant el metall encara líquid en un motlle adequat.

Serà de constitució uniforme, de gra fi i homogeni, sense porus, i no presentarà clivelles ni cap altre defecte a causa de les impureses.

Les peces fabricades s'hauran de sotmetre a un tractament tècnic amb la finalitat d'eliminar tensions internes i de millorar l'estructura.

Compliran les característiques mecàniques següents:

|                   |                  |                         |
|-------------------|------------------|-------------------------|
| Assaig de tracció | Rc màxim:        | 26 kgf/mm <sup>2</sup>  |
|                   | R màxim:         | 52 kgf/mm <sup>2</sup>  |
|                   | A, Lo=5d:        | 18%                     |
|                   | Resiliència KVC: | 2,5 kgf/cm <sup>2</sup> |

## **ARTICLE 13**

### **PRODUCTES CERÀMICS**

Els rajols poden ser buits, massissos o perforats.

Hauran de complir les condicions següents:

- Ser homogenis, de gra fi i uniforme i de textura compacta; amb resistència mínima a compressió de 200 kg/cm<sup>2</sup>. Aquesta resistència s'entén mesurada en direcció del gruix, sense descomptar els buits, i d'acord amb la norma UNE 7059.
- No estaran tacats, ni presentaran eflorescències, cremades, esquerdes, cadolles, plànols d'exfoliació i matèries estranyes que puguin disminuir la resistència i durada. En ser copejats amb un martell, el so resultant ha de ser clar, i seran inalterables a l'aigua.
- Han de tenir adherència suficient als morters.
- La seva capacitat d'absorció d'aigua, després d'un dia d'immersió serà inferior en pes al 14%.

L'assaig d'absorció d'aigua s'efectuarà d'acord amb la Norma UNE 7061.

- La resistència a la intempèrie dels rajols d'argila cuïta es comprovarà mitjançant la Norma UNE 7062.

Les rajoles de ciment poder ser hidràuliques, de pasta o de terratzo.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 102 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



El gruix mínim de les rajoles serà de 2 cm l'estructura de cada una de les seves capes serà uniforme en tota la superfície de fractura, sense presentar exfoliacions ni porus visibles i presentaran una coloració uniforme.

El coeficient màxim d'aigua, determinat segons la Norma 7008, serà del 10% en pes.

S'efectuarà l'assaig de gelacitat segons la Norma UNE 7033 sense que la cara o capa de petja presenti senyals de ruptura o de deteriorament.

La seva resistència al desgast serà tal que, una vegada efectuat l'assaig segons la Norma UNE 7015 amb un recorregut de 250 m. la pèrdua màxima d'altura sigui de 3 mm i la seva resistència a la flexió, determinada segons la Norma UNE 7034, donarà una tensió aparent de ruptura superior a 50 kg/m<sup>2</sup> per a la cara o capa de petja i superior a 30 kg/cm<sup>2</sup> per a l'anvers o capa base.

#### **ARTICLE 14**

##### **FUSTA**

La fusta que es farà servir en els apuntalats i altres operacions auxiliars ha de procedir de troncs sans, triats per aquest fi; assecada a l'exterior, protegida del sol i de la pluja, durant un període superior als dos anys no presentarà cap signe de putrefacció, corcadura o atac de fongs; estarà exempta d'esquerdes, fenedures, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa; es procurarà que contingui el menor nombre possible de nusos, i, en tot cas, tindrà un gruix inferior a la setena part de la menor dimensió de la peça; presentarà anells d'aproximada regularitat, i a la percussió donarà un so clar.

Per a la seva utilització en fusteria de taller ha de presentar un color uniforme; no ha de mostrar cap defecte ni malaltia; a la percussió donarà un so clar; els anells anuals estaran regularment desenvolupats, els flocs seran flexible i no deixaran penetrar l'aigua; el seu assecat o dessecat estarà garantit; tindrà un bon comportament respecte a la contracció, inflor o guexesa i les fibres seran rectes i no presentaran cap signe de putrefacció, corcament o atac de fongs.

#### **ARTICLE 15**

##### **MATERIALS DIVERSOS**

Els materials per als quals no s'especifiquen condicions particulars en aquest Plec, seran lots de primera qualitat i compliran les condicions que en cada cas es requereixi a criteri de la direcció facultativa de l'obra.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 103 de 163                                                                                                              |                     |                          |
| SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## CAPÍTOL III

### UNITATS D'OBRA I LA SEVA EXECUCIÓ

#### ARTICLE 16

#### OBRES DE FORMIGÓ

Els xindris, encofrats i motlles tindran prou resistència i rigidesa per poder resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions de qualsevol naturalesa que s'hi puguin produir com a conseqüència del procés de formigonat i, especialment, sota les pressions del formigó fresc als efectes del mètode de compactació utilitzat.

Els encofrats i motlles seran suficientment estancs per tal d'impedir pèrdues apreciables a la lletada, atès el mode de compactació previst.

Els encofrats i motlles de fusta s'humitejaran per tal d'evitar que absorbeixin l'aigua continguda en el formigó.

Les superfícies interiors dels encofrats i motlles apareixeran netes en el moment del formigonat.

#### Doblegament i col·locació de les armadures

Les armadures es doblegaran ajustant-se als plànols del projecte.

Es col·locaran netes, exemptes d'òxid no adherent, pintura, greix o qualsevol altra substància perjudicial. Es disposaran d'acord amb les indicacions del projecte, unides entre si a l'encofrat, de tal manera que no puguin experimentar moviments durant l'abocament i compactació del formigó, el qual podrà envoltar-se sense deixar cadolles.

#### Posada a l'obra del formigó

Per al transport del formigó s'utilitzaran procediments adequats per tal que les masses arribin al lloc de la seva col·locació sense experimentar variacions sensibles de les característiques que posseïen tot just acabades de pastar; és a dir, sense presentar disgregació, intrusió de cossos estranys, canvis apreciables en el contingut de l'aigua, etc. Es cuidarà especialment que les masses no arribin a assecar-se tant com per impedir o dificultar la seva adequada posada a l'obra i compactació.

Mai no es tolerarà la col·locació en obra de masses que comencin a prendre.

A l'abocament i col·locació de les masses s'adoptaran les precaucions que calguin per tal d'evitar la disgregació de la mescla.

No es col·locaran a l'obra capes o tongades de formigó d'un gruix superior al que permet una compactació completa de la massa.

No s'efectuarà el formigonat mentre no s'obtingui la conformitat del director de l'obra, una vegada revisades les armadures i col·locades en la seva posició definitiva.

La compactació dels formigons a l'obra s'efectuarà mitjançant procediments adequats a la consistència de les mescles i de tal manera que s'eliminin els buits i s'obtingui un perfecte tancament de la massa, sense que s'arribi a produir segregació. El procés de compactació s'haurà de prolongar fins que reflueixi la pasta de la superfície.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 104 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



En general se suspendrà el formigonat sempre que es pugui preveure que dintre les quaranta-vuit hores següents pot baixar la temperatura ambient per sota dels zero graus centígrades, i, també, si la temperatura és superior a 40° C.

#### Junts de formigonat

Els junts de formigonat se situaran en direcció el més normal possible a la de les tensions de compressió i allà on el seu efecte sigui menys perjudicial, allunyant-les amb aquesta finalitat, de les zones en què l'armadura estigui sotmesa a fortes traccions.

Abans de reemprendre el formigonat, caldrà netejar el junt de qualsevol brutícia o àrid que hagi quedat solt i es retirarà la capa superficial de morter, per tal de deixar els àrids al descobert; per això s'aconsella utilitzar raig de sorra o raspall de filferro, segons els formigó estigui més o menys endurit; en aquest darrer cas es pot fer servir, també, un raig d'aigua o aire.

#### Posada a l'obra del formigó

Durant el temps de presa i primer període d'enduriment, s'haurà d'assegurar el manteniment de la humitat del formigó, adoptant les mesures oportunes.

La posada a l'obra del formigó es podrà efectuar mantenint humides les superfícies dels elements de formigó, amb regatge directe que no produeixi deslavatge, o per mitjà d'un material adequat que no contingui substàncies nocives per al formigó i sigui capaç de retenir la humitat.

El tractament per aportació d'humitat es podrà substituir per la protecció de les superfícies amb recobriments plàstics o altres tractaments adients sempre que durant el primer període d'enduriment es garanteixi la retenció de la humitat inicial de la massa.

En general, el procés del tractament s'ha de prolongar fins que el formigó arribi, com a mínim, al 70% de la seva resistència de projecte.

### **ARTICLE 17**

#### **EXCAVACIÓ DE RASES I POUS**

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous. La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellament i evacuació del terreny, i el conseqüent transport dels productes remoguts a un dipòsit o al lloc on s'hagi de fer-lo servir.

Es tenen en compte tres tipus d'excavació:

- Excavació en roca: quan únicament es pot excavar utilitzant explosius o compressor.
- Excavació en terreny de trànsit: que no són necessaris els explosius o el compressor però hi hagi roques descomposades i terres molt compactes.
- Excavació en terres: quan es tracta de materials no inclosos en els apartats anteriors.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 105 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Les obres d'excavació s'executaran d'acord amb les dimensions indicades en els plànols i es continuaran fins que s'obtingui una superfície ferma i neta, a nivell.

S'asseguraran especialment les rases i pous d'una profunditat superior a 1,25 m. Amb aquesta finalitat el contractista haurà de fer els apuntalaments i estrebats que calguin o augmentar els talussos. En aquest cas serà preceptiva l'autorització de la direcció de l'obra.

Els apuntalaments i l'estrebat de les rases es faran, per regla general, de manera que l'espai de treball quedi obstruït el mínim possible.

El dimensionat de l'apuntament s'efectuarà basant-se en les càrregues màximes que es puguin donar. Per baixar a les rases, únicament s'utilitzarà escales; queda absolutament prohibit pujar o baixar per l'estrebat.

Quan aparegui aigua a les rases o pous que s'estan excavant, caldrà utilitzar els mitjans i instal·lacions auxiliars necessaris per eixugar-la.

El fons de l'excavació es netejarà de tot el material solt o flux i les clivelles i esquerdes es reompliran adequadament.

Els materials que s'obtinguin de l'excavació serviran per reomplir i, en el cas que sobrin o siguin inadequats, es traslladaran a un abocador.

## **ARTICLE 18**

### **REBLIMENT I COMPACTACIÓ DE RASES I POUS**

Es reomplirà l'espai lliure de la rasa o pou amb material adequat aprovat per la direcció de l'obra.

En el cas que en els plànols hi figuri un rebliment especial (material de filtre, per exemple), aquesta operació es farà amb material que compleixi les condicions corresponents a aquest Plec. El rebliment i recobriment es començarà quan les unions de les canonades i el seu suport ja estiguin en condicions d'aguantar el pes de la massa i d'altres càrregues que puguin actuar.

El rebliment i la compactació es faran amb picons manuals o bé compactadors lleugers. El rebliment es farà en ambdós costats a la vegada amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament de la canonada o element de drenatge.

Les últimes etapes del rebliment i del recobriment es realitzaran per capes que tindran un gruix que no amenaci l'estabilitat de la canonada, però que permetin, no obstant això, portar a terme la deguda compactació. Els instruments de compactació s'escolliran segons les condicions del sòl i de la construcció.

No és admès l'ús de maquinària pesada de piconat i de vibració quan el gruix de capa entre el punt més alt de la canonada i la superfície sigui inferior a un metre. Cal evitar càrregues excessives durant el procés de construcció, com per exemple el trànsit de maquinària o de vehicles pesats per damunt de la canonada recoberta.

La retirada dels apuntalaments i sobretot de les traves s'efectuarà al mateix temps que el rebliment, tram per tram, de manera que la part que quedi sense estrebar es pugui reomplir i compactar tot seguit.





## **ARTICLE 19**

### **CANONADA DE FORMIGÓ**

Els tubs seran uniformes i no presentaran irregularitats a la superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals verticals a l'eix del tub. Una vegada pres el formigó, no s'ha de procedir a allisar-ho amb beurada.

Els tubs no tindran cap defecte que els pugui reduir la resistència, la impermeabilitat o la durabilitat i en colpejar-los amb un petit martell han d'emetre un so clar.

Es rebutjaran els tubs que en el moment de ser utilitzats presentin ruptures a les pestanyes dels junts o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o l'estanquitat.

L'assaig d'impermeabilitat s'efectuarà aplicant durant 15 minuts una pressió de mitja atmosfera: l'absorció d'aigua de la paret del tub no ha de passar del valor indicat a la taula, encara que apareguin taques d'humitat o gotes aïllades a la superfície.

Regirà el valor mitjà d'un assaig, el qual, en algun tub, pot ser superior fins a un 20%.

La prova de ruptura ha de donar els valors mínims de la càrrega de compressió en kg/m de longitud útil, indicada a la taula.

També les toleràncies són indicades a la taula, i s'efectuarà una prova de qualitat prenent tres tubs de dimensions anàlogues. La longitud dels tubs serà d'1 m.

| Diàmetre | Tolerància de longitud | Guix mínim | Tolerància de diàmetre | Absorció           | Càrrega de ruptura |
|----------|------------------------|------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| mm       | %                      | mm         | %                      | cm <sup>3</sup> /m | kg/m               |
| 200      | ± 1                    | 26         | +3                     | 120                | 2.700              |
| 300      | ± 1                    | 36         | +4                     | 160                | 3.000              |
| 400      | ± 1                    | 42         | +4                     | 210                | 3.000              |
| 500      | ± 1                    | 50         | +5                     | 270                | 3.500              |
| 600      | ± 1                    | 58         | +6                     | 300                | 3.800              |
| 800      | ± 1                    | 74         | +7                     | 360                | 4.300              |
| 1.000    | ± 1                    | 90         | +8                     | 440                | 4.900              |

Els tubs seran del tipus endoll i cordó, trencant-se els junts amb morter de ciment de 500 kg de ciment.

Han de ser totalment estanques i es poden segellar amb betum asfàltic.

Si és possible, els junts es rebran i segellaran interiorment.

## **ARTICLE 20**

### **MAÇONERIA**

Les fàbriques de maçoneria s'executaran amb bany flotant de morter, colpejant les pedres de paredar amb un martell, fins que reboti; a fi i efecte que no puguin fer cap moviment es col·locaran de manera que les juntes no resultin continues en cap sentit, i s'evitaran les superfícies molt regulars; així mateix es procurarà que estiguin erigides de pedres de paredar.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 107 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



De tant en tant es col·locaran de través, pedres de paredar més grosses.

Tant les pedres de paredar com la superfície que les hagi de rebre prèviament es mullaran.

## **ARTICLE 21**

### **FÀBRICA DE RAJOL**

El sentit en què s'han de col·locar els rajols depèn del gruix que ha de tenir el mur que s'hagi de construir; sempre s'assentaran, prèviament mullats en un bany flotant de morter, perfilades horitzontals a junt trencat, amb un gruix que no excedeixi d'1 cm, generalment en direcció perpendicular a la dels principals esforços.

## **ARTICLE 22**

### **LLISCATS**

Els lliscats, sempre que sigui possible i sobretot quan es tracti de formigons, s'aplicaran molt poc temps després d'iniciar-se l'enduriment del morter de les fàbriques corresponents; per això s'humitejarà la superfície de l'obra, i s'estendrà i comprimirà el morter amb llana, amb la major regularitat possible.

El lliscat hidròfug es farà en dues capes, amb un gruix total d'uns dotze mil·límetres.

Després de què el morter hagi pres, es mantindran els lliscats constantment humits.

S' aixecarà el lliscat que no quedi ben adherit a la paret o el que presenti clivelles importants o molt nombroses.

## **ARTICLE 23**

### **CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGÜES**

Les canonades d'abastament d'aigües compliran les següents condicions generals:

- La superfície interior de tots els elements serà llisa.
- Els tubs i la resta d'elements de la conducció estaran ben acabats amb gruixos uniformes i arestes vives.
- Les peces especials per a un mateix diàmetre nominal i pressió normalitzada seran rigorosament intercanviables.
- Tots els elements de la conducció hauran de resistir sense danys tots els esforços que els cagui suportar, tant en servei com durant les proves, i seran absolutament estancs.
- Tots els elements de la canonada portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada.

Les canonades s'instal·laran a l'interior de les rases. Com a norma general, sota calçades, o en terrenys de possible trànsit rodant, la profunditat mínima serà tal que la generatriu superior de la canonada quedi com a mínim a un metre de la superfície; a

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 108 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



les voreres o llocs sense trànsit rodat es pot disminuir aquest recobriment a seixanta centímetres.

L'amplada mínima de la rasa no ha de ser inferior a seixanta centímetres i s'ha de deixar un espai de 15 a 30 cm. a cada costat del tub, segons el tipus de junts.

Les canonades es muntaran sobre un llit de sorra o sòl millorat.

Una vegada col·locada la canonada, el replè de les rases es compactarà per tongades successives. Les primeres tongades fins a una trenta centímetres per damunt de la generatriu superior del tub es faran evitant col·locar pedres o graves amb diàmetres de dos centímetres.

La compactació del reblert arribarà, en tots els casos, a un grau de compactació del 95% de proctor normal.

Els junts seran estancs a la pressió de prova, resistiran els esforços mecànics i no produiran alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Una vegada muntats els tubs i les peces, es procedirà a la subjecció i suport dels colzes, canvis de direcció, reduccions, peces de derivació i tots els elements que estiguin sotmesos a accions que puguin produir desviacions perjudicials.

A la canonada instal·lada es realitzaran proves de pressió interior i d'estanquitat tal com s'especifica en el plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigües".

## **ARTICLE 24**

### **MATERIAL SELECCIONAT PER A L'ASSENTAMENT DE CANONADES**

Preferentment es composarà de sorra solta, sòl millorat, grava menuda, grava o pedra matxucada, sempre que la grandària d'aquesta no excedeixi els 2 cm. S'evitarà l'ús de terres inadequades.

Aquest replè es compactarà acuradament i es regularitzarà la seva superfície.

Els nínxols per als junts de les canonades s'efectuaran en el rebliment.

La principal finalitat d'aquests rebliments és deixar una rasant uniforme.

Una vegada col·locats, els tubs es falcaran i s'estampiran amb una mica de material de rebliment per tal d'impedir que facin moviment.

Els tubs es recobriran amb el mateix material de l'assentament, com a mínim uns 20 cm. pel damunt de la generatriu superior del tub.

## **ARTICLE 25**

### **PEDRA NATURAL**

La pedra que es farà servir serà homogènia, de gra fi i uniforme, de textura compacta i capaç de suportar, sense desperfectes, una pressió de 400 kg/cm<sup>2</sup>. No tindrà esquerdes, cadolles, nòduls i resquícies orgàniques.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 109 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



En colpejar-la amb un martell, tindrà un so clar.

Serà inalterable a l'aigua i a la intempèrie i resistent al foc.

Tindrà la suficient adherència als morters.

Els coeficient de qualitat, mesurat a l'assaig de "los Angeles", determinat segons la Norma NLT-149/72, serà superior a 50.

## **ARTICLE 26**

### **EXCAVACIÓ EN DESMUNT**

Consisteix en el conjunt d'operacions per excavar i anivellar les zones en què s'ha d'assentar l'obra i el conseqüent transport dels productes remoguts a un abocador o al lloc o s'hagi de fer-los servir.

Es consideren tres tipus d'excavació:

- Excavació en roca: quan únicament poden ser excavats utilitzant explosius o compressor.
- Excavació en terreny de trànsit: quan no són necessaris els explosius o el compressor però es tracti de roques descomposades i terres molt compactes.
- Excavació en terres: quan es tracta de material no inclosos en els apartats anteriors.

L'excavació s'ajustarà a les alineacions, pendents i dimensions, i la resta d'informació continguda en els plànols. Mentre s'estigui efectuant l'excavació l'obra es mantindrà en perfectes condicions de drenatge.

Els materials que s'obtingran de l'excavació s'utilitzaran per reomplir o, en el cas que sobrin o siguin inadequats, es transportaran a l'abocador.

L'excavació dels talussos s'efectuarà adequadament per tal de no malmetre la seva superfície final, evitar la descompressió prematura o excessiva de la seva base i impedir qualsevol altra causa que pugui comprometre l'estabilitat de l'excavació final.

En el cas que els talussos presentin desperfectes, abans de la recepció definitiva de les obres, el contractista eliminarà els materials despresos o moguts i farà urgentment les reparacions complementàries ordenades pel director. Si aquests desperfectes són imputables a una execució inadequada, el contractista serà el responsable dels danys ocasionats.

## **ARTICLE 27**

### **TERRAPLENS**

Consisteixen en l'estesa i compactació de sòls procedents d'excavacions.

Els materials que s'empraran seran sòls o materials locals que es classifiquen d'acord amb les següents característiques:

- Sòls inadequats: si no compleixen les condicions mínimes tolerables.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 110 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



- Sòls tolerables: amb menys del 25% de pedres de més de 15 cm; LL<40 o LL<65 i IP>(0,6LL-9): densitat màxima corresponent al próctor normal 1,450 kg/cm<sup>3</sup>, C.B.R.>3; i contingut de matèria orgànica.
- Sòls adequats: sense elements de grandària superior a 10 cm sedassar per tamís 0.080 UNE <35% en pes; LL<40, densitat màxima próctor normal 1.750 kg/cm<sup>3</sup>, C.B.R.>5 amb inflor <2% i contingut de matèria orgànica <1%.
- Sòls seleccionats: són elements que passen de 8 cm; sedassat pel tamís 0,080 UNE <25% en pes; LL<30 i IP<10; C.B.R.>10 sense inflor i sense matèria orgànica.

No s'utilitzaran els sòls inadequats. Per al coronament s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats.

Si és terraplè s'ha de construir sobre terreny natural, i si n'hi hagués, primerament s'extraurà el material inadequat. Després, s'escarificarà el terreny per tal d'aconseguir el travament idoni amb el terraplè.

Els materials dels terraplè s'estendran en capes successives de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a l'esplanada. El gruix de les capes serà suficientment reduït per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot ell el grau de compactació exigida. Durant l'execució de les obres la superfície de les capes haurà de tenir el pendent transversal necessari per a assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

Una vegada estesa la tongada es procedirà, si cal, a la humectació, de manera que l'humitejat dels materials sigui uniforme.

Una vegada aconseguida la humectació més convenient es procedirà a la compactació mecànica de la tongada. Aquesta compactació serà prou com per obtenir el 95% de la densitat màxima obtinguda en l'assaig próctor modificat.

## **ARTICLE 28**

### **ACABAMENT I REFINAT DE TALUSSOS**

Consisteix en les operacions necessàries per aconseguir l'acabament geomètric dels talussos de terraplenat, així com dels talussos de desmunt.

Aquestes obres s'executaran amb posterioritat a l'esplanació i construcció de drenatge i obres de fàbrica que impedeixen o dificulten la seva realització.

S'eliminaran de la superfície dels talussos qualsevol material tou, inadequat o inestable que no es pugui compactar degudament o no serveixi als fins previstos. Els buits resultants s'ompliran amb materials adequats.

L'acabat dels talussos seran suaus, uniformes i totalment concordes amb la superfície del terreny, sense grans contrastos.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 111 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## **ARTICLE 29**

### **ESCULLERA DE PEDRES SOLTES**

Es defineix com escullera de pedres soltes el conjunt de pedres, relativament grans, tirades o col·locades unes sobre les altres.

La pedra a emprar en esculleres serà angular, de qualitat tal, que no es desintegri per l'exposició a l'aigua o a l'intempèrie.

El pes de cada una de les pedres serà major de 200 kg i no menys del 25% més de 500 kg.

El coeficient de qualitat, mesurat per l'assaig de "los Angeles", determinant segons la Norma NLT-149/72 serà inferior a cinquanta.

Les rases de cimentació i demés excavacions necessàries les executarà el contractista d'acord amb els plànols.

El front de pedres serà uniforme donant lloc a una superfície plana sense que les pedres sobresurtin o formin cavitats respecte a la superfície.

## **ARTICLE 30**

### **REPLÈ DE TERRES**

Consisteix en l'estesa i compactació de sòls procedents d'excavacions.

Els materials a emprar seran sòls o materials de la zona que la direcció de l'obra consideri adequats.

Per a la seva execució es procedirà primer a la preparació de la superfície d'assentament mitjançant la desbrossada del terreny actual. L'estesa del material es realitzarà per tongades successives de gruix uniforme de forma que amb les mitjans disponibles es pugui obtenir el grau de compactació exigida. Una vegada estada la tongada es procedirà a donar-li la humitat necessària per procedir després a la compactació. La densitat obtinguda no serà inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig próctor normal.

## **ARTICLE 31**

### **SUB-BASES GRANULARS**

Estan constituïdes per materials solts de granulometria contínua.

Per a la seva execució es va estenent i compactant per tongades una vegada preparada la superfície existent. La compactació es continuarà fins aconseguir una densitat igual, com a mínim, a la que correspongui al noranta-cinc (95%) per cent de la màxima obtinguda a l'assaig modificat de compactació.

Els materials que es faran servir seran àrids, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals, lliures de matèries estranyes, que compleixin les següents condicions:

- La fracció sedassada pel tamís (0,080 UNE) serà menor que els dos terços de la fracció sedassada pel tamís (0,40 UNE) en pes.



- La grandària màxima no excedirà la meitat del guix de la tongada compactada.
- El coeficient de qualitat, mesurat per l'assaig de "los Angeles", serà inferior a cinquanta (50).
- La capacitat portant serà tal que, quan es compacti fins el noranta-cinc per cent (95%) de la densitat màxima del Proctor modificat, el CBR sigui més gran de vint (CBR>20).
- La fracció sedassada pel tamís (0,40 UNE) tindrà un límit líquid menor de vint-i-cinc (LL<25) i un índex de plasticitat menor de sis (IP<6). El seu equivalent de sorra serà superior a vint-i-cinc (EA>25).
- La corba granulomètrica estarà dintre dels límits següents:

| TAMÍS<br>UNE | SEDESSAT PONDERAL ACUMULAT (%) |       |       |        |        |        |
|--------------|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
|              | S - 1                          | S - 2 | S - 3 | S - 4  | S - 5  | S - 6  |
| 50           | 100                            | 100   | -     | -      | -      | -      |
| 25           | -                              | 75-95 | 100   | 100    | 100    | 100    |
| 10           | 30-65                          | 40-75 | 50-85 | 60-100 | -      | -      |
| 5            | 25-65                          | 30-60 | 35-65 | 50-85  | 55-10  | 70-100 |
| 2            | 15-40                          | 20-45 | 25-50 | 40-70  | 40-100 | 55-100 |
| 0,40         | 8-20                           | 15-30 | 15-30 | 25-45  | 20-50  | 30-70  |
| 0,080        | 2-8                            | 5-20  | 5-15  | 10-25  | 6-20   | 8-25   |

Els fusos S-4, S-5 i S-6, només es podran utilitzar quan ho indiquin expressament les prescripcions tècniques particulars o els plànols.

### ARTICLE 32

#### BASES DE BALASTRE ARTIFICIAL

La granulometria dels elements que la componen ha de ser de tipus continu. Per a la seva execució es va estenent i compactant per tongades.

La corba granulomètrica dels balastre estarà dins els límits detallats en el quadre adjunt.

| TAMÍS<br>UNE | SEDESSAT | PONDERAL | ACUMULAT |
|--------------|----------|----------|----------|
|              | Z 1      | Z 2      | Z 3      |
| 50           | 100      | -        | -        |
| 40           | 70 – 100 | 100      | -        |
| 25           | 55 – 85  | 70 – 100 | 100      |
| 20           | 50 – 80  | 60 – 90  | 70 – 100 |
| 10           | 40 – 70  | 45 – 75  | 50 – 80  |
| 5            | 30 – 60  | 30 – 60  | 35 – 65  |
| 2            | 20 – 50  | 20 – 50  | 20 – 50  |
| 0,40         | 10 – 30  | 10 – 30  | 10 – 30  |
| 8,080        | 5 – 15   | 5 - 15   | 5 - 15   |

a més a més a de complir les següents característiques:

- La grandària màxima no excedirà la meitat de l'espessor de la tongada compactada.
- El material no serà plàstic.





- L'equipament de sorra no serà superior a 30.
- El coeficient de qualitat de los Angeles serà inferior a 35.
- La fracció sedessada (0.080 UNE) serà menor que la meitat de la fracció sedessada (0,40 UNE) en pes.

La compactació es continuarà fins a aconseguir una densitat igual, com a mínim, a la màxima obtinguda a l'assaig modificat de compactació.

### **ARTICLE 33**

#### **BASES DE MACADAM**

La granulometria dels elements que la componen és de tipus discontinua; es reomplen els buits amb material fi, anomenat rebuig de pedrera.

La seva execució inclou les següents operacions, repetides tantes vegades com calgui:

- Estesa de l'àrid gros una vegada preparada la superfície d'assentament en tongades de gruix uniforme, entre deu i vint centímetres, sense que aquest gruix excedeixi el doble de la grandària màxima de l'àrid utilitzat.
- Piconat de l'àrid gros, continuant la compactació fins que aquest material hagi quedat perfectament travat i aconseguixi una densitat igual, com a mínim, a la màxima obtinguda a l'assaig modificat de compactació.
- Rebuig de pedra, efectuant les operacions necessàries pera reomplir els buits amb el material acceptat com a rebuig de pedrera, estenent la dotació prevista per a reomplir el total dels buits, procedint-se immediatament a la seva compactació.

L'àrid gros procedirà de piconament i haurà de contenir com a mínim un setanta-cinc per cent (75%), en pes, d'elements que presentin dues o més cares de fractura; serà net, sense pols, argila ni matèries estranyes.

La seva corba granulomètrica estarà dins els límits següents:

| TAMÍS<br>UNE | SEDASSAT PODERAL ACUMULAT |                |                |                |
|--------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
|              | M <sub>1</sub>            | M <sub>2</sub> | M <sub>3</sub> | M <sub>4</sub> |
| 100          | 100                       |                |                |                |
| 90           | 90-100                    |                |                |                |
| 80           |                           | 100            |                |                |
| 63           |                           | 90-100         | 100            |                |
| 50           |                           |                | 90-100         | 100            |
| 40           | 0-10                      | 0-10           |                | 80-90          |
| 25           |                           |                | 0-10           |                |
| 20           | 0-5                       | 0-5            |                | 0-10           |
| 12,5         |                           |                | 0-5            | 0-5            |

El coeficient de qualitat de "los Angeles" ha de ser inferior a trenta-cinc.

El rebuig de pedrera pot ser sorra natural, sòl seleccionat, detritus de piconament o material local.



Pel que fa referència a la granulometria:

- La totalitat ha de passar pel sedàs (10 UNE).
- La fracció sedassada pel tamís (5 UNE) serà superior al 85%, en pes.
- La fracció sedassada pel tamís (0,080 UNE) estarà entre el 10 i el 25% en pes.
- No serà plàstic.
- El seu equivalent de sorra serà superior a 30.

#### **ARTICLE 34**

#### **REGATGES D'IMPRIMACIÓ**

Inclouen les següents operacions:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós sobre la capa granular per tal que hi penetri per capil·laritat, amb la dotació i temperatura que s'assenyali. Aquesta temperatura serà tal que la viscositat de l'aglutinant estigui entre vint i cent, segons Saybolt/Furol (20-100 SSF).

Abans d'aquesta aplicació es regarà lleugerament la superfície amb aigua.

- Estesa de l'àrid de cobertura quan es consideri necessari, amb la dotació aprovada per la direcció de l'obra i amb una diferència no superior a cinc minuts (5 min) respecte de l'aplicació del lligant. El lligant bituminós que es farà servir serà uns dels següents:

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| - Quitrà:                         | tipus BQ-30             |
| - Betums asfàltics fluidificants: | tipus MC-0, MC-1 i MC-2 |
| - Emulsions asfàltiques:          | tipus EAR-0, ECR-0, EAL |

L'àrid serà sorra sense pols, brutícia, aigua o altres matèries estranyes, i en el moment de la seva estesa no ha de contenir més d'un 2% d'aigua lliure o d'un 4% en el cas d'emprar una emulsió asfàltica. Pel que fa referència a la seva composició granulomètrica, la totalitat de l'àrid haurà de passar pel tamís (5 UNE)

La proporció en què intervé l'aglutinant quedarà definida per la quantitat que la capa granular sigui capaç d'absorbir en un període de 24 hores quedant condicionat l'ús de l'àrid a la necessitat del pas de trànsit per la capa acabada de tractar, o a què 24 hores després d'estès el lligant s'observi que ha quedat una part sense absorbir, essent la seva dosificació la mínima compatible amb la total absorció de l'excés de lligant o la permanència sota l'acció del trànsit.

#### **ARTICLE 35**

#### **REGATGES D'ADHERÈNCIA**

Impliquen les següents operacions:

- Preparació de la superfície existent.

- Aplicació del lligant bituminós, amb la dotació i temperatura aprovades per la direcció; aquesta temperatura serà tal que la viscositat del líquid estarà entre vint i cens segons Saybolt-Furol (20-100 SSF) sobre la base o paviment amb la finalitat d'aconseguir-ne la unió amb una altra capa que s'haurà de fer posteriorment.

El lligant bituminós serà un dels següents:

- Quitrans: tipus AQ-38, BQ-46
- Betums asfàltics fluidificats: tipus RC-0, RC-1, RC-2
- Emulsions asfàltiques: tipus EAR-0, ECR-0, EAR-1, ECR-1

Sobre la capa acabada de tractar es prohibirà l'acció de qualsevol tipus de trànsit mentre no s'hagi acabat la cura del quitrà o del betum fluidificant o la ruptura de l'emulsió.

L'estesa de les capes posteriors no s'ha de retardar gaire ja que el regatge d'adherència podria perdre la seva efectivitat com element d'unió entre elles.

### **ARTICLE 36**

#### **MESCLES BITUMINOSES EN CALENT**

Són la combinació d'àrids i un lligant bituminós, amb escalfament previ d'àrids i que s'estenen i compacten a una temperatura superior a la de l'ambient.

la seva execució inclou les següents operacions:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball, la qual assenyalarà la granulometria dels àrids; el tant per cent, en pes, del total de la mescla, d'aglutinant bituminós que es necessitarà; les temperatures màxima i mínima d'escalfament previ d'àrids i aglutinant, i de la mescla en sortir del mesclador, i la temperatura mínima de la mescla en descarregar els camions de transport i en estendre's.
- Fabricació de la mescla, la qual es pot efectuar en instal·lacions de tipus continu o discontinu.
- Transport de la mescla a l'obra, amb camions, de manera que, en descarregar a la màquina d'estendre, la temperatura no sigui inferior a l'especificada a l'estudi de la mescla.
- Preparació de la superfície existent, en funció de les operacions que caldrà fer abans d'aplicar la mescla.
- Estesa i compactació de la mescla amb màquines estenedores, compactant-se tant aviat com pugui suportar la càrrega sense produir desplaçaments indeguts, començant pels junts transversals, longitudinals i vorada exterior. La compactació haurà d'aconseguir la densitat especificada, la qual serà, almenys, el 97% de l'obtinguda a l'assaig Marshall.

El lligant bituminós serà un dels següents:

- Quitrans: tipus BQ-58, BQ-62 i BQ-66
- Betums asfàltics: tipus B 20/30, B 40/50, B 60/70 i B 80/100

|                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                             | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 116 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



El contingut del lligant de les mescles obertes serà fixat quan es coneguin els materials que es faran servir, basant-se principalment en l'experiència obtinguda en casos anàlegs. Per a les mescles denses, semidenses i grosses, es dosificarà seguint el Mètode Marshall.

L'àrid gros, que és el que queda retingut en el tamís 2,5 UNE, complirà les següents condicions:

- Procedirà de piconament i trituració de pedres de pedrera.
- Serà net, sense pols, argila o altres matèries estranyes.
- Serà no plàstic.
- El seu equivalent de sorra serà superior a 65.
- Tindrà la suficient adhesivitat.

L'àrid fi que és el que passa pel tamís 2,5 UNE i queda retingut en el 0,080 UNE, complirà les següents condicions:

- Serà sorra natural o procedent de trencament.
- Serà net, exempt de pols, argila o altres matèries estranyes.
- Serà no plàstic.
- El seu equivalent de sorra serà superior a 65.
- Tindrà la suficient adhesivitat.

El filler que és la fracció mineral que passa pel tamís 0,080 UNE, complirà:

- Procedirà del piconat dels àrids o serà d'aportació.
- La seva densitat aparent estarà entre 0,5 i 0,8 g/cm<sup>3</sup>.
- El coeficient de emulsibilitat serà inferior a 0,6.

La mescla de l'àrid gros, àrid fi i filler, tindrà un equivalent de sorra superior a 40 per a capes de base i a 45 per a capes intermèdies o de trànsit.

La mescla bituminosa serà un del tipus següents:

**SIGNATURES**

- 1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33
- 2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023
- 3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03
- 4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05

| SEDASSAT PONDERAL ACUMULAT % |       |               |       |       |                   |       |       |                 |       |       |                 |         |
|------------------------------|-------|---------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-----------------|---------|
| TAMISOS                      |       | Mescles dures |       |       | Mescles semidures |       |       | Mescles grosses |       |       | Mescles obertes |         |
| UNE                          | D 12  | D 20          | D 25  | S 12  | S 20              | S 25  | G 12  | G 20            | G 25  | A 12  | A 20            | A 25    |
| 40                           |       |               | 100   |       |                   | 100   |       |                 | 100   |       |                 | 100     |
| 25                           |       | 100           | 80-95 |       | 100               | 80-95 |       | 100             | 75-95 |       | 100             | 65-90   |
| 20                           | 100   | 80-95         | 75-90 | 100   | 80-95             | 75-88 | 100   | 75-95           | 65-85 | 100   | 65-90           | 55-80   |
| 12,5                         | 80-95 | 65-80         | 62-77 | 80-95 | 65-80             | 60-75 | 75-95 | 55-75           | 47-67 | 65-90 | 45-70           | 30-55   |
| 10                           | 72-87 | 60-75         | 57-72 | 71-86 | 60-75             | 55-70 | 62-82 | 47-67           | 40-60 | 50-75 | 35-60           | 23-48   |
| 5                            | 50-65 | 47-62         | 45-60 | 47-62 | 43-58             | 40-55 | 30-48 | 28-46           | 26-44 | 20-40 | 15-35           | 10-30   |
| 2,5                          |       | 35-50         |       |       | 30-45             |       |       | 20-35           |       |       |                 |         |
| 0,63                         |       | 18-30         |       |       | 15-25             |       |       | 8-20            |       |       |                 |         |
| 0,32                         |       | 13-23         |       |       | 10-18             |       |       | 5-14            |       |       |                 |         |
| 0,16                         |       | 7-15          |       |       | 6-13              |       |       | 3-19            |       |       |                 |         |
| 0,080                        |       | 4-8           |       |       | 3-70              |       |       | 2-5             |       |       |                 |         |
| %<br>aglutinant<br>(*)       |       | 4,0-6,0       |       |       | 3,5-5,5           |       |       | 3,0-5,0         |       |       |                 | 2,5-4,5 |

(\*) En pes respecte l'àrid

Segons el gruix de la capa compacta, el tipus de mescla que es faran servir seran:

Espesor de la capa en cm

Entre 4 i 6  
 $\leq 4$   
 $> 6$

### Tipus de mescla

D, G, S, A 12  
D, G, S, A 20  
D, G, S, A 25



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 118 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## **ARTICLE 37**

### **VORADES**

Són les peces de pedra o elements prefabricats de formigó col·locats sobre una solera adequada, que constitueixen una faixa o cinta que delimiti la superfície de la calçada, la d'una vorera o la d'una andana.

Les vorades prefabricades de formigó per a l'encintat de voravies s'executaran amb formigons tipus HM-20 o superior, fabricats amb àrids procedents de piconat, amb una grandària màxima de 20 mm i ciment portland CEM I 42,5.

Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran de manera que entre les peces quedi un espai d'uns 5 mm que es reomplirà amb morter M-450.

Les característiques i dimensions de les vorades seran les que vinguin assenyalades en els plànols.

Es col·locaran seguint les alineacions i rasants establerts i no presentaran irregularitats ni defectes.

S'inclou a la partida la part proporcional de peces corbes i les que s'han de rebaixar per a la formació de guals i passos de vianants.

## **ARTICLE 38**

### **RIGOLES**

Estan constituïdes per formigó en massa tipus HM-20, amb les dimensions fixades en els plànols, assentades sobre fonaments anàlegs als construïts per a l'encintat i compartits amb ell.

Al damunt seu es construïran les buneres.

Per a l'execució es seguiran les prescripcions per a obres de formigó.

## **ARTICLE 39**

### **VORERES**

Estan formades per una base de formigó HM-20 de 10 cm de gruix sobre la qual es disposa en material d'enrajolat mitjançant el corresponent morter.

El material d'enrajolat estarà constituït per rajoles (panots) composades per una cara formada per una capa de petja de morter, ric en ciment, i sorra més grossa que forma el dors. La cara de petja pot ser polida o rentada. El tipus i color de la petja el determinarà l'Administració.

El gruix de la rajola serà com a mínim de 24 mm i el de la capa de petja de 7 mm.

El coeficient màxim admissible d'absorció d'aigua serà del 10%. A l'assaig de gelacitat la cara de petja no presentarà senyals de trencament o deteriorament; a l'assaig de resistència al desgast, la pèrdua màxima d'altura no ha de superar els 2 mm.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 119 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



La vorera es construirà amb un pendent transversal del 2% a partir de la vorada i la seva amplada serà la indicada en els plànols.

## **ARTICLE 40**

### **PERICONS I POUS DE REGISTRE**

Aquesta unitat comprèn l'execució de pericons i pous de registre de formigó, blocs de formigó, maçoneria, rajol o qualsevol altre material previst en el projecte.

La forma i dimensions dels pericons i els pous de registre, així com els materials que s'utilitzaran seran els que es defineixen en els plànols.

Una vegada feta l'excavació requerida es procedirà a l'execució dels pericons o pous de registre d'acord amb les condicions assenyalades en aquest plec per a la fabricació, si cal, i posada a l'obra dels materials previstos, tenint cura del seu acabament.

Les connexions de tub s'efectuaran a les cotes degudes, de manera que els extrems conductors quedin enrasats amb les cares interiors dels murs.

Les tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i es col·locaran de manera que la cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

## **ARTICLE 41**

### **EMBORNALS I BUNERES**

S'entén per embornal l'obra o forat de desguàs a través del qual s'escorre l'aigua de pluja de la calçada d'una carretera, dels taulers de les obres de fàbrica o, en general, de qualsevol construcció. Es defineix com a burnera la boca del desguàs, generalment protegida per una reixeta, que compleix la funció anàloga a la de l'embornal, però està dispostat de manera que l'entrada d'aigua sigui en sentit vertical.

La forma i dimensions dels embornal i buneres, així com els materials que es faran servir per construir-los, seran els que es defineixen en els plànols.

Una vegada acabada cada unitat es procedirà a una neteja total eliminant totes les acumulacions de llim, residus o matèries estranyes, de qualsevol tipus; s'hauran de mantenir lliures de tot tipus d'acumulació fins a la recepció definitiva de les obres.

## **ARTICLE 42**

### **MATERIALS ELÈCTRICS**

#### **Caixa de connexió de servei**

Serà de Polièster premsat, amb portes amb xarneres, cargols de fixació o altre sistema de tancament; tindrà orificis per a la col·locació de precintes i un petit teulat per a protegir-la d'acumulacions d'aigua o gel.

Estarà preparada per tal que les sortides de fils conductors es puguin fer dins d'un tub, o bé que sigui fàcil acoblar-los a la caixa de distribució.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 120 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



A l'interior es disposarà un tallacircuit fusible o cadascuna de les fases, borns de connexió pel neutre; la caixa d'escomesa tindrà una rigidesa dielèctrica superior a 5.000 V, per a resistència d'aïllament superior a 1.000 Mega Ohms, serà resistent a tots els agents químics, tindrà una resistència a la flexió de 1.800 kg/cm<sup>2</sup> i al xoc IP-9.

#### Quadre de distribució

El quadre de distribució s'ajustarà en tot a les prescripcions del "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió", actualment vigent.

La cara anterior del plafó serà totalment accessible a través d'una porta que es tancarà amb un pany especial.

Els aparells es sostindran sobre una carcassa interior construïda amb planxes i perfils de dimensions suficients per a resistir els esforços dinàmics i estàtics, vibracions i cops que es puguin produir.

L'interior del plafó quedarà desembarassat per tal que quedin accessibles tots els punts de connexió.

Els interruptors automàtics aniran muntats de manera que, en cas d'avaría, es puguin desmuntar sense cap dificultat.

Tots els cables que entrin o surtin del quadre, ho faran a través del born corresponent. El dimensionat d'aquest born es farà tenint en compte la secció dels cables de sortida la qual, moltes vegades, serà superior als interiors corresponents.

Recurrent el quadre, es disposarà d'un conductor de coure descobert de 16 mm<sup>2</sup> al qual es connectarà la carcassa i les parts metàl·liques mòbils. Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de Baixa Tensió.

#### Lluminàries i llums

Només seran admesos lluminàries i llums de primera categoria. Els fluxos lluminosos dels llums seran els indicats per a cadascun d'ells i la temperatura de calor serà de 2.300° K. La vida mínima dels llums serà de 8.000 hores. La depreciació, després del 70% de vida, serà com a mínim del 15% i el període d'arrencada no serà superior a cinc minuts. Podran funcionar totes les posicions i funcionar normalment amb variacions a la tensió de  $\pm 7\%$ .

#### Reactàncies i condensadors

Les reactàncies i els condensadors hauran de complir les exigències següents:

- Ser d'execució estanca.
- Portar una inscripció en la qual s'indiqui el nom del fabricant, número del catàleg, tensió nominal el Volts, intensitat nominal en Ampers.

La reactància portarà també la inscripció de la freqüència nominal en "Hertz", esquema de connexions, factor de potència, potència nominal i tipus de llums als que va destinada; el condensador portarà la capacitat nominal en microfaradis.

La reactància tindrà un aïllament entre debanat i nucli i entre debanat i coberta metàl·lica exterior; serà com a mínim de dos mega ohms i resistirà durant un minut una tensió de prova de 2.000 V a freqüència industrial.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 121 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Assajant la reactància a una tensió superior a un 10% a la nominal i a 50 Hz, els escalfaments sobre l'ambient de les diverses parts no hauran de ser superiors als valors següents: Enrotllaments 70°; Exteriors 60°; Borns externs 40°.

La pèrdua màxima admissible a la reactància, no podrà ser superior a 16 W i, a la intensitat màxima a tallacircuits a 220 V, no serà superior a 3,3 A.

La part envoltant de la reactància serà de ferro galvanitzat, servirà d'apuntament metàl·lic i impedirà així induccions externes.

Les característiques generals de la reactància seran: Tensió d'alimentació, 220 V; intensitat màxima de llum, 2,1 A; tensió mínima d'encesa, 190 V; factor de potència amb condensador de 40 MF connectat al circuit, 0,9.

El condensador tindrà un aïllament mínim, entre un qualsevol dels borns i la coberta, de dos megaohms i resistirà durant un minut una tensió de prova de 2.000 V a la freqüència industrial.

El condensador, alimentat a la tensió i freqüència nominals, absorbirà un corrent no inferior en més d'un 5% ni superior en més d'un 10% a la intensitat nominal. La capacitat nominal del condensador estarà subjecta a les mateixes toleràncies. La garantia de la reactància i condensador, amb independència de la resta de la instal·lació serà com a mínim d'un any.

#### Conductors amb aïllament de plàstic

Seràn cocilíndrics, construïts per conductors formats per diversos fils de coure amb protecció de material plàstic; alguns d'aquests conductors seran cablat entre si i aïllats amb una nova capa de plàstic. No s'admetran conductors que presentin desperfectes superficials ni aquells que no compleixin les condicions de resistibilitat i rigidesa dielèctrica especificats en el Reglament vigent per a instal·lacions de Baixa Tensió. Els acoblaments i connexions es faran a les bases dels punts de llum en caixes hermètiques.

Els altres materials seran també de bona qualitat i tindran les característiques assenyalades en els Reglaments Electrotècnics i en el pressupost i plànols adjunts.

La Direcció Facultativa, a la qual es presentaran tots els materials abans de col·locar-los, podrà rebutjar els que, al seu criteri, no reuneixin totes les condicions esmentades i disposar que siguin sotmesos a assaig tots els que presentin dubtes.

El contractista tindrà l'obligació de substituir tots els materials que hagin estat rebutjats.

#### Pous de terra

S'ajustaran totalment a les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, actualment vigent.

Estaran connectats al cable general de terra i en nombre suficient per tal d'obtenir una resistència a terra per punt de llum de valor igual o inferior a 20 Oh per mesura directa.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 122 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



### Instal·lació acabada

L'aïllament òhmico de la instal·lació, una vegada conclosa, serà com a mínim de 380 K Oh entre fases i 220 K Oh entre fases i neutre, d'acord amb el que especifica l'article 28 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Una vegada acabada la instal·lació i estant en servei la mesura de tensions en borns de l'entrada general al quadre, entre fases i terra haurà de donar 220 V i entre neutre i terra no hi haurà cap tensió.

Amb la totalitat de la càrrega connectada, el màxim desequilibri admissible d'intensitats entre fases serà del 10%.

L'instal·lador tindrà l'obligació de lliurar una col·lecció de plànols que integren aquest projecte amb detalls suplementaris, tals com la situació dels acoblaments i derivacions, situació de pous de terra, etc., més els plànols de cablatge del quadre. Aquest lliurament tindrà lloc, com a màxim, als tres mesos de la inauguració oficial de la instal·lació.

L'instal·lador tindrà l'obligació de subministrar els aparells i tècnics que calguin per a la comprovació de la instal·lació, i efectuarà les proves especificades a les "Normes i instruccions per a l'enllumenat" del Ministerio de la Vivienda.

### ARTICLE 43

#### SENYALS VIARIS

Consisteixen en pintar línies, paraules o símbols sobre el paviment, voreres o altres elements de la carretera, que serveixen per a regular el trànsit de vehicles i vianants.

Es faran servir pintures i microesferes de vidre especials per a senyals viaris reflectors. El rendiment d'aquesta pintura serà de 2,4 a 2,7 m<sup>2</sup>/l d'aglomerat pigmentat i 715 g d'esferes de vidre.

La superfície sobre la qual s'aplicarà la pintura ha de ser completament neta, exempta de material solt o mal adherit, i totalment seca.

Prèviament al pintat, s'efectuarà un acurat replantejament dels senyals per tal de garantir un perfecte acabament.

Sobre els senyals pintats de nou es prohibirà, mentre duri l'assecat inicial, el pas de qualsevol tipus de vehicles.

### ARTICLE 44

#### SENYALS DE CIRCULACIÓ

Són plaques, degudament sostingudes, que tenen com a missió advertir, regular i informar els usuaris en relació amb la circulació o els itineraris.

Les formes, dimensions, colors i símbols d'aquestes plaques estaran d'acord amb el que prescriu el O.C.8.1.I.C. del 15 de juliol de 1962, amb les addicions i modificacions introduïdes legalment posteriorment. Estaran fetes d'acer galvanitzat i s'uniran a les plaques amb cargols o brides; no es permetran soldadures d'aquests elements entre si o amb les plaques.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 123 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Els senyals seran reflectors; per tant s'empraran pintures i elements reflectors especials per a senyals de circulació.

#### **ARTICLE 45**

#### **OBRES D'ELEMENTS METÀL·LICS**

El contractista muntarà les instal·lacions amb els procediments i mitjans més convenients que accepti la direcció de les obres i que siguin compatibles amb la bona execució de les fàbriques.

Les bastides i mitjans auxiliars per al muntatge s'aniran disposant a mesura que aquell avanci i es procedirà, abans del muntatge definitiu, a controlar la posició, buits, etc., comprovant si la diferència existent entre la seva posició i la representació dels plànols obliga a fer alguna modificació.

#### **ARTICLE 46**

#### **OBRES, FÀBRQUES I TREBALLS**

En l'execució de les obres, fàbriques i construccions, per a les quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest plec, el contractista s'atindrà al que s'especifiqui en els plànols, quadres de preus, i pressupostos; el segon terme a les regles que dicti la direcció de l'obra, i en darrer lloc a les bones pràctiques seguides en fàbriques i treballs anàlegs.

#### **ARTICLE 47**

#### **PAVIMENTS DE FORMIGÓ**

Estan constituïts per lloses de formigó en massa o armat, o per una capa continua de formigó armat. La seva execució inclou les operacions següents:

- Estudi del formigó i obtenció de la fórmula de treball, tenint en compte la "Instrucció de formigó estructural EHE". El ciment serà pòrtland CEM I 42,5. La consistència del formigó correspondrà a un descens en els assaigs del con d'Abrams, inferior a 25 mm. S'exigirà un valor mínim de resistència característica del formigó a compressió de 25 N/mm<sup>2</sup>. En proveta cilíndrica als 28 dies a flexotracció de 3,5 N/mm<sup>2</sup>, als 28 dies.
- Preparació de la superfície existent, comprovant que té la densitat deguda a les restants indicades en els plànols, regant-se després abundantment.
- Col·locació d'encofrats i elements de guia.
- Col·locació d'elements de juntes i armadures, en el seu cas.
- Abocat i extensió del formigó, sense que hagi transcorregut més d'una hora des de la seva fabricació. La màxima caiguda lliure vertical de les meses no deu excedir d'1 m. Es disposaran passarel·les mòbils per facilitar la circulació de personal sense dany per al formigó fresc.
- Vibrat del formigó i acabament de la superfície mitjançant regla, o maquinària fixada per la direcció facultativa i posteriorment amb raspall de coure o cerdes

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 124 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



dures per eliminar la lletada i aconseguir un estriat fi transversal en la textura adequada.

- Execució de juntes de formigonat transversals que es procurarà coincideixin amb les juntes de dilatació o retracció i es segellaran una vegada curat el formigó.
- Curat del formigó durant el primer període d'enduriment i que es perllongarà durant 7 dies.
- Desencofrat i operacions finals, no desencofrant-lo abans de transcorregudes 16 hores a partir de l'abocament del formigó.

L'obertura del trànsit no pot fer-se fins passats 14 dies després de l'acabament del paviment poden, a partir del setè dia, passar ja el trànsit d'obra que la direcció autoritzi.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 125 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## CAPÍTOL IV

### AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

#### ARTICLE 48

##### GENERALITATS SOBRE L'AMIDAMENT I L'ABONAMENT DE LES OBRES

La direcció de l'obra realitzarà mensualment el mesurament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior i, prenent com a base aquestes mesures i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen, llevat que les circumstàncies aconsellis avançar-la o retardar-la.

L'obra executada es valorarà amb els preus d'execució material que figurin en lletra en el quadre de preus unitaris del projecte per a cada unitat d'obra i amb els preus de les noves unitats d'obra no previstes en el contracte que hagin estat degudament autoritzats.

Al resultat de la valoració anterior s'augmentarà els percentatges adoptats per formar el pressupost de contracte i la xifra que en resulti es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació i s'obtindrà així la relació valorada mensual.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el preu de l'obra, encara que no estiguin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

Pel que fa a les partides alçades es consideraran com partides alçades a justificar, les que siguin susceptibles de ser mesurades en totes les seves parts en unitats d'obra amb preus unitaris; com a partides alçades d'abonament íntegre es consideraran aquelles que es refereixen a treballs l'especificació dels quals figuri en els documents contractuals del projecte i no siguin susceptibles de ser mesurats segons el plec. Les partides alçades a justificar s'abonaran d'acord amb els preus de la contracta i amb els amidaments corresponents. Les partides alçades d'abonament íntegre s'abonaran totalment una vegada acabats els treballs o obres a què fan referència, en casos justificats, es podrà procedir a l'abonament fraccionat, però per cap concepte no es podrà augmentar.

Pels abonaments a compte d'instal·lacions, equips i provisions se seguirà allò que ha establert l'Administració.

#### ARTICLE 49

##### AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES EXCAVACIONS

S'entén per m<sup>3</sup> d'excavació el de l'espai desallotjat en executar l'esmentada excavació d'acord amb determinades condicions quedant les superfícies dels costats i de l'assentament en disposició de rebre l'objecte a què van ser destinats.

Només s'abonaran les excavacions i els desmunts indispensables per a l'execució de les obres que s'ajustin al projecte. No s'abonaran les que faci el contractista a més a més, tant per inobservància de les toleràncies, com per les seves conveniències respecte al curs de les obres, o com per construcció de rampes, descarregadors o qualsevol altre motiu.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 126 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## **ARTICLE 50**

### **AMIDAMENTS I ABONAMENT DE TERRAPLENS I REPLENS**

Els terraplens i replens s'abonaran pel seu volum una vegada consolidats, sense tenir compte de la procedència dels productes que s'hagin emprat ni la distància a què s'hagin transportat.

El preu inclou el cost de totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra totalment acabada, inclosos l'obertura de rases de préstec, el transport de productes, el piconat i l'aplanat de talussos.

## **ARTICLE 51**

### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES DE FÀBRICA**

S'entén per m<sup>3</sup> d'obra de fàbrica el d'obra totalment acabada d'acord amb les condicions. Els volums són aquells que resultin d'aplicar a l'obra les dimensions acotades en els plànols o ordenades per l'enginyer director; no es pagarà cap excés que no hagi estat degudament autoritzat. Els preus es refereixen als m<sup>3</sup> definits així, sense considerar la procedència dels materials, compreses totes les despeses de transport, preparació, fabricació, proves, assaigs, conservació i imprevistos.

El mateix criteri s'aplicarà a les unitats d'obra que s'abonin per m<sup>2</sup> o per metre lineal.

## **ARTICLE 52**

### **AMIDAMENT I ABONAMENT DELS CABLES DE CONDUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA**

Els cables de conducció d'energia elèctrica per a la distribució d'alta i baixa tensió de corrent industrial o per a enllumenat, i els de connexió d'aparells i d'indicadors situats a distància els uns dels altres, es mesuraran per a cada tipus, secció i forma d'aïllament i instal·lació.

En els preus per a cada tipus, hi seran inclosos tots els elements necessaris per a la definitiva instal·lació, inclosos aïlladors, proteccions, caixes de connexió i fusibles, i tot el que calgui.

## **ARTICLE 53**

### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES MÀQUINES I ELEMENTS QUE FORMIN PART DE LA INSTAL·LACIÓ**

Les màquines i altres elements que, constituint una unitat, formin part de la instal·lació, es mesuraran i valoraran per unitats al preu de la unitat, compresa la col·locació, provar-la i deixar-la en perfectes condicions de funcionament.

Quan les instal·lacions executades formin un conjunt parcial que s'hagi de provar, no s'abonarà l'import total mentre no s'hagin executat proves suficients per a comprovar que la part de les instal·lacions referides compleix les condicions que li són pròpies. En aquests casos es retindrà un 5% fins a l'execució satisfactòria de les proves, podent acreditar-se el 5% retingut a la següent certificació o a la liquidació, segons correspongui.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 127 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## **ARTICLE 54**

### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE SUB-BASE, BASES, BASES GRANULARS, SOL-CIMENT I GRAVA-CIMENT**

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics executats, amidats en les seccions tipus, assenyalats en els plànols.

En el cas del sòl-ciment i la grava-ciment, el ciment emprat s'abonarà per tones realment fetes servir en obra, mesurades per pesada directa a la bàscula degudament contrastada. Si, a més a més, es fa servir lligant bituminós per al tractament, aquest s'abonarà per tones realment fetes servir en obra, mesurades abans d'usar-les.

Si hagués de fer la deducció a partir del seu volum, aquest haurà de reduir-se al que correspon a la temperatura de 25° C.

## **ARTICLE 55**

### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE REGATGES D'ADHERÈNCIA I IMPRIMACIÓ I SEGELLAT I TRACTAMENT SUPERFICIALS**

Es mesuraran i abonaran per metres quadrats realment executats, mesurat a l'obra.

Es comprovarà, en cada cas, que les dotacions de lligant i d'àrids són les que corresponen al projecte; amb aquesta finalitat es controlaran les tones realment emprades a l'obra tant en cada tipus d'àrids com del lligant. En el cas que d'aquest darrer s'hagués de fer la deducció a partir dels seu volum, aquest haurà de reduir-se al que correspon a la temperatura de 25° C.

## **ARTICLE 56**

### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE MESCLES BITUMINOSES**

Es mesuraran i abonaran per metre quadrat de cada tipus, realment executats, mesurats a l'obra. Cada unitat d'obra inclou la preparació de la superfície existent i els corresponents regatges d'imprimació i adherència que calguin, tal com s'explica en el quadre de preus núm. 2.

Es comprovarà en cada cas que les dotacions de lligant i de la mateixa mescla són les que corresponen al projecte; amb aquesta finalitat es comprovaran les tones emprades en la fabricació de les mescles deduint la dotació mitjançant assaigs d'extracció, i les tones de mescles posades en obra deduïdes de les seccions tipus assenyalades en els plànols i de les densitats amidades de les provetes extretes a l'obra.

## **ARTICLE 57**

### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ**

El paviment de formigó acabat del tot, s'amidarà i abonarà per metres quadrats realment executats i mesurats a l'obra, d'acord amb els gruixos definits en els plànols.

Aquesta unitat d'obra comprèn els junts normals per als quals no s'hagi definit aquesta unitat d'obra que figurarà en els quadres de preus del projecte; aquests s'amidaran i abonaran per metres realment executats.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 128 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



Així mateix si el paviment és de formigó armat, les armadures s'amidaran i abonaran, a part pel seu pes en quilograms deduït dels plànols, aplicant a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes d'aquests plànols. Les minves i espuntaments es consideren inclosos en el quilogram d'armadura.

#### **ARTICLE 58**

#### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE VORERES, RIGOLES, VORERES-RIGOLES, I VORAVIES**

Les voreres, rigoles i voreres-rigoles s'amidaran i abonaran per metres, realment col·locats, de cada tipus mesurats en el terreny.

Els diferents tipus i formes de voreres i rigoles i voreres-rigoles, són els definits en els plànols del projecte.

Les voravies s'amidaran i abonaran per metres quadrats, realment col·locats, amidats a l'obra.

Aquestes unitats d'obra inclouen la base d'assentament de formigó, i també el rejuntament i adherència dels seus elements.

#### **ARTICLE 59**

#### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES METÀL·LIQUES**

Les armadures que s'utilitzin a les obres de fàbrica armades, les estructures i les obres metàl·liques s'amidaran pel seu pes teòric deduït dels plànols de cada una i no podran tenir variacions essencials en el que fa referència a la forma i dimensions de les que figurin en els plànols del projecte.

#### **ARTICLE 60**

#### **AMIDAMENT I ABONAMENT DE LES CANONADES**

Les canonades s'amidaran i valoraran per ml amb els preus que figurin per a les de cada conjunt de característiques.

Les canonades que siguin objecte d'amidament per a l'abonament hauran d'estar totalment col·locades, amb les subjeccions i altres elements que les integrin i han d'haver passat amb èxit les proves que es requereixen.

#### **ARTICLE 61**

#### **AMIDAMENT I ABONAMENT D'OBRES DIVERSES**

Les unitats d'obra per a les que no s'especifiqui la manera d'amidar-les i abonar-les, seran amidades i abonades per unitats concretes, lineals, superficials o de volums tal com vinguin expressades en els quadres de preus i pel nombre real d'aquestes unitats executades, totalment acabades i en condicions de recepció.

|                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                             | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 129 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



**ARTICLE 62**

**ABONAMENT DE PROVISIONS**

S'abonaran d'acord amb el que estableix la clàusula 54 del Plec de Clàusules Administratives General. Tots aquells materials aplegats que no puguin sofrir danys o alteracions de les condicions que han de complir, sempre que el Contractista adopti les mesures necessàries per a la seva deguda conservació, i només es podran retirar del lloc on s'han aplegat si han de ser utilitzades a l'obra.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 130 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## CAPÍTOL V

### DISPOSICIONS GENERALS

#### ARTICLE 63

##### INICI DE LES OBRES

Una vegada adjudicades les obres, es procedirà al replantejament. D'aquest acte s'aixecarà la corresponent Acta que reflectirà la conformitat o disconformitat respecte als documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra.

L'adjudicatari, abans de començar les obres, sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball en què s'especificarà terminis parcials per a diferents unitats d'obra, compatibles amb el termini total d'execució. Una vegada l'Administració aprovi aquest programa, l'adjudicatari tindrà l'obligació de complir aquests terminis.

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut, o si escau, de l'estudi bàsic, l'adjudicatari està també obligat a elaborar i lliurar a la corporació, en el termini màxim d'un mes a comptar des de la realització de l'acta de comprovació de replanteig, un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'han d'analitzar, estudiar, desenvolupar i completar les previsions contingudes a l'estudi de seguretat i salut en el treball o a l'estudi bàsic, d'acord amb les prescripcions de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre seguretat i salut en les obres.

#### ARTICLE 64

##### PROVES I ASSAIGS

La Direcció de l'obra s'efectuarà o manarà efectuar les proves i assaigs dels materials, mecanismes, instal·lacions, aparells i obra executada que cregui convenient per tal de comprovar que compleixen totes les condicions.

Les despeses que se'n derivin seran a càrrec del Contractista fins a un import màxim del 2% del pressupost d'adjudicació de l'obra.

#### ARTICLE 65

##### PRECAUCIONS DURANT LES OBRES

El Contractista tindrà l'obligació d'instal·lar els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació de la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa d'aquests treballs, tant a l'esmentada zona com als seus voltants.

Aquests senyals s'hauran de mantenir en perfecte estat de conservació mentre duri la seva funció.

Durant les diferents etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge, conservant-se les cunetes i drenatges necessaris.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002 |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 131 de 163                                                                                                                     |                     |                          |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |                     |                          |



## **ARTICLE 66**

### **OBLIGACIONS I RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA**

El Contractista tindrà l'obligació de complir les disposicions vigents en matèria laboral, d'assegurança social i de seguretat i salut en el treball.

Els accidents o danys que es produeixin, imputables a l'obra, als senyals, o a l'incompliment de les disposicions vigents esmentades, seran responsabilitat del Contractista, sense que la prèvia autorització per l'Administració de la senyalització i mesures adoptades deslliuri d'adjudicatari d'aquesta responsabilitat.

El Contractista tindrà l'obligació de mantenir provisionalment durant l'execució de l'obra i refer, en acabar, totes les servituds afectades. Van a càrrec del contractista els treballs necessaris per al manteniment i reposició d'aquestes servituds.

Haurà d'obtenir tots els permisos necessaris per a l'execució de les obres. L'Administració concedirà les autoritzacions i llicències de la seva competència i, en qualsevol cas, l'ajut que calgui.

Així mateix, la localització i despeses d'utilització de manlleus i abocadors són a càrrec de l'adjudicatari.

El Contractista estarà també obligat a complir totes les disposicions en matèria d'ordenació i defensa de la indústria nacional.

## **ARTICLE 67**

### **RECEPCIÓ DE LES OBRES**

Una vegada finalitzades les obres, se'n procedirà prèvia comprovació, a la Recepció i s'estendrà l'Acta corresponent.

## **ARTICLE 68**

### **TERMINI DE GARANTIA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES**

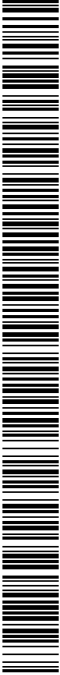
El termini de garantia de l'obra serà d'un any comptat a partir de la Recepció. Aquest termini obligarà totes les obres executades per a la realització d'aquest Projecte.

Durant el temps de garantia, l'adjudicatari li correspon tenir cura de la conservació i policia de l'obra i haurà d'efectuar els treballs necessaris per tal de mantenir totes les obres en perfecte estat de conservació.

Foixà, febrer de 2022  
L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Bartomeu Soley i Espuña  
Col·legiat núm. 4.863

|                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>PROJECT                                                                                                                                                                                             | ÒRGAN<br>AJUNTAMENT | EXPEDIENT<br>X2023000002                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Codi Segur de Verificació: d576a7b0-d3ed-403e-8422-2893c54be7f2<br>Origen: Ciutadà<br>Identificador document original: ES_L01081000_2023_20349990<br>Data d'impressió: 04/04/2023 18:56:53<br>Pàgina 132 de 163 |                     | SIGNATURES<br>1.- JOSEP ALEIX COMAS (R:B55024418), 28/12/2022 22:33<br>2.- Ajuntament de Foixà. Projecte tècnic aprovat inicialment per l'Ajuntament en Ple en data 03.01.2023<br>3.- Ferran Teixidó Monfort (SIG) (Secretari - Interventor), 04/01/2023 08:03<br>4.- JOSEP OLIVERAS GALI (TCAT) (Alcalde), 04/01/2023 08:05 |



DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

|         |    |                    |
|---------|----|--------------------|
| OBRA    | 01 | PRESSUPOST         |
| CAPÍTOL | 01 | MOVIMENT DE TERRES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1

G22D3012

m2

Esbrossada i neteja de la zona del vial, de més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 150,000 | 6,000 |     |     | 900,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

900,000

2

P21R0-92HA

u

Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçada, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

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

TOTAL AMIDAMENT

5,000

3

FB389001

m

Neteja i reperfilat de cunetes existents, en terreny de trànsit flux i secció en forma de U, amb càrrega de terres sobrants sobre camió i deixades a l'obra

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |      |       | 42,000 |     |     |     | 42,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

42,000

4

G2212101

m3

Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

| Num. | Text                                  | Tipus | [C]     | [D]     | [E]   | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------------|-------|---------|---------|-------|-------|---------|-------------|
| 1    |                                       | C     | Unitats | Llarg   | Ample | Alt   |         |             |
| 2    | arranjar terres fora zona pavimentada |       | 1,000   | 150,000 | 2,000 | 0,500 | 150,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

150,000

5

P2214-AYNM

m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

| Num. | Text              | Tipus | [C]      | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|----------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | superfície carrer |       | 668,000  | 0,500 |     |     | 334,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | zona formigonada  |       | -108,000 | 0,500 |     |     | -54,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

280,000

6

G2262111

m3

Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PN, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D]     | [E]   | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|---------|-------|-------|---------|-------------|
| 1    |      | C     | Unitats | Llarg   | Ample | Alt   |         |             |
| 2    |      |       | 1,000   | 150,000 | 5,000 | 0,300 | 225,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 225,000

7 F2225420 m3

Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, incloent roca, amb mitjans mecànics

| Num. | Text              | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | SANEJAMENT        |       | 136,000 | 0,500 | 1,000 |     | 68,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | AIGÜES PLUJANES   |       | 136,000 | 0,600 | 1,000 |     | 81,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | AIGUA POTABLE     |       | 136,000 | 0,400 | 1,000 |     | 54,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                   |       | 245,000 | 0,400 | 1,000 |     | 98,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | ENLLUMENAT PÚBLIC |       | 136,000 | 0,400 | 0,600 |     | 32,640 | C#*D#*E#*F# |
| 10   | TELECOMUNICACIONS |       | 136,000 | 0,400 | 0,600 |     | 32,640 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 367,280

8 F2255-DPIX m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

| Num. | Text              | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | SANEJAMENT        |       | 136,000 | 0,500 | 0,300 |     | 20,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |                   |       |         |       |       |     | 0,000  |             |
| 3    | AIGÜES PLUJANES   |       | 136,000 | 0,600 | 0,400 |     | 32,640 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                   |       |         |       |       |     | 0,000  |             |
| 5    | AIGUA POTABLE     |       | 136,000 | 0,400 | 0,300 |     | 16,320 | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                   |       | 245,000 | 0,400 | 0,300 |     | 29,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | ENLLUMENAT PÚBLIC |       | 136,000 | 0,400 | 0,300 |     | 16,320 | C#*D#*E#*F# |
| 9    |                   |       |         |       |       |     | 0,000  |             |

TOTAL AMIDAMENT 115,080

9 F2285B0F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

| Num. | Text              | Tipus | [C]     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|---------|-------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | SANEJAMENT        |       | 136,000 | 0,500 | 0,500 |     | 34,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | AIGÜES PLUJANES   |       | 136,000 | 0,600 | 0,400 |     | 32,640 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | AIGUA POTABLE     |       | 136,000 | 0,400 | 0,700 |     | 38,080 | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                   |       | 245,000 | 0,400 | 0,700 |     | 68,600 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | ENLLUMENAT PÚBLIC |       | 136,000 | 0,400 | 0,300 |     | 16,320 | C#*D#*E#*F# |
| 10   | TELECOMUNICACIONS |       | 136,000 | 0,400 | 0,300 |     | 16,320 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 205,960

10 F2414267 m3

Transport de terres i runes a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador

| Num. | Text                | Tipus | [C]     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|---------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | material esbrossada |       | 900,000 | 0,150 |     |     | 135,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | neteja cunetes      |       | 42,000  | 0,150 |     |     | 6,300   | C#*D#*E#*F# |

EUR

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

|   |                          |  |          |  |  |  |          |             |
|---|--------------------------|--|----------|--|--|--|----------|-------------|
| 3 | terres laterals carrer   |  | 444,000  |  |  |  | 444,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4 | excavació caixa paviment |  | 280,000  |  |  |  | 280,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5 | rases                    |  | 367,280  |  |  |  | 367,280  | C#*D#*E#*F# |
| 6 | rebliment rases          |  | -205,960 |  |  |  | -205,960 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.026,620

OBRA 01 PRESSUPOST  
CAPÍTOL 02 SANEJAMENT

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | GD7FH376   | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8                                                      |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 136,000                                                                                                                                                                                                                          |
| 2    | GD7FH378   | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8                                                      |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 12,000                                                                                                                                                                                                                           |
| 3    | FDB17660   | u  | Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m                                                                                                                                                                             |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                                                                            |
| 4    | FDD1A099   | m  | Paret per a pou circular de D 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                                                                            |
| 5    | FDDZ3159   | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D 70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                    |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                                                                            |
| 6    | FB000010   | u  | Reposició escomesa de clavegueram, incloent excavació de rasa, piconatge amb material d'excavació i transport de terres, tub de PE D-200 autoportant, recobrimnt del tub amb formigó i part proporcional de connexió a la xarxa general i escomesa |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 4,000                                                                                                                                                                                                                            |
| 7    | FB000011   | u  | Connexió a la xarxa existent                                                                                                                                                                                                                       |
|      |            |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                            |
| 8    | P21G1-4RU1 | m  | Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                             |

| Num. | Text                  | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | canonada PVC existent |       | 65,000 |     |     |     | 65,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

|                 |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                         |       |       |     |                   |
|-----------------|----------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-------------------|
| TOTAL AMIDAMENT |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                         |       |       |     | 65,000            |
| 9               | F2R6-4I4K                        | m3    | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km               |       |       |     |                   |
| Num.            | Text                             | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL Fórmula     |
| 1               | canonada PVC sanejament existent |       | 65,000                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,150 |     | 1,463 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                         |       |       |     | 1,463             |
| 10              | P2RA-EU6R                        | m3    | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus |       |       |     |                   |
| Num.            | Text                             | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                     | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL Fórmula     |
| 1               | canonada PVC sanejament existent |       | 65,000                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,150 |     | 1,463 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                  |       |                                                                                                                                                                                                                         |       |       |     | 1,463             |

OBRA 01 PRESSUPOST  
CAPÍTOL 03 AIGÜES PLUJANES

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                    |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | GD7FH375 | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 136,000                                                                                                                                                                     |
| 2    | FDB17660 | u  | Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m                                                                                                                        |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                       |
| 3    | FDD1A099 | m  | Paret per a pou circular de D 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                           |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                       |
| 4    | FDDZ3159 | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D 70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                               |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 6,000                                                                                                                                                                       |
| 5    | FD5KKF0E | m  | Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                      |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 5,000                                                                                                                                                                       |
| 6    | FD5Z6K3J | m  | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó                                        |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 5,000                                                                                                                                                                       |

EUR

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

|   |          |   |                              |
|---|----------|---|------------------------------|
| 7 | FB000011 | u | Connexió a la xarxa existent |
|---|----------|---|------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

OBRA01PRESSUPOST

CAPÍTOL04AIGUA POTABLE

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | FFB1F225 | m | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                        | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | Carrer nou                  |       | 42,000  |     |     |     | 42,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | Connexió anell de Els Masos |       | 245,000 |     |     |     | 245,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

287,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | FFB1E255 | m | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

94,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                           |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | FN12D424 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i muntada en períod de canalització soterrada |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                   |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | FN12B424 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, muntada en períod de canalització soterrada |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | GFBB7625 | u | Colze de 45 °, manipulat, de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, soldat i col.locat al fons de la rasa |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | GFBA1A28 | u | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 125 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | GFBA1623 | u | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 90 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                           |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | GN12B324 | u | Desguàs amb vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i completament instal.lada i provada |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                | FM213628      | u     | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4' de d de connexió a la canonada, muntat a l'exterior i senyalitzat                                                                                                                                                            |         |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------|-------|-------------|-----|-----|-----|-------|---------|---|---------------|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000   |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                               | FB000777      | u     | Reposició d'escomesa d'aigua potable, amb excavació de rasa, rebliment i piconatge i transport de terres, pericó de 38x38x55 cm, bastiment i tapa de pericó, tub de polietilè de 3/4", vàlvula d'esfera, collari de D-125/D-3/4", connexió a comptadors existents, subministrament de material i col.locació |         |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000   |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                               | E32515G3      | m3    | Formigó per a protecció de canonades i ancoratge de peces especials, HM-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot.                                                                                                                                     |         |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
| <table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>En ancoratges</td><td></td><td>7,000</td><td>0,250</td><td></td><td></td><td>1,750</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table> |               |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | Num. | Text | Tipus | [C]         | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula | 1 | En ancoratges |  | 7,000 | 0,250 |  |  | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                             | Text          | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [D]     | [E]  | [F]  | TOTAL | Fórmula     |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | En ancoratges |       | 7,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250   |      |      | 1,750 | C#*D#*E#*F# |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,750   |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                               | FDK2A6F3      | u     | Pericó per vàlvula amb tapa                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,000   |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                               | FB000778      | u     | Connexió a la xarxa d'aigua potable existent                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000   |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                               | GBE3U020      | m     | Banda senyalitzadora de serveis, de PVC, de 25 cm d'amplada, col.locada dins rasa sobre protecció de sorra del servei                                                                                                                                                                                        |         |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |       | AMIDAMENT DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 136,000 |      |      |       |             |     |     |     |       |         |   |               |  |       |       |  |  |       |             |

OBRA01PRESSUPOST

CAPÍTOL05ENLLUMENAT PÚBLIC

| NUM.            | CODI                                | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                      |       |     |     |        |             |
|-----------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1               | F214W-FEMF                          | m     | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir             |       |     |     |        |             |
| Num.            | Text                                | Tipus | [C]                                                                                                                                                                             | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | connexió enllumenat existent        |       | 5,000                                                                                                                                                                           | 2,000 |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                     |       |                                                                                                                                                                                 |       |     |     | 10,000 |             |
| 2               | P2146-DJ2Q                          | m2    | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |       |     |     |        |             |
| Num.            | Text                                | Tipus | [C]                                                                                                                                                                             | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
| 1               | rasa connexió punt de llum existent |       | 5,000                                                                                                                                                                           | 0,200 |     |     | 1,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                     |       |                                                                                                                                                                                 |       |     |     | 1,000  |             |

EUR

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

|   |          |   |                                                                                                                                        |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | FHM11H22 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | PHNI-B5WA | u | Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessoris per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | PHNI-LURB | u | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessoris per fixar a mur |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |          |   |                                                                                                   |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | FG313606 | m | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 130,000

|   |          |   |                                                                                                                  |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | FG312306 | m | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2 i col.locat en columnes i baixants |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

|   |          |   |                                                                            |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 8 | FG380702 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 130,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | PG2N-EUGL | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 81,000

|    |          |   |                                                                                                                  |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | FDG32357 | m | Canalització amb dues tubs de PVC corrugat de D 80 mm i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

|    |           |   |                                                                                                                                             |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | PGD1-E3BL | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

EUR

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | FDK256F3 | u | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                                                                                                                                                                             |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13 | FDKZ3159 | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                                                           |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14 | PGF34C32 | u | Conversió aeri-soterrat mitjançant col·locació d'un tubs d'acer galvanitzat de fins a 2,5 m d'alçada i 160 de diàmetre nominal amb parts proporcionals d'accessoris per a tubs rígids d'acer grapat a façana i connectat a terra, amb protector antiaigua a l'extrem superior. Completament acabat |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | GBE3U020 | m | Banda senyalitzadora de serveis, de PVC, de 25 cm d'amplada, col·locada dins rasa sobre protecció de sorra del servei                                                                                                                                                                              |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 136,000                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16 | FG220000 | u | Connexió a la xarxa d'enllumenat públic existent                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    |          |   | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                            |

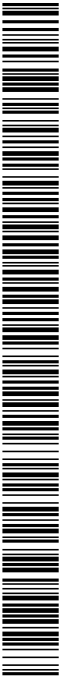
OBRA 01 PRESSUPOST  
CAPÍTOL 06 TELECOMUNICACIONS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCió                                                                                                                                                |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | FDGA32Z1 | m  | Canalització amb quatre tubs de PVC de D63 mm i dau de recobriments de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                   |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 136,000                                                                                                                                 |
| 2    | FDK2A6F4 | u  | Arqueta tipus M amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                                           |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 4,000                                                                                                                                   |
| 3    | FDK2A6F6 | u  | Arqueta tipus DM, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb tapa de formigó |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 1,000                                                                                                                                   |
| 4    | FDGA32Z3 | u  | Preparació per pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica                                                                              |
|      |          |    | AMIDAMENT DIRECTE 4,000                                                                                                                                   |

OBRA 01 PRESSUPOST  
CAPÍTOL 07 PAVIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCió |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

EUR



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

|                 |                  |       |                                                                                                                         |       |     |     |         |             |
|-----------------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1               | F938-DFUA        | m3    | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM |       |     |     |         |             |
| Num.            | Text             | Tipus | [C]                                                                                                                     | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1               | zona pavimentada |       | 668,000                                                                                                                 | 0,200 |     |     | 133,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | zona formigonada |       | -108,000                                                                                                                | 0,200 |     |     | -21,600 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                  |       |                                                                                                                         |       |     |     | 112,000 |             |

|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                  |     |       |       |         |             |
|-----------------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|---------|-------------|
| 2               | F9H12114 | t     | Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC16 surf B35/50D (D12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall |     |       |       |         |             |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                              | [D] | [E]   | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
| 1               |          |       | 668,000                                                                                                                                                                                          |     | 0,080 | 2,500 | 133,600 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                  |     |       |       | 133,600 |             |

|                 |          |       |                                                                                                |     |     |     |         |             |
|-----------------|----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 3               | F9J12X40 | m2    | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF6IMP (ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 |     |     |     |         |             |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                            | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1               |          |       | 668,000                                                                                        |     |     |     | 668,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               |          |       | 0,000                                                                                          |     |     |     | 0,000   | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                |     |     |     | 668,000 |             |

OBRA 01 PRESSUPOST  
CAPÍTOL 08 OBRES ACCESSORIES

| NUM.              | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                            |
|-------------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| 1                 | FB000005 | P.A | Despeses de seguretat i salut                                         |
| AMIDAMENT DIRECTE |          |     | 1,000                                                                 |
| 2                 | FB000003 | P.A | Per a la reposició de servituds afectades per les obres               |
| AMIDAMENT DIRECTE |          |     | 1,000                                                                 |
| 3                 | FB000002 | P.A | Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte |
| AMIDAMENT DIRECTE |          |     | 1,000                                                                 |

EUR



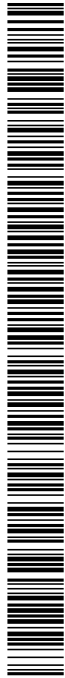
AJUNTAMENT DE FOIXÀ  
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://foixa.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU       |
|--------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P- 1   | E32515G3   | m3  | Formigó per a protecció de canonades i ancoratge de peces especials, HM-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. (CENT TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                           | 113,67 €   |
| P- 2   | F214W-FEMF | m   | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                     | 4,95 €     |
| P- 3   | F2225420   | m3  | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, incloent roca, amb mitjans mecànics (SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                   | 7,90 €     |
| P- 4   | F2255-DPIX | m3  | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                           | 31,67 €    |
| P- 5   | F2285B0F   | m3  | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                  | 10,55 €    |
| P- 6   | F2414267   | m3  | Transport de terres i runes a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador (QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)                                                                                                                      | 4,13 €     |
| P- 7   | F2R6-4I4K  | m3  | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                  | 6,93 €     |
| P- 8   | F938-DFUA  | m3  | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                      | 25,01 €    |
| P- 9   | F9H12114   | t   | Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC16 surf B35/50D (D12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                               | 53,59 €    |
| P- 10  | F9J12X40   | m2  | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60BF6IMP (ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                            | 0,47 €     |
| P- 11  | FB000002   | P.A | Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte (TRES MIL TRES-CENTS EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                               | 3.300,00 € |
| P- 12  | FB000003   | P.A | Per a la reposició de servituds afectades per les obres (MIL CINQUANTA EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.050,00 € |
| P- 13  | FB000005   | P.A | Despeses de seguretat i salut (SIS-CENTS SETANTA EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 670,00 €   |
| P- 14  | FB000010   | u   | Reposició escomesa de clavegueram, incloent excavació de rasa, piconatge amb material d'excavació i transport de terres, tub de PE D-200 autoportant, recobriment del tub amb formigó i part proporcional de connexió a la xarxa general i escomesa (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)                                                           | 173,81 €   |
| P- 15  | FB000011   | u   | Connexió a la xarxa existent (TRES-CENTS NORANTA EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 390,00 €   |
| P- 16  | FB000777   | u   | Reposició d'escomesa d'aigua potable, amb excavació de rasa, rebliment i piconatge i transport de terres, pericó de 38x38x55 cm, bastiment i tapa de pericó, tub de polietilè de 3/4", vàlvula d'esfera, collari de D-125/D-3/4", connexió a comptadors existents, subministrament de material i col·locació (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 174,29 €   |



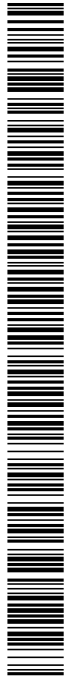
PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                | PREU     |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 17  | FB000778 | u  | Connexió a la xarxa d'aigua potable existent<br>(DOS-CENTS NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                  | 209,15 € |
| P- 18  | FB389001 | m  | Neteja i reperfilat de cunetes existents, en terreny de trànsit flux i secció en forma de U, amb càrrega de terres<br>sobrants sobre camió i deixades a l'obra<br>(UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)                                                     | 1,42 €   |
| P- 19  | FD5KKF0E | m  | Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I<br>(SETANTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)                                                                         | 76,16 €  |
| P- 20  | FD5Z6K3J | m  | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó<br>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)                                                 | 52,56 €  |
| P- 21  | FDB17660 | u  | Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                    | 32,34 €  |
| P- 22  | FDD1A099 | m  | Paret per a pou circular de D 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l<br>(CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)                                    | 129,28 € |
| P- 23  | FDDZ3159 | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D 70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l<br>(CENT VINT-I-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)                                              | 127,12 € |
| P- 24  | FDG32357 | m  | Canalització amb dues tubs de PVC corrugat de D 80 mm i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I<br>(QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                 | 15,91 €  |
| P- 25  | FDGA3223 | u  | Preparació per pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica<br>(CENT SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                  | 107,99 € |
| P- 26  | FDGA32Z1 | m  | Canalització amb quatre tubs de PVC de D63 mm i dau de recobriments de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I<br>(VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)                                                                                                       | 21,27 €  |
| P- 27  | FDK256F3 | u  | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra<br>(VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                  | 85,49 €  |
| P- 28  | FDK2A6F3 | u  | Pericó per vàlvula amb tapa<br>(CENT TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                | 113,23 € |
| P- 29  | FDK2A6F4 | u  | Arqueta tipus M amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra<br>(CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)                                                                                     | 194,27 € |
| P- 30  | FDK2A6F6 | u  | Arqueta tipus DM, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb tapa de formigó<br>(TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)                                     | 348,99 € |
| P- 31  | FDKZ3159 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)                                 | 45,25 €  |
| P- 32  | FFB1E255 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa<br>(ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 11,38 €  |





PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                          | PREU     |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 33  | FFB1F225 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa<br>(DINOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)           | 19,17 €  |
| P- 34  | FG220000 | u  | Connexió a la xarxa d'enllumenat públic existent<br>(DOS-CENTS QUARANTA EUROS)                                                                                                                                                                      | 240,00 € |
| P- 35  | FG312306 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2 i col.locat en columnes i baixants<br>(UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)                                                                                               | 1,26 €   |
| P- 36  | FG313606 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub<br>(DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                        | 2,84 €   |
| P- 37  | FG380702 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment<br>(UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                    | 1,81 €   |
| P- 38  | FHM11H22 | u  | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó<br>(TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)                                                         | 337,90 € |
| P- 39  | FM213628 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4" de d de connexió a la canonada, muntat a l'exterior i senyalitzat<br>(CINC-CENTS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)                                                       | 500,31 € |
| P- 40  | FN12B424 | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)                              | 232,80 € |
| P- 41  | FN12D424 | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i muntada en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 283,37 € |
| P- 42  | G2212101 | m3 | Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió<br>(DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                | 2,96 €   |
| P- 43  | G2262111 | m3 | Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PN, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació<br>(DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)                        | 10,85 €  |
| P- 44  | G22D3012 | m2 | Esbrossada i neteja de la zona del vial, de més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió<br>(ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                      | 0,51 €   |
| P- 45  | GBE3U020 | m  | Banda senyalitzadora de serveis, de PVC, de 25 cm d'amplada, col.locada dins rasa sobre protecció de sorra del servei<br>(ZERO EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                                                        | 0,29 €   |
| P- 46  | GD7FH375 | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8<br>(QUARANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)              | 40,80 €  |
| P- 47  | GD7FH376 | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)       | 28,93 €  |
| P- 48  | GD7FH378 | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8<br>(DINOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)                    | 19,12 €  |

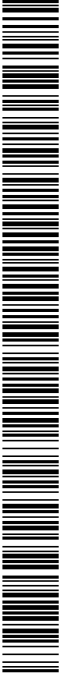


PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 49  | GFBA1623   | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 90 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                 | 75,64 €  |
| P- 50  | GFBA1A28   | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 125 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                      | 94,14 €  |
| P- 51  | GFBB7625   | u  | Colze de 45 °, manipulad, de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, soldat i col.locat al fons de la rasa (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                  | 61,43 €  |
| P- 52  | GN12B324   | u  | Desguàs amb vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i completament instal.lada i provada (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                 | 221,45 € |
| P- 53  | P2146-DJ2Q | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                        | 4,65 €   |
| P- 54  | P21G1-4RU1 | m  | Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,23 €   |
| P- 55  | P21R0-92HA | u  | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                    | 117,46 € |
| P- 56  | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,97 €   |
| P- 57  | P2RA-EU6R  | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                  | 16,49 €  |
| P- 58  | PG2N-EUGL  | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                   | 2,56 €   |
| P- 59  | PGD1-E3BL  | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27,11 €  |
| P- 60  | PGF34C32   | u  | Conversió aeri-soterrat mitjançant col.locació dun tubs d'acer galvanitzat de fins a 2,5 m d'alçada i 160 de diàmetre nominal amb parts proporcionals d'accessoris per a tubs rígids d'acer grapat a façana i connectat a terra, amb protector antiaigua a l'extrem superior. Completament acabat (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)                                                                                                                       | 136,02 € |
| P- 61  | PHNI-B5WA  | u  | Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessoris per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport (SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 773,07 € |
| P- 62  | PHNI-LURB  | u  | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessoris per fixar a mur (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                              | 523,54 € |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Foixà, novembre de 2022

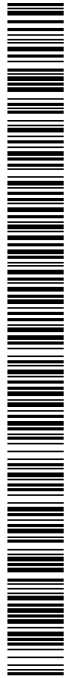
Josep Aleix Comas Herrera  
Enginyer de camins, canals i ports  
Col·legiat núm. 18.188

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                | PREU        |   |
|--------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| P-1    | E32515G3   | m3  | Formigó per a protecció de canonades i ancoratge de peces especials, HM-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot.                                  | 113,67      | € |
|        | B0652080   | m3  | Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa                                                       | 59,83950    | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 53,83050    | € |
| P-2    | F214W-FEM  | m   | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                       | 4,95        | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 4,95000     | € |
| P-3    | F2225420   | m3  | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, incloent roca, amb mitjans mecànics                                                                             | 7,90        | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 7,90000     | € |
| P-4    | F2255-DPIX | m3  | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant                                                | 31,67       | € |
|        | B03D-21MC  | t   | Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm                                                                                                                                           | 16,55750    | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 15,11250    | € |
| P-5    | F2285B0F   | m3  | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0.6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM                   | 10,55       | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 10,55000    | € |
| P-6    | F2414267   | m3  | Transport de terres i runes a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador  | 4,13        | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 4,13000     | € |
| P-7    | F2R6-4I4K  | m3  | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km | 6,93        | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 6,93000     | € |
| P-8    | F938-DFUA  | m3  | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM                                                                                   | 25,01       | € |
|        | B03F-05NY  | m3  | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó                                                                                                                                              | 17,71000    | € |
|        | B011-05ME  | m3  | Aigua                                                                                                                                                                                                     | 0,07800     | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 7,22200     | € |
| P-9    | F9H12114   | t   | Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC16 surf B35/50D (D12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall          | 53,59       | € |
|        | B9H12110   | t   | Mescla bituminosa en calent de composició densa D-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració                                                                                                 | 50,89000    | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 2,70000     | € |
| P-10   | F9J12X40   | m2  | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6IMP (ECL-1), amb dotació 1 kg/m2                                                                                                            | 0,47        | € |
|        | B0552B00   | kg  | Emulsió bituminosa catiònica tipus ECI                                                                                                                                                                    | 0,34000     | € |
|        |            |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                          | 0,13000     | € |
| P-11   | FB000002   | P.A | Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte                                                                                                                                     | 3.300,00    | € |
|        |            |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                       | 3.300,00000 | € |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU          |
|--------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| P-12   | FB000003 | P.A | Per a la reposició de servituds afectades per les obres                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.050,00 €    |
|        |          |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.050,00000 € |
| P-13   | FB000005 | P.A | Despeses de seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                | 670,00 €      |
|        |          |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 670,00000 €   |
| P-14   | FB000010 | u   | Reposició escomesa de clavegueram, incloent excavació de rasa, piconatge amb material d'excavació i transport de terres, tub de PE D-200 autoportant, recobriments del tub amb formigó i part proporcional de connexió a la xarxa general i escomesa                                                         | 173,81 €      |
|        |          |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 173,81000 €   |
| P-15   | FB000011 | u   | Connexió a la xarxa existent                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 390,00 €      |
|        |          |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 390,00000 €   |
| P-16   | FB000777 | u   | Reposició d'escomesa d'aigua potable, amb excavació de rasa, rebliment i piconatge i transport de terres, pericó de 38x38x55 cm, bastiment i tapa de pericó, tub de polietilè de 3/4", vàlvula d'esfera, collari de D-125/D-3/4", connexió a comptadors existents, subministrament de material i col·locació | 174,29 €      |
|        |          |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 174,29000 €   |
| P-17   | FB000778 | u   | Connexió a la xarxa d'aigua potable existent                                                                                                                                                                                                                                                                 | 209,15 €      |
|        |          |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 209,15000 €   |
| P-18   | FB389001 | m   | Neteja i reperfilat de cunetes existents, en terreny de trànsit fluix i secció en forma de U, amb càrrega de terres sobrants sobre camió i deixades a l'obra                                                                                                                                                 | 1,42 €        |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,42000 €     |
| P-19   | FD5KKF0E | m   | Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                                                                                                                                     | 76,16 €       |
|        | B0641080 | m3  | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                              | 23,70488 €    |
|        | B0DZA000 | l   | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,49416 €     |
|        | B0D81480 | m2  | Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,30800 €     |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50,65296 €    |
| P-20   | FD5Z6K3J | m   | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó                                                                                                                                                       | 52,56 €       |
|        | BD5Z6K30 | m   | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m                                                                                                                                                                                     | 33,72000 €    |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,84000 €    |
| P-21   | FDB17660 | u   | Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m                                                                                                                                                                                                                                       | 32,34 €       |
|        | B0641080 | m3  | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                              | 18,88052 €    |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,45948 €    |
| P-22   | FDD1A099 | m   | Paret per a pou circular de D 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                                                                          | 129,28 €      |
|        |          |     | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 129,28000 €   |
| P-23   | FDDZ3159 | u   | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D 70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                                                                              | 127,12 €      |
|        | BDDZ3150 | u   | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D 70 cm i 145 kg de pes                                                                                                                                                                                                                              | 103,29000 €   |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23,83000 €    |
| P-24   | FDG32357 | m   | Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D 80 mm i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I                                                                                                                                                                                              | 15,91 €       |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                | PREU      |   |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | BG221K20 | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal i 4.25 mm de gruix, amb grau de resistència al xoc 7                                           | 1,57500   | € |
|        | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I           | 3,57360   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                          | 10,76140  | € |
| P-25   | FDGA3223 | u  | Preparació per pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica                                                                              | 107,99    | € |
|        |          |    | Sense descomposició                                                                                                                                       | 107,99000 | € |
| P-26   | FDGA32Z1 | m  | Canalització amb quatre tubs de PVC de D63 mm i dau de recobriment de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                    | 21,27     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                          | 21,27000  | € |
| P-27   | FDK256F3 | u  | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                                    | 85,49     | € |
|        | B0DF7G0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos                                                                     | 1,05735   | € |
|        | B0310500 | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                            | 0,26587   | € |
|        | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                                 | 2,64096   | € |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I       | 15,96133  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                          | 65,56449  | € |
| P-28   | FDK2A6F3 | u  | Pericó per vàlvula amb tapa                                                                                                                               | 113,23    | € |
|        | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                     | 1,46000   | € |
|        | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I           | 33,94920  | € |
|        | B0312500 | kg | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm                                                                                                        | 0,54000   | € |
|        | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                                 | 1,92000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                          | 75,36080  | € |
| P-29   | FDK2A6F4 | u  | Arqueta tipus M amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                                           | 194,27    | € |
|        | B0F1D2A2 | u  | Marc i tap                                                                                                                                                | 81,04000  | € |
|        | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                                 | 1,92000   | € |
|        | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                     | 1,46000   | € |
|        | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I           | 33,94920  | € |
|        | B0312500 | kg | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm                                                                                                        | 0,54000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                          | 75,36080  | € |
| P-30   | FDK2A6F6 | u  | Arqueta tipus DM, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb tapa de formigó | 348,99    | € |
|        | B0641080 | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I           | 67,89840  | € |
|        | BDKZ3170 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes                                                                 | 57,93000  | € |
|        | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir                                                                                                                 | 3,84000   | € |
|        | B0312500 | kg | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm                                                                                                        | 1,08000   | € |
|        | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                     | 2,92000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                          | 215,32160 | € |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                        | PREU      |   |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| P-31   | FDKZ3159 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                          | 45,25     | € |
|        | BDKZ3150 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes                                                                                                                         | 24,34000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                  | 20,91000  | € |
| P-32   | FFB1E255 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | 11,38     | € |
|        | BFYB1E05 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                                                    | 0,22000   | € |
|        | BFWB1E05 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                             | 1,48020   | € |
|        | BFB1E201 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90                                                                                                | 5,05920   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                  | 4,62060   | € |
| P-33   | FFB1F225 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa             | 19,17     | € |
|        | BFWB1F22 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, per a soldar                                                                                | 0,99860   | € |
|        | BFB1F200 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal segons UNE 53-131-90                                                                                               | 11,24040  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                  | 6,93100   | € |
| P-34   | FG220000 | u  | Connexió a la xarxa d'enllumenat públic existent                                                                                                                                                                  | 240,00    | € |
|        |          |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                               | 240,00000 | € |
| P-35   | FG312306 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2 i col·locat en columnes i baixants                                                                                                  | 1,26      | € |
|        | BG312300 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2                                                                                                                                     | 0,54000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                  | 0,72000   | € |
| P-36   | FG313606 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col·locat en tub                                                                                                                 | 2,84      | € |
|        | BG313600 | m  | Conductor de coure de designació UNE VV 0.6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2                                                                                                                                    | 1,89000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                  | 0,95000   | € |
| P-37   | FG380702 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment                                                                                                                                        | 1,81      | € |
|        | BG380700 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                                                                                                | 1,19000   | € |
|        | BGW38000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                                                                                      | 0,38000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                  | 0,24000   | € |
| P-38   | FHM11H22 | u  | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó                                                                            | 337,90    | € |
|        | BHWM1000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a columnes                                                                                                                                                                     | 45,62000  | € |
|        | BHM11H22 | u  | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta                                                                                                             | 205,00000 | € |
|        | B0652080 | m3 | Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa                                                               | 13,67760  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                  | 73,60240  | € |
| P-39   | FM213628 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4' de d de d de connexió a la canonada, muntat a l'exterior i senyalitzat                                                            | 500,31    | € |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                    | PREU      |   |
|--------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | BM Y21000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a hidrants                                                                                                                                         | 2,02000   | € |
|        | BM213620  | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4' de d de connexió a la canonada                                                                                | 359,60000 | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 138,69000 | € |
| P-40   | FN12B424  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, muntada en pericó de canalització soterrada                             | 232,80    | € |
|        | BN12B420  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, de bronze, tipus 2, d'eix ascendent d'acer inoxidable                                                   | 181,02000 | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 51,78000  | € |
| P-41   | FN12D424  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i muntada en pericó de canalització soterrada     | 283,37    | € |
|        | BN12D420  | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pn, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2                                                | 217,26000 | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 66,11000  | € |
| P-42   | G2212101  | m3 | Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió                                                                                                 | 2,96      | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 2,96000   | € |
| P-43   | G2262111  | m3 | Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PN, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació           | 10,85     | € |
|        | B03D5000  | m3 | Terra adequada                                                                                                                                                                                | 6,41000   | € |
|        | B0111000  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                         | 0,08900   | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 4,35100   | € |
| P-44   | G22D3012  | m2 | Esbrossada i neteja de la zona del vial, de més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió                                                                         | 0,51      | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 0,51000   | € |
| P-45   | GBE3U020  | m  | Banda senyalitzadora de serveis, de PVC, de 25 cm d'amplada, col.locada dins rasa sobre protecció de sorra del servei                                                                         | 0,29      | € |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                           | 0,29000   | € |
| P-46   | GD7FH375  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 | 40,80     | € |
|        | BD7FH370  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 | 36,84000  | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 3,96000   | € |
| P-47   | GD7FH376  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 | 28,93     | € |
|        | BD7FH371  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 | 24,67000  | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                              | 4,26000   | € |
| P-48   | GD7FH378  | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 | 19,12     | € |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

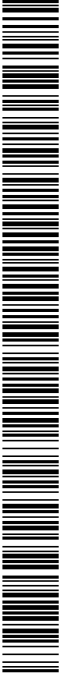
| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                              | PREU      |   |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | BD7FH372   | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8                           | 15,95000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 3,17000   | € |
| P-49   | GFBA1623   | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 90 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa                          | 75,64     | € |
|        | BFBA1623   | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de dn i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90 amb ramal a 90° de 90 mm de dn, per a soldar                                                       | 52,85000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 22,79000  | € |
| P-50   | GFBA1A28   | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 125 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa                         | 94,14     | € |
|        | BFBA1A28   | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125mm de dn i 6 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90 amb ramal a 90° de 125 mm de dn, per a soldar                                                        | 54,52000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 39,62000  | € |
| P-51   | GFBB7625   | u  | Colze de 45 °, manipulad, de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, soldat i col.locat al fons de la rasa                                                        | 61,43     | € |
|        | BFBB7625   | u  | Colze de 45°, manipulad, de polietilè de densitat alta de 125 mm de dn i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, per a soldar                                                                                  | 40,30000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 21,13000  | € |
| P-52   | GN12B324   | u  | Desguàs amb vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i completament instal.lada i provada                               | 221,45    | € |
|        | BN12B320   | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de 80 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pn, de bronze, tipus 2                                                                                                                | 169,67000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 51,78000  | € |
| P-53   | P2146-DJ2Q | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                         | 4,65      | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 4,65000   | € |
| P-54   | P21G1-4RU  | m  | Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                  | 3,23      | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 3,23000   | € |
| P-55   | P21R0-92H  | u  | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)         | 117,46    | € |
|        | B2RA-28U0  | t  | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus                        | 4,80000   | € |
|        | B2RA-28TX  | t  | Disposició controlada en planta de compostage de residus de tronc i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus                    | 24,96000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 87,70000  | € |
| P-56   | P2214-AYN  | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió                                                                                         | 3,97      | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                        | 3,97000   | € |
| P-57   | P2RA-EU6R  | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 16,49     | € |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU      |   |
|--------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | B2RA-28TP | t  | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                        | 16,49000  | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00000   | € |
| P-58   | PG2N-EUGL | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada                                                                                                                                        | 2,56      | € |
|        | BG2Q-1KTF | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades                                                                                                                                            | 1,35660   | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,20340   | € |
| P-59   | PGD1-E3BL | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27,11     | € |
|        | BGYD-0B2W | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,96000   | € |
|        | BGD5-06SU | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,80000  | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,35000  | € |
| P-60   | PGF34C32  | u  | Conversió aeri-soterrat mitjançant col·locació d'un tub d'acer galvanitzat de fins a 2,5 m d'alçada i 160 de diàmetre nominal amb parts proporcionals d'accessoris per a tubs rígids d'acer grapat a façana i connectat a terra, amb protector antiaigua a l'extrem superior. Completament acabat                                                                                                              | 136,02    | € |
|        | BGW23000  | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,80000   | € |
|        | BF21MF00  | m  | Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 6'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=165,1 mm i DN=150 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255                                                                                                                                                                                                                                    | 113,82500 | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,39500  | € |
| P-61   | PHNI-B5WA | u  | Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport | 773,07    | € |
|        | BHNG-2NYV | u  | Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós de 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport    | 754,53000 | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,54000  | € |
| P-62   | PHNI-LURB | u  | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar a mur                                                                                          | 523,54    | € |
|        | BHNG-LURB | u  | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport                                                       | 505,00000 | € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,54000  | € |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------|----|------------|------|
|--------|------|----|------------|------|

Foixà, novembre de 2022

Josep Aleix Comas Herrera  
Enginyer de camins, canals i ports  
Col·legiat núm. 18.188

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 1

| Obra    | 01         | Pressupost         |                                                                                                                                                                                                                          |        |           |           |        |           |
|---------|------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|
| Capítol | 01         | MOVIMENT DE TERRES |                                                                                                                                                                                                                          |        |           |           |        |           |
| NUM.    | CODI       | UA                 | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                               | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT    | HORES  | MÀ D'OBRA |
| 1       | G22D3012   | m2                 | Esbrossada i neteja de la zona del vial, de més de 2 m d'amplada, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 44)                                                                                           | 0,51   | 900,000   | 459,00    | 6,30   | 153,97    |
| 2       | P21R0-92HA | u                  | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 55) | 117,46 | 5,000     | 587,30    | 2,60   | 75,82     |
| 3       | FB389001   | m                  | Neteja i reperfilat de cunetes existents, en terreny de trànsit flux i secció en forma de U, amb càrrega de terres sobrants sobre camió i deixades a l'obra (P - 18)                                                     | 1,42   | 42,000    | 59,64     | 0,00   | 0,00      |
| 4       | G2212101   | m3                 | Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 42)                                                                                                                   | 2,96   | 150,000   | 444,00    | 1,50   | 36,66     |
| 5       | P2214-AYNM | m3                 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 56)                                                                                 | 3,97   | 280,000   | 1.111,60  | 0,00   | 0,00      |
| 6       | G2262111   | m3                 | Estesa i piconatge de sòl adequat, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PN, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 43)                             | 10,85  | 225,000   | 2.441,25  | 0,00   | 0,00      |
| 7       | F2225420   | m3                 | Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny compacte, incloent roca, amb mitjans mecànics (P - 3)                                                                                    | 7,90   | 367,280   | 2.901,51  | 36,73  | 897,63    |
| 8       | F2255-DPIX | m3                 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 4)                                                       | 31,67  | 115,080   | 3.644,58  | 34,52  | 810,28    |
| 9       | F2285B0F   | m3                 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de l'excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 5)                          | 10,55  | 205,960   | 2.172,88  | 30,89  | 784,40    |
| 10      | F2414267   | m3                 | Transport de terres i runes a l'abocador, carregat amb mitjans mecànics i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, incloent canon de l'abocador (P - 6)         | 4,13   | 1.026,620 | 4.239,94  | 0,00   | 0,00      |
| TOTAL   |            |                    | Capítol                                                                                                                                                                                                                  | 01.01  |           | 18.061,70 | 112,55 | 2.758,76  |
| Obra    | 01         | Pressupost         |                                                                                                                                                                                                                          |        |           |           |        |           |
| Capítol | 02         | SANEJAMENT         |                                                                                                                                                                                                                          |        |           |           |        |           |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 2

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   | HORES | MÀ D'OBRA |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------|-----------|
| 1    | GD7FH376   | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 315 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 (P - 47)                                                       | 28,93  | 136,000   | 3.934,48 | 20,40 | 579,36    |
| 2    | GD7FH378   | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 200 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 (P - 48)                                                       | 19,12  | 12,000    | 229,44   | 1,44  | 38,04     |
| 3    | FDB17660   | u  | Solera de formigó HM-20/P/20/I de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m (P - 21)                                                                                                                                                                              | 32,34  | 6,000     | 194,04   | 3,00  | 80,75     |
| 4    | FDD1A099   | m  | Paret per a pou circular de D 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 22)                                                                                 | 129,28 | 6,000     | 775,68   | 0,00  | 0,00      |
| 5    | FDDZ3159   | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D 70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 23)                                                                                     | 127,12 | 6,000     | 762,72   | 4,92  | 132,42    |
| 6    | FB000010   | u  | Reposició escomesa de clavegueram, incloent excavació de rasa, piconatge amb material d'excavació i transport de terres, tub de PE D-200 autoportant, recobriment del tub amb formigó i part proporcional de connexió a la xarxa general i escomesa (P - 14) | 173,81 | 4,000     | 695,24   | 0,00  | 0,00      |
| 7    | FB000011   | u  | Connexió a la xarxa existent (P - 15)                                                                                                                                                                                                                        | 390,00 | 1,000     | 390,00   | 0,00  | 0,00      |
| 8    | P21G1-4RU1 | m  | Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 54)                                                                                                                              | 3,23   | 65,000    | 209,95   | 9,10  | 206,57    |
| 9    | F2R6-4I4K  | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 7)                                            | 6,93   | 1,463     | 10,14    | 0,00  | 0,00      |
| 10   | P2RA-EU6R  | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 57)                             | 16,49  | 1,463     | 24,12    | 0,00  | 0,00      |

|       |         |       |          |       |          |
|-------|---------|-------|----------|-------|----------|
| TOTAL | Capítol | 01.02 | 7.225,81 | 38,86 | 1.037,14 |
|-------|---------|-------|----------|-------|----------|

|         |    |                 |
|---------|----|-----------------|
| Obra    | 01 | Pressupost      |
| Capítol | 03 | AIGÜES PLUJANES |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                             | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   | HORES | MÀ D'OBRA |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|-------|-----------|
| 1    | GD7FH375 | m  | Tub de PE d'alta densitat de doble paret de 400 mm de diàmetre nominal de paret interior llisa i exterior coarrugada per a càrregues elevades, amb una rigidesa circumfrencial de 8 kN/m2 SN8 (P - 46) | 40,80 | 136,000   | 5.548,80 | 20,40 | 538,97    |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

| PRESSUPOST    |          |    |                                                                                                                                                                                                                            |        |               |          |       | Pàg.: 3   |
|---------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------|-------|-----------|
| 2             | FDB17660 | u  | Solera de formigó HM-20/P/20/l de 20 cm de gruix i de planta 1.2x1.2 m (P - 21)                                                                                                                                            | 32,34  | 6,000         | 194,04   | 3,00  | 80,75     |
| 3             | FDD1A099 | m  | Paret per a pou circular de D 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 22)                                               | 129,28 | 6,000         | 775,68   | 0,00  | 0,00      |
| 4             | FDDZ3159 | u  | Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D 70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 23)                                                   | 127,12 | 6,000         | 762,72   | 4,92  | 132,42    |
| 5             | FD5KKF0E | m  | Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/l (P - 19)                                                                          | 76,16  | 5,000         | 380,80   | 9,41  | 253,27    |
| 6             | FD5Z6K3J | m  | Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 20)                                                            | 52,56  | 5,000         | 262,80   | 3,50  | 94,20     |
| 7             | FB000011 | u  | Connexió a la xarxa existent (P - 15)                                                                                                                                                                                      | 390,00 | 1,000         | 390,00   | 0,00  | 0,00      |
| TOTAL Capítol |          |    |                                                                                                                                                                                                                            | 01.03  |               | 8.314,84 | 41,23 | 1.099,61  |
| Obra          |          |    |                                                                                                                                                                                                                            | 01     | Pressupost    |          |       |           |
| Capítol       |          |    |                                                                                                                                                                                                                            | 04     | AIGUA POTABLE |          |       |           |
| NUM.          | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                 | PREU   | AMIDAMENT     | IMPORT   | HORES | MÀ D'OBRA |
| 1             | FFB1F225 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 33)             | 19,17  | 287,000       | 5.501,79 | 86,10 | 1.990,20  |
| 2             | FFB1E255 | m  | Tub de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 32) | 11,38  | 94,000        | 1.069,72 | 18,80 | 434,56    |
| 3             | FN12D424 | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 100 mm, de 16 bar de PN, i d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i muntada en pericó de canalització soterrada (P - 41)                         | 283,37 | 1,000         | 283,37   | 2,86  | 66,11     |
| 4             | FN12B424 | u  | Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 40)                                                 | 232,80 | 1,000         | 232,80   | 2,24  | 51,78     |
| 5             | GFBB7625 | u  | Colze de 45 °, manipulat, de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 51)                                                  | 61,43  | 3,000         | 184,29   | 2,74  | 63,38     |
| 6             | GFBA1A28 | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 125 mm de DN, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 50)                   | 94,14  | 1,000         | 94,14    | 1,71  | 39,62     |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

| PRESSUPOST    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |           |        | Pàg.: 4  |
|---------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|--------|----------|
| 7             | GFBA1623 | u  | Derivació manipulada de polietilè de densitat alta de 125 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE 53-131-90, amb ramal a 90 ° de 90 mm de DN, soldada i col.locada al fons de la rasa (P - 49)                                                                                                                | 75,64  | 1,000   | 75,64     | 0,99   | 22,79    |
| 8             | GN12B324 | u  | Desguàs amb vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nominal 80 mm, de 16 bar de PN, d'eix ascendent d'acer inoxidable, de bronze, tipus 2 i completament instal.lada i provada (P - 52)                                                                                                                     | 221,45 | 1,000   | 221,45    | 2,24   | 51,78    |
| 9             | FM213628 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de d i de 4' de d de connexió a la canonada, muntat a l'exterior i senyalitzat (P - 39)                                                                                                                                                             | 500,31 | 1,000   | 500,31    | 6,00   | 138,69   |
| 10            | FB000777 | u  | Reposició d'escomesa d'aigua potable, amb excavació de rasa, reblliment i piconatge i transport de terres, pericó de 38x38x55 cm, bastiment i tapa de pericó, tub de polietilè de 3/4", vàlvula d'esfera, collari de D-125/D-3/4", connexió a comptadors existents, subministrament de material i col.locació (P - 16) | 174,29 | 4,000   | 697,16    | 0,00   | 0,00     |
| 11            | E32515G3 | m3 | Formigó per a protecció de canonades i ancoratge de peces especials, HM-25/P/20/lla de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb cubilot. (P - 1)                                                                                                                                       | 113,67 | 1,750   | 198,92    | 3,50   | 94,20    |
| 12            | FDK2A6F3 | u  | Pericó per vàlvula amb tapa (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 113,23 | 3,000   | 339,69    | 8,40   | 226,09   |
| 13            | FB000778 | u  | Connexió a la xarxa d'aigua potable existent (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 209,15 | 4,000   | 836,60    | 0,00   | 0,00     |
| 14            | GBE3U020 | m  | Banda senyalitzadora de serveis, de PVC, de 25 cm d'amplada, col.locada dins rasa sobre protecció de sorra del servei (P - 45)                                                                                                                                                                                         | 0,29   | 136,000 | 39,44     | 0,00   | 0,00     |
| TOTAL Capítol |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01.04  |         | 10.275,32 | 135,58 | 3.179,20 |

|         |    |                   |
|---------|----|-------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost        |
| Capítol | 05 | ENLLUMENAT PÚBLIC |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   | HORES | MÀ D'OBRA |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------|-----------|
| 1    | F214W-FEMF | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 2)                                                                                                              | 4,95   | 10,000    | 49,50    | 1,50  | 35,21     |
| 2    | P2146-DJ2Q | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 53)                                                                                                 | 4,65   | 1,000     | 4,65     | 0,00  | 0,00      |
| 3    | FHM11H22   | u  | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma cilíndrica, de 5 m d'alçària, amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó (P - 38)                                                                                                                                          | 337,90 | 2,000     | 675,80   | 2,00  | 47,72     |
| 4    | PHNI-B5WA  | u  | Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 49 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 60 W de potència total, flux lluminós 5040 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament | 773,07 | 2,000     | 1.546,14 | 1,40  | 36,54     |

PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

| PRESSUPOST |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |         |          |       | Pàg.: 5 |
|------------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|-------|---------|
|            |           |   | elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l'extrem del suport (P - 61)                                                                                                                                                                                                 |        |         |          |       |         |
| 5          | PHNI-LURB | u | Llum LED per a exterior LEDINBOX URBANA BRAZO V15 (Tipus 1) LED amb dispositiu d'alimentació i control regulable DALI, de 30 W de potència total, flux lluminós 4000 lm, temperatura de color 3000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar a mur (P - 62) | 523,54 | 2,000   | 1.047,08 | 1,40  | 36,54   |
| 6          | FG313606  | m | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2 i col.locat en tub (P - 36)                                                                                                                                                                                                                     | 2,84   | 130,000 | 369,20   | 5,20  | 124,07  |
| 7          | FG312306  | m | Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, bipolar de secció 2x2.5 mm2 i col.locat en columnes i baixants (P - 35)                                                                                                                                                                                                      | 1,26   | 20,000  | 25,20    | 0,60  | 14,32   |
| 8          | FG380702  | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                            | 1,81   | 130,000 | 235,30   | 1,30  | 31,02   |
| 9          | PG2N-EUGL | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 58)                                               | 2,56   | 81,000  | 207,36   | 3,65  | 95,94   |
| 10         | FDG32357  | m | Canalització amb dues tubs de PVC corrugat de D 80 mm i dau de recobriment de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 24)                                                                                                                                                                                                       | 15,91  | 5,000   | 79,55    | 2,00  | 53,83   |
| 11         | PGD1-E3BL | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 59)                                                                                                                                                                            | 27,11  | 5,000   | 135,55   | 2,33  | 60,81   |
| 12         | FDK256F3  | u | Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 27)                                                                                                                                                                                                | 85,49  | 5,000   | 427,45   | 12,00 | 322,98  |
| 13         | FDKZ3159  | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col.locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 31)                                                                                                                                              | 45,25  | 5,000   | 226,25   | 3,50  | 94,20   |
| 14         | PGF34C32  | u | Conversió aeri-soterrat mitjançant col.locació dun tubs d'acer galvanitzat de fins a 2,5 m d'alçada i 160 de diàmetre nominal amb parts proporcionals d'accessoris per a tubs rígids d'acer grapat a façana i connectat a terra, amb protector antiaigua a l'extrem superior. Completament acabat (P - 60)                     | 136,02 | 2,000   | 272,04   | 1,50  | 40,79   |
| 15         | GBE3U020  | m | Banda senyalitzadora de serveis, de PVC, de 25 cm d'amplada, col.locada dins rasa sobre protecció de sorra del servei (P - 45)                                                                                                                                                                                                 | 0,29   | 136,000 | 39,44    | 0,00  | 0,00    |
| 16         | FG220000  | u | Connexió a la xarxa d'enllumenat públic existent (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 240,00 | 1,000   | 240,00   | 0,00  | 0,00    |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 6

|       |         |       |          |       |        |
|-------|---------|-------|----------|-------|--------|
| TOTAL | Capítol | 01.05 | 5.580,51 | 38,38 | 993,97 |
|-------|---------|-------|----------|-------|--------|

|         |    |                   |
|---------|----|-------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost        |
| Capítol | 06 | TELECOMUNICACIONS |

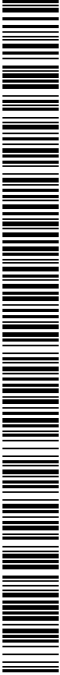
| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                         | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   | HORES | MÀ D'OBRA |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|-------|-----------|
| 1    | FDGA32Z1 | m  | Canalització amb quatre tubs de PVC de D63 mm i dau de recobrimnt de 30x30 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 26)                                                     | 21,27  | 136,000   | 2.892,72 | 57,12 | 0,00      |
| 2    | FDK2A6F4 | u  | Arqueta tipus M amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 29)                                           | 194,27 | 4,000     | 777,08   | 11,20 | 301,45    |
| 3    | FDK2A6F6 | u  | Arqueta tipus DM, totalment acabada, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra, amb tapa de formigó (P - 30) | 348,99 | 1,000     | 348,99   | 8,00  | 215,32    |
| 4    | FDGA32Z3 | u  | Preparació per pujant de tub d'acer pintat pavonat per a la línia telefònica (P - 25)                                                                              | 107,99 | 4,000     | 431,96   | 0,00  | 0,00      |

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| Obra    | 01 | Pressupost |
| Capítol | 07 | PAVIMENTS  |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                               | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   | HORES | MÀ D'OBRA |
|------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|-------|-----------|
| 1    | F938-DFUA | m3 | Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 8)                                                                          | 25,01 | 112,000   | 2.801,12 | 5,60  | 127,12    |
| 2    | F9H12114  | t  | Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus AC16 surf B35/50D (D12) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 9) | 53,59 | 133,600   | 7.159,62 | 4,01  | 104,57    |
| 3    | F9J12X40  | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF6IMP (ECL-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 10)                                                                                                  | 0,47  | 668,000   | 313,96   | 1,67  | 42,40     |

|         |    |                   |
|---------|----|-------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost        |
| Capítol | 08 | OBRES ACCESSORIES |

| NUM. | CODI      | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                     | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   | HORES | MÀ D'OBRA |
|------|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|-------|-----------|
| 1    | FB0000005 | P.A | Despeses de seguretat i salut (P - 13)                                         | 670,00   | 1,000     | 670,00   | 0,00  | 0,00      |
| 2    | FB0000003 | P.A | Per a la reposició de servituds afectades per les obres (P - 12)               | 1.050,00 | 1,000     | 1.050,00 | 0,00  | 0,00      |
| 3    | FB0000002 | P.A | Per a imprevistos a justificar segons el quadre de preus del projecte (P - 11) | 3.300,00 | 1,000     | 3.300,00 | 0,00  | 0,00      |



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

PRESSUPOST

Pàg.: 7

|                               |         |       |          |        |          |
|-------------------------------|---------|-------|----------|--------|----------|
| TOTAL                         | Capítol | 01.08 | 5.020,00 | 0,00   | 0,00     |
| Hores totals de ma d'obra:    |         |       |          | 454,19 |          |
| Import total de la ma d'obra: |         |       |          |        | 9.859,53 |

PROJECTE DE L'ACONDICAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

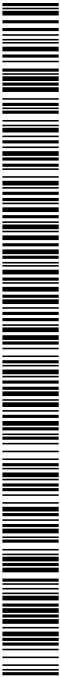
RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítol |       |                    | Import    |
|--------------------|-------|--------------------|-----------|
| Capítol            | 01.01 | MOVIMENT DE TERRES | 18.061,70 |
| Capítol            | 01.02 | SANEJAMENT         | 7.225,81  |
| Capítol            | 01.03 | AIGÜES PLUJANES    | 8.314,84  |
| Capítol            | 01.04 | AIGUA POTABLE      | 10.275,32 |
| Capítol            | 01.05 | ENLLUMENAT PÚBLIC  | 5.580,51  |
| Capítol            | 01.06 | TELECOMUNICACIONS  | 4.450,75  |
| Capítol            | 01.07 | PAVIMENTS          | 10.274,70 |
| Capítol            | 01.08 | OBRES ACCESSORIES  | 5.020,00  |
| Obra               | 01    | Pressupost         | 69.203,63 |
|                    |       |                    | 69.203,63 |

| NIVELL 1 : Obra |    |            | Import    |
|-----------------|----|------------|-----------|
| Obra            | 01 | Pressupost | 69.203,63 |
|                 |    |            | 69.203,63 |

euros



PROJECTE DE L'ACONDICIAMENT D'UN NOU CARRER AL NUCLI DE ELS MASOS DE FOIXÀ

| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE          |          | Pag.      | 1 |
|----------------------------------------------|----------|-----------|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          |          | 69.203,63 |   |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 69.203,63.....  |          | 8.996,47  |   |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 69.203,63..... |          | 4.152,22  |   |
|                                              | Subtotal | 82.352,32 |   |
| 21 % IVA SOBRE 82.352,32.....                |          | 17.293,99 |   |
| TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE               | €        | 99.646,31 |   |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:  
( NORANTA-NOU MIL SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS )

Foixà, novembre de 2022

Josep Aleix Comas Herrera  
Enginyer de camins, canals i ports  
Col.legiat núm. 18.188

## **INFORME SOBRE EL PAVIMENT DEL PROJECTE D'ACONDICIONAMENT D'UN NOU CARRER AL VEÏNAT DELS MASOS DE FOIXÀ**

Foixà, 27 de febrer de 2023

Al "Projecte d'acondicionament d'un nou carrer al veïnat dels masos de Foixà" hi figura un paviment amb les següents característiques:

- Base de 20 cm de base granular (balast artificial)
- Capa de rodadura de 8 cm d'aglomerat asfàltic en calent

Aquest paviment és un dels tipus es correspon a la categoria d'esplanada E-1 i amb categoria de trànsit pesat T-41. D'acord amb la Instrucció 6.1 IC "Secciones de Firme" de la Dirección General de Carreteras, per a aquestes característiques el següent paviment de formigó és equivalent pel què fa a nivell de prestacions i requeriments:

- Base de 20 cm base granular (balast artificial)
- Capa de 20 cm de formigó HF-3,5, amb juntes

Donat que la normativa de carreteres defineix aquest paviment com a equivalent, l'autor del projecte considera que és admissible la variació del paviment previst al projecte, sempre i quan es compleixi amb les especificacions de l'article 550 del PG3 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes"

Josep Aleix Comas i Herrera, autor del projecte  
Enginyer de Camins, Canals i Ports  
Col·legiat 18188